



**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

TESIS

**“ANÁLISIS QUEILOSCÓPICO COMPARATIVO ENTRE
PADRES E HIJOS A TRAVÉS DEL MÉTODO DE
RENAUD EN EL CASERÍO DE NUEVO BOLOGNESI,
DISTRITO SONJORILLO, PROVINCIA DE
HUANCABAMBA, PIURA 2016”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CIRUJANO DENTISTA**

PRESENTADO POR

BACHILLER: FREYSI DHAYANA PARDO DURAND

PIURA, PERÚ

2016

Dedicado a Dios y la Virgen de Guadalupe por guiarme siempre.

A mis padres y hermana por su apoyo incondicional para desarrollar este trabajo de investigación, sin ellos no hubiese sido posible alcanzar esta meta.

Se agradece por su contribución para el desarrollo de esta tesis a:

Dios por protegerme y guiarme siempre por el buen camino hasta alcanzar mis metas.

A la Virgen de Guadalupe por estar siempre a mi lado y haber puesto en mi sendero aquellas personas que brindaron su apoyo y ejemplo durante todo este periodo de educación espiritual y profesional.

A mis padres Miriam porque desde pequeña me motivaron a superarme, dar todo de mí y salir adelante, gracias por ser mi ejemplo a seguir.

A mi asesora Dra. Silvia Leyton Noblecilla

Al Mg. Giancarlo Rodríguez Velarde, gracias por su asesoramiento y las enseñanzas que me inspiraron a realizar este trabajo de investigación

A mi hermana Astrix Carolina, gracias por apoyarme en todo momento.

A Jhan Carlo Ramírez Vargas, por su gran apoyo, disponibilidad y ánimos brindados cuando más lo necesitaba.

RECONOCIMIENTO

A los pobladores del Caserío Nuevo Bolognesi perteneciente a la Provincia de Sondorillo – Huancabamba, por su participación y apoyo brindado para la realización de este trabajo de investigación

A la familia Ramírez Vargas, por su gentileza hospitalidad y amistad brindada durante y después de este trabajo de investigación.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación denominado “Análisis Queiloscópico comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura” tiene como objetivo “Determinar la similitud del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016” para lo cual se utilizó el diseño estadístico no experimental y tuvo como hipótesis: Existe similitud en el grosor de los labios, comisuras, y/o forma de surcos labiales entre padres e hijos.

Para poder realizar la contrastación de hipótesis se usaron pruebas no paramétricas como la prueba Chi cuadrado de Pearson y kappa de Cohen. En la evolución de la prueba de chi cuadrada de Pearson, respecto a La similitud en el análisis queiloscópico comparativo de padres e hijos se determinó, en cuanto al grosor teniendo un nivel de significancia de 30.7% (NS >0.05) que no existe similitud en cuanto al grosor de los labios. Por otro lado, de acuerdo a las comisuras, las estadísticas encontradas determinan que existe asociación en los valores de las comisuras entre padres e hijos con un nivel de error de 0.00 (NS <0.05) por lo tanto, si existe una similitud en relación a las comisuras entre padres e hijos. Así mismo en relación a los surcos labiales, se encuentra mayor similitud en los surcos del cuadrante inferior izquierdo, con una significancia asintótica según la prueba de chi cuadrado de $0,038 < 0.05$ lo cual nos indica que si existe relación entre las variables. Pero al obtener los resultados de la prueba kappa de Cohen, el nivel de error de $0,138 > 0,05$ por lo tanto no existe similitud estadística.

Palabra clave: Análisis queiloscópico

ABSTRACT

The present research work entitled "Comparative Cheiloscopy Analysis of Parents and Children through the Renaud Method in the Village of New Bolognesi, Sondorillo District, Province of Huancabamba, Piura" aims to "Determine the similarity of Cheiloscopy Comparative Analysis of parents and Children through the method of Renaud in the hamlet of New Bolognesi, District Sondorillo, Province of Huancabamba, Piura 2016" for which the non-experimental statistical design was used and had as hypothesis: There is similarity in the thickness of the lips, And / or form of lips grooves between parents and children.

In order to perform hypothesis testing, non-parametric tests such as the Pearson Chi square test and the Cohen kappa test were used. In the evolution of the Pearson chi square test, regarding the similarity in the comparative comparative analysis of parents and children was determined, in terms of thickness having a level of significance of 30.7% ($NS > 0.05$) that there is no similarity in As to the thickness of the lips. On the other hand, according to the commissures, the statistics found determine that there is an association in the values of the commissures between parents and children with a level of error of 0.00 ($NS < 0.05$), therefore, if there is a similarity in relation to the commissures between parents and children. Likewise in relation to the labial grooves, there is greater similarity in the grooves of the lower left quadrant, with an asymptotic significance according to the chi square test of 0.038 < 0.05 which indicates that if there is a relationship between the variables. But on obtaining the results of the Cohen kappa test, the error level of 0.138 > 0.05 therefore there is no statistical similarity.

Keyword: Cheiloscopy analysis

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO.....	3
RECONOCIMIENTO.....	4
RESUMEN	4
ABSTRACT	6
ÍNDICE	7
ÍNDICE DE TABLAS	9
ÍNDICE DE GRÁFICOS	11
INTRODUCCIÓN	12
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.1. Descripción de la Realidad Problemática	14
1.2. Delimitación de la Investigación.....	16
1.2.1. Delimitación Espacial:	16
1.2.2. Delimitación Social:	16
1.2.3. Delimitación Temporal:.....	16
1.2.4. Delimitación Conceptual:.....	16
1.3. Problema de Investigación	17
1.3.1. Problema General:	17
1.3.2. Problemas Específicos:	17
1.4. Objetivos de la Investigación	18
1.4.1. Objetivo General	18
1.4.2. Objetivos Específicos	18
1.5. Hipótesis y Variables de la Investigación.....	19
1.5.1. Hipótesis General.....	19
1.5.2. Hipótesis Secundaria:	19
1.5.3. Variables.....	20
1.5.3.1. Operacionalización de las Variables:	21
1.6. Metodología de la Investigación	22
1.6.1. Tipo y Nivel de la Investigación.....	22
1.6.2. Método y Diseño de la investigación	23
1.6.3. Población y muestra de la investigación	23
1.6.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	25
1.6.5. Justificación, importancia y limitaciones de la investigación	25
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	28
2.1. Antecedentes de la investigación	29

2.1.1. Investigaciones Internacionales:	29
2.1.2. Investigaciones Nacionales:.....	34
2.2. Bases Teóricas	35
2.3. Definición de términos básicos	45
CAPÍTULO III	47
PRESENTACIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	47
3.2. Discusión.....	89
3.3. Conclusiones:.....	93
3.4. Recomendaciones.....	95
3.5. Fuentes de información.....	96
ANEXOS:	100
ANEXO N° 01 “MATRIZ DE CONSISTENCIA”	101
ANEXO N° 02.....	103
ANEXO N° 03.....	104
ANEXO N° 04.....	105
ANEXO N° 05.....	106
ANEXO N° 06.....	107

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 01 Grosor de los labios entre padres e hijos	49
Tabla N° 02 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud en el grosor de los labios entre padres e hijos.....	51
Tabla N° 03 Grosor de labios en madres e hijas.....	52
Tabla N° 04 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud del grosor de labios en madres e hijas.....	54
Tabla N° 05 Comisuras de los labios entre padres e hijos	55
Tabla N° 06 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud en las comisuras de los labios entre padres e hijos.....	57
Tabla N° 07 Comisuras entre madres e hijas.....	58
Tabla N° 08 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud de comisuras labiales entre madres e hijas.....	60
Tabla N° 09 Similitud de surcos labiales entre padres e hijos.....	61
Tabla N° 10 Similitud de surcos labiales entre madres e hijas.....	66
Tabla N° 11 Tipos de líneas según la clasificación de Renaud.....	71
Tabla N° 12 Grosor de labios en padres e hijos.....	74
Tabla N° 13 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud en el grosor de labios entre padres e hijos	76
Tabla N° 14 Disposición de las comisuras de padres e hijos	77
Tabla N° 15 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud en las comisuras entre padres e hijos	79
Tabla N° 16 Surcos labiales en padres e hijos.....	80
Tabla N° 17 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la similitud de surcos en el cuadrante superior derecho	82
Tabla N° 18 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la similitud de surcos en el cuadrante superior izquierdo.....	84

Tabla N° 19 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la similitud de surcos en el cuadrante inferior izquierdo.....	86
Tabla N° 20 Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la similitud de surcos en el cuadrante inferior derecho	88

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 01 Grosor de los labios entre padres e hijos.....	50
Gráfico N° 02 Grosor de labios entre madres e hijas	53
Gráfico N° 03 Comisuras de los labios entre padres e hijos.....	56
Gráfico N° 04 Comisuras labiales entre madres e hijas	59
Gráfico N° 05 Similitud de los surcos en el Cuadrante superior Derecho.....	62
Gráfico N° 06 Similitud de los surcos en el Cuadrante superior Izquierdo	63
Gráfico N° 07 Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior izquierdo.....	64
Gráfico N° 08 Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior derecho	65
Gráfico N° 09 Similitud de surcos en cuadrante superior derecho entre madres e hijas.....	67
Gráfico N° 10 Similitud de surcos en cuadrante superior izquierdo entre madres e hijas.....	68
Gráfico N° 11 Similitud de surcos en cuadrante inferior izquierdo entre madres e hijas.....	69
Gráfico N° 12 Similitud de surcos en cuadrante inferior derecho entre madres e hijas.....	70
Gráfico N° 13 Tipo de líneas en padres e hijos según la clasificación de Renaud	72
Gráfico N° 14 Tipo de líneas en madres e hijas según la clasificación de Renaud	73
Gráfico N° 15 Grosor de labios entre padres e hijos	75
Gráfico N° 16 Comisuras entre padres e hijos	78
Gráfico N° 17 Similitud de surcos en cuadrante superior derecho	81
Gráfico N° 18 Similitud de surcos en el cuadrante superior izquierdo	83
Gráfico N° 19 Similitud de surcos en el cuadrante Inferior izquierdo.....	85
Gráfico N° 20 Similitud de surcos en el cuadrante Inferior Derecho.....	87

INTRODUCCIÓN

La Estomatología Forense, es una ciencia que emplea los conocimientos estomatológicos para realizar un buen examen, valoración y presentación de los indicios bucodentales en interés de la justicia.

La Identificación es el conjunto de metodologías por las cuales podemos determinar la individualidad de las personas. De manera sencilla se puede definir como el conjunto de circunstancias que distinguen a una persona de las demás. Para identificar a una persona es necesario que existan antecedentes físicos y así poder realizar una comparación para luego establecer puntos de concordancia que prueben científica y técnicamente la identidad de la misma. El proceso de identificación de un individuo va más allá de la simple comparación de las huellas dactilares, pues actualmente existen muchos métodos para identificar a personas ya sea ante o posmortem.

En base a los métodos para identificación en Estomatología Forense ya sea en tejido duro como tejido blando tenemos: Identoestomatograma, Rugoscopia, Queiloscopía, Fotografía dental, Radiología dental y Huellas de mordedura; algunos más usados que otros debido a la falta de interés o quizá al poco conocimiento sobre ellos.

Dado que en ciertos casos son esenciales las huellas encontradas en escenas del crimen, la Queiloscopía basada en el análisis de las huellas labiales, podría llegar a convertirse en un método efectivo para la identificación total.

En el presente trabajo de investigación se evaluó las huellas labiales mediante el Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos.

CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la Realidad Problemática

Actualmente existen numerosas técnicas para la identificación de personas, las cuales son de mucha ayuda en casos de accidentes de tránsito, desastres naturales, o actos de terrorismos, las técnicas más usadas para esta identificación son la visual, el uso de odontogramas, huellas digitales y el ácido desoxirribonucleico. No obstante, Moya, Roldán y Sánchez nos comentan que otra técnica poco utilizada es la Queiloscopía, esta técnica estudia los tejidos blandos de la cavidad y ofrece datos interesantes para la identificación pues los labios están marcados por los surcos; dichas marcas son invariables, permanentes y diferentes de unos individuos a otros. (1)

Prabhu menciona que en 1920 Fischer describió la Queiloscopía, sin embargo, no se llegó a utilizar como una herramienta válida por la escasa investigación realizada hasta ese momento. Luego nos dice que en 1950 se volvió a hablar de ésta gracias a los estudios completos que comenzaron a realizar, llegando a ser uno de los más satisfactorios el elaborado por los japoneses Yasuo Tsuchihashi y Tazuo Susuki, entre los años de 1968 y 1971; ambos establecieron que las líneas de los labios eran individuales y únicas para cada ser humano, llevándolos así a la conclusión que la Queiloscopía podía ser utilizada como un método válido de identificación personal. (2)

Sabemos que es de suma importancia conocer los diversos métodos de identificación para adecuarlos a cualquier caso que se presente, pero es lamentable no contar con registros de las huellas labiales, al igual que las huellas dactilares. Por ello se cree que, el estudio

comparativo Queiloscópico resulta más difícil que el Dactiloscópico y Negre lo afirma en su estudio ya que, no existe como en el caso de las huellas dactilares, un sistema único de clasificación que permita estudiar de forma sistémica y universal la huella labial. Sin embargo, nos dice que al igual que en Dactiloscopía, el hallazgo de una seña particular es considerada de gran valor para identificar a las personas. Así que esta huella compatible, junto a otros indicios, puede ser decisiva para resolver algún caso. (3)

Se han observado diversos estudios sobre la heredabilidad de la Queiloscopía y como dice Téllez, podrían aplicarse para determinar la paternidad encontrando algún rasgo hereditario en los labios y la identificación de personas, pero esta hipótesis aún es motivo de estudio. (4)

Así mismos sería de gran importancia comprobar que existen factores hereditarios en las huellas labiales, llegando a darle mayor importancia al Análisis Queiloscópico y a su vez aplicándolo en los casos de Derecho Civil Penal y Laboral.

Es por ello, que este estudio será adecuado para ver el grado de similitud que existe entre padres e hijos a través del Análisis Queiloscópico.

En ese sentido, el presente trabajo se aplicó en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia Huancabamba, Departamento de Piura a 40 padres (20 varones y 20 mujeres), así mismo a 40 hijos (20 varones y 20 mujeres) con el objetivo de determinar la existencia

de la similitud del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos.

1.2. Delimitación de la Investigación

1.2.1. Delimitación Espacial: La investigación se realizó en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia Huancabamba, Departamento de Piura.

1.2.2. Delimitación Social: La investigación abarco a padres con sus respectivos hijos y madres con sus respectivas hijas mujeres pertenecientes al Caserío de Nuevo Bolognesi.

1.2.3. Delimitación Temporal: La investigación se desarrolló en el periodo comprendido entre Octubre y Noviembre 2016

1.2.4. Delimitación Conceptual: Para la realización del presente trabajo de investigación, se tomaron aspectos básicos que fueron plasmados tales como:

- ✓ Odontología Legal y Forense: Es la aplicación de los conocimientos odontológicos con fines de identificación
- ✓ Análisis Queiloscópico: estudio de los surcos del labio mucoso y de las huellas que deja
- ✓ Comisuras Labiales: Punto de unión de los bordes del labio superior e inferior
- ✓ Grosor de los labios: Espesor o anchura de los labios

1.3. Problema de Investigación

1.3.1. Problema General:

¿Qué similitud existe en el Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?

1.3.2. Problemas Específicos:

1.3.2.1. ¿Qué similitud existe en el grosor de los labios del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?

1.3.2.2. ¿Qué similitud existe en el grosor de los labios del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?

1.3.2.3. ¿Qué similitud existe en las comisuras del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?

1.3.2.4. ¿Qué similitud existe en las comisuras del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?

- 1.3.2.5. ¿Qué similitud existe en la forma de los surcos del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?
- 1.3.2.6. ¿Qué similitud existe en la forma de los surcos del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?

1.4. Objetivos de la Investigación

1.4.1. Objetivo General

Determinar la similitud del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.

1.4.2. Objetivos Específicos

1.4.2.1. Comprobar la similitud en el grosor de los labios del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.

1.4.2.2. Definir la similitud en el grosor de los labios del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.

- 1.4.2.3. Definir la similitud en las comisuras del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.
- 1.4.2.4. Determinar la similitud en las comisuras del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.
- 1.4.2.5. Establecer la similitud en la forma de los surcos del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.
- 1.4.2.6. Estipular la similitud en la forma de los surcos del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.

1.5. Hipótesis y Variables de la Investigación

1.5.1. Hipótesis General

Existe similitud en el grosor de los labios, comisuras, y/o forma de surcos labiales entre padres e hijos.

1.5.2. Hipótesis Secundaria:

Ho1. Existe similitud en el grosor de los labios entre padres e hijos.

Ho2. Existe similitud en el grosor de los labios entre madres e hijas

Ho3. Existe similitud en las comisuras de los labios entre padres e hijos.

Ho4. Existe similitud en las comisuras de los labios entre madres e hijas.

Ho5. Existe similitud en la forma de surcos labiales entre padres e hijos según la clasificación de Renaud.

Ho6. Existe similitud en la forma de surcos labiales entre madres e hijas según la clasificación de Renaud.

1.5.3. Variables

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional
Análisis Queiloscópico entre padres e hijos	La Queiloscopía es el estudio de los surcos del labio mucoso y de las huellas que deja	Se evaluaron las impresiones labiales obtenidas de padres e hijos residentes del Caserío Nuevo Bolognesi de acuerdo a los Criterios de Inclusión y eliminación, mediante la aplicación de lápiz labial en los mismos, para luego impregnar la huella en cinta scotch, y de esta manera, realizar el Análisis Queiloscópico.

1.5.3.1. Operacionalización de las Variables:

Variables	Aspectos o dimensión	Indicador
Análisis Queiloscópico entre padres e hijos	Análisis Queiloscópico	- Clasificación de Renaud - Grosor. - Forma de comisuras
	Sexo	- Masculino - Femenino
	Dimensiones del Grosor de los labios	- Delgados. - Medianos. - Gruesos. - Mixtos.
	Clasificación del tipo de Comisuras	- Horizontales. - Abatidas. - Elevadas.
	Forma de surcos según clasificación de Renaud.	a. Verticales Completas. b. Verticales Incompletas. c. Bifurcadas Completas. d. Bifurcadas Incompletas. e. Ramificadas Completas. f. Ramificadas Incompletas. g. Reticuladas. h. En forma de aspa o X. i. Horizontales. j. Otras Formas.

1.6. Metodología de la Investigación

1.6.1. Tipo y Nivel de la Investigación

1.6.1.1. Tipo de investigación:

- A. De acuerdo a la orientación: Básica porque está orientada a lograr un nuevo conocimiento de manera sistemática metódica.
- B. De acuerdo a la técnica de contrastación: Correlacional permite hacer el análisis de relación entre las dos variables de trabajo.
- C. De acuerdo con la direccionalidad: Retrospectiva, el inicio del estudio es posterior a los datos obtenidos
- D. De acuerdo con el tipo de recolección de datos: Prolectiva se recogió la información para fines específicos de la presente investigación.
- E. De acuerdo con la evolución del estudio: Trasversal, en la presente investigación solo se midió una vez las variables y se procedió a su descripción y análisis.
- F. De acuerdo a la comparación de poblaciones: Descriptiva, en la presente investigación solo cuenta con una población la cual se pretende describir con un grupo de variables

- 1.6.1.2. Nivel de investigación:
Estudio de nivel correlacional.

1.6.2. Método y Diseño de la investigación

- 1.6.2.1. Método de la investigación:
Hipotético deductivo, parte de una verdad producto de la observación creando hipótesis para explicar el problema y posteriormente la comprobación de las verdades.
- 1.6.2.2. Diseño de investigación:
No Experimental

1.6.3. Población y muestra de la investigación

- 1.6.3.1. Población
La población estudiada fueron los residentes en el caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito de Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura, que cuenta con un aproximado de 136 habitantes según la Municipalidad distrital de Sondorillo a través del censo promovido por el Centro de investigación y promoción del campesino.
- 1.6.3.2. Muestra
Se aplicó el muestreo intencional o por conveniencia. Se eligió a los individuos considerados representativos o típicos de la población de acuerdo a los Criterios de Inclusión y eliminación. Se escogió al hijo con mayor parecido respecto al padre a evaluar. Se siguió el criterio de la investigadora.

Se seleccionó a los sujetos que podían participar del muestreo de acuerdo al criterio de inclusión.

Para esta investigación se ha considerado manipular la muestra con el propósito de delimitar el trabajo, enfocándonos en el análisis comparativo entre padres e hijos según el sexo.

La muestra es una cantidad de 80 individuos de los cuales 40 son Padres (20 Varones y 20mujeres), 40 hijos (20 varones y 20 mujeres).

a. Criterios de Inclusión:

Personas residentes en el caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito de Sondorillo.

Familias conformadas por padres e hijos.

b. Criterios de Exclusión:

Pacientes con alteraciones en mucosa labial.

Personas con queilitis angular.

Personas con Labio Leporino.

Personas que no deseen participar del muestreo y que no llenen el consentimiento informado.

Personas con hipersensibilidad conocida a pigmentos labiales.

Personas que presenten manifestaciones o secuelas de patologías orales o sistémicas.

1.6.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

1.6.4.1. Técnicas

La técnica a utilizar en la presente investigación es observación directa además de entrevista personal.

1.6.4.2. Instrumentos

Como instrumento principal se utilizó una Ficha Queiloscópica que consta de las siguientes partes:

1. Sexo: Hombre o Mujer.
2. Cuadro de clasificación del grosor labial.
3. Cuadro de disposición de las comisuras.
4. Cuadro de Clasificación de los surcos labiales según Renaud.

1.6.5. Justificación, importancia y limitaciones de la investigación

1.6.5.1. Justificación

El Análisis Queiloscópico Comparativo, es el estudio de los surcos localizados en los labios y de las huellas que dejan, logrando ser un método muy fácil de realizar, con resultados rápidos y económicos en cualquier proceso.

Además de dichos beneficios, el Análisis Queiloscópico puede ser de gran ayuda para la identificación de sexos, por lo que Mantilla y colaboradores nos dicen que el uso de la Queiloscopía como método de identificación para determinar el sexo de un sospechoso en la escena del crimen es un método útil y que se debe implementar en el estudio forense. (5)

Es necesario recalcar que la Queiloscopía es una importante alternativa de identificación ya que puede ser útil para los peritos odontólogos en su práctica pericial diaria, los que se encuentren adscritos a los Institutos Médicos Legales y que a su vez, ellos puedan encontrar evidencia, probando una similitud entre el sospechoso y la escena del crimen.

Así mismo en base a la investigación de Téllez y su mención sobre la existencia de estudios donde revelan factores hereditarios en las huellas labiales (4), realizamos este estudio para de esta manera poder llegar a realizar comparaciones entre dichas huellas y más aún puedan revelar factores hereditarios, llegando a ser de mucha importancia para la identificación de individuos, a partir del conjunto de características particulares o pequeños detalles de origen genético que presenten las líneas labiales, en caso de personas NN, así como también para la identificación de sujetos en una escena de crimen, siempre y cuando se hallen indicios labiales.

De modo que, se podría incluir una Ficha Queiloscópica en la Historia Clínica Dental y lograr obtener una fuente de información más para la identificación; esta podría llegar a ser de mucha ayuda, porque es más confiable la identificación, si es confirmada por más de una prueba.

1.6.5.2. Importancia

Las huellas labiales son únicas para cada persona porque ofrecen datos de interés para la identificación, además no varían durante toda la vida, por este motivo es muy propia y útil para el odontólogo en su práctica forense por las implicaciones legales a las que se puede someter, más que las fichas dentales ya que los dientes son formados por tejido duro que se modifica con el pasar del tiempo por diversos factores.

En este sentido, el estudio de las impresiones labiales es una herramienta útil de la odontología Forense para la identificación de personas, por lo cual es importante que se incremente y sistematice el conocimiento de la Queiloscopía; además el presente trabajo, pretende determinar si existe o no, una similitud entre las huellas labiales de padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.

1.6.5.3. Limitaciones

Una limitación muy resaltante en la realización de este trabajo de investigación en la ciudad de Piura, fue la obtención de muestras labiales por parte del sexo masculino.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Investigaciones Internacionales:

Téllez Barragán, en el 2011 realizó un trabajo de fin de Máster Oficial e investigador en Pericia Sanitaria de la facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, donde indagó con respecto a la Heredabilidad de la Queiloscopía; Revisando bibliografía de los últimos 10 años. Entre sus conclusiones tenemos que “(...) La identificación ha demostrado ser una herramienta útil en el campo de la criminalística al aportar que confirma la identificación de un individuo sospechoso, cuando se ha encontrado sus huellas labiales en la escena del crimen. Al pretender equiparar las huellas labiales a las huellas dactilares, nos comenta que se cumplen las características de ser invariables, permanentes y clasificables. Sin embargo, nos dice que no se puede afirmar categóricamente que las huellas labiales son únicas, pues al parecer las huellas conservan similitud entre gemelos homocigóticos. También entre sus conclusiones nos comenta que el factor hereditario de las huellas labiales debe ponerse de manifiesto para realizar investigaciones judiciales que desvelen resultados aclaratorios. Por último propone que sería interesante confirmar la similitud de las huellas labiales entre grupos raciales y ratificar la determinación étnica en las huellas de los labios (...)” (4)

Mantilla H, Otero P, Martínez P en el 2015, realizaron un estudio transversal denominado: Identificación de sexo mediante una

herramienta para la Medicina Forense. Estudio donde se analizó la impresión labial de 60 estudiantes de la Universidad Industrial de Santander, Colombia, 30 hombres y 30 mujeres, con edades comprendidas entre 18 y 25 años, sin diferencias étnicas o raciales de importancia. Obteniendo como resultado que: "(...) Los patrones más prevalentes en el sexo femenino fueron: tipo v (36,6%), tipo l'(26,6%) y otro tipo l (13,3%). En la población masculina, el patrón más frecuente fue el tipo l' (40%), seguido por el tipo l en 5 casos (16,6%). La impresión labial correspondiente al tipo II fue la que menos se encontró en el total de la población evaluada (5%), mientras que la tipo l' fue la que más se presentó en la población total (33,3%). De modo que el uso de la Queiloscopía como método de identificación para determinar el sexo de un sospechoso en la escena del crimen es un método útil y que se debe implementar dentro del estudio forense.(...)" (5)

Chalapud, y colaboradores en el 2011 realizaron un estudio de tipo descriptivo denominado: Análisis Queiloscópico en estudiantes de odontología de la ciudad de Cali, a través de la impresión de la huella labial y de una fotografía digital de los labios que determinara el patrón de surcos labiales con el método de Renaud en 47 estudiantes de Odontología de la Universidad de Valle (24 mujeres y 23 hombres) pertenecientes al grupo étnico mestizo predominantemente caucasoide. Obtuvieron como resultado que: "(...) Los patrones de surcos labiales más frecuentes en hombres y en mujeres fueron el A y el C. No se encontraron asociaciones entre el género y los patrones de

surcos tanto en los labios superiores e inferiores como en los lados derecho e izquierdo. Es necesario recalcar que, también se encontró una alta correlación entre la fotografía digital y la huella labial. Concluyen diciendo que el método de Renaud demostró ser muy limitado ya que se encontraron 19 formulas Quiloscópicas iguales dado que la descripción del patrón de surcos labiales no tiene en cuenta ni el número ni su distribución dentro del labio. Por ello y dada la baja correlación entre hombres y mujeres, de acuerdo a lo observado en este estudio, el patrón de surcos labiales puede ser considerado único e irrepetible.(...)” (6)

Boaventura, en su estudio llamado “*Queiloscopía: uso da técnica na identificacao Forense*” para obtener el título de maestría en la Universidad de San Paulo en el año 2006, concluyeron: “(...) Según la clasificación de Santos, el tipo de labio delgado fue el más común, alcanzando cerca de 43% en toda la muestra, siendo apenas el 16% el porcentaje de tipo labio grueso. La disposición horizontal de las comisuras labiales fue la más frecuente encontrada en la población estudiada, alcanzando cerca de 70% tanto en hombres como en mujeres. El tipo de surco más encontrado en las impresiones labiales estudiadas, de acuerdo con la clasificación de Suzuky e Tsuchihaschi. Fue la de tipo I’ (línea vertical incompleta), seguida de la tipo I (línea vertical completa) y la tipo III (línea entrecruzada). También se obtuvo la identificación en el 100 % de los agentes de las impresiones labiales en los soportes de sobres y de tipo espejo, confirmado por la detección

de al menos 12 puntos de similitud; en el estudio comparativo de las impresiones labiales realizados en soportes de tipo tejido, no se confirmaron los autores de las muestras debido a la adulteración de puntos coincidentes de la superficie rugosa del materia. Teniendo en cuenta que el grosor de los labios y la disposición de sus comisuras fueron fácilmente disponibles, nos dice que el análisis de la impresión labial requiere un estudio exhaustivo para la realización adecuada del Queilograma (...) (7)”

Briem Stamm en su estudio descriptivo del nivel de conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como sistema de identificación, en el año 2012, realizó una encuesta a 312 profesionales y estudiantes vinculados a las Ciencias Forenses, buscando conocer el nivel de información y conocimiento sobre el mismo, obteniendo como resultado: (...)El 88% de los encuestados no han tenido la capacitación y el conocimiento sobre el método de identificación analizado, a diferencia de un 12% que han recibido algún tipo de información sobre el mismo. La totalidad de los encuestados coincidió en que es necesario un mayor tratamiento del tema, a los fines de que sea bien difundido. El 90% de la población objeto de estudio manifestaron que no conocían casos específicos sobre esta materia, mientras que un 10% aseguró que si, por lo tanto, es claro el vacío de información existente sobre Queiloscopía. El 93% afirmó que efectivamente es necesario insistir en su difusión, estimulando la planificación y organización de ámbitos de capacitación. Sorprendentemente, un 7%

no creyó necesario el estudio de Queiloscopía. Entre las personas que se encuestaron sobre el conocimiento de técnicas para identificación, el ADN prevalece con un 68%, en tanto la Queiloscopía sigue con un 19%, la Rugoscopía Palatina en un 5%, la Queiloscopía solo alcanza un 3%, y finalmente un 5 % otras técnicas. Un 77% le otorgó alta importancia al estudio de las huellas labiales, reconociendo que se trata de un método indubitable de identificación de personas, que puede ser empleado como aporte en la investigación criminal con el firme objetivo de lograr el esclarecimiento del hecho investigado. El 64% de los encuestados consideró que era necesario redundar sobre aspectos generales respecto al estudio de la Queiloscopía, mientras que el 18% consideraron que se debe profundizar en temas de clasificación e identificación; asimismo, un 10% afirmó que les parecía más apropiado alcanzar el conocimiento a través del análisis de casos resueltos donde las huellas labiales tuvieron una destacada influencia, en tanto que el 8% restante resaltaron otros ítems. En cuanto a los aspectos a profundizar, 32% opinaron sobre los protocolos, técnicas y procedimientos, un 26% abrevó sobre cuestiones inherentes a técnicas quirúrgicas de los labios, como inyección de colágeno o el bótox, un 22% enfatizó sobre todos los aspectos imaginables inherentes, un 13% acerca de casos resueltos sobre el tema y finalmente un 7% eligió otras variables como tipos de soporte, especificidad de reveladores para huellas labiales latentes, aplicación en cadáveres frescos, etc. dejando entrever un creciente interés en la temática propuesta en la presente pesquisa(...) (8)

Yela López en su estudio de las características de las huellas labiales para la identificación de personas en los estudiantes de quinto y sexto semestre de la carrera de Odontología de Unidades en Ecuador, en el año 2014. Realizó dicho estudio en 47 estudiantes pertenecientes a quinto y sexto semestres de la carrera de odontología, obteniendo un total de 752 huellas Queiloscópicas analizadas, de las cuales resultó que: "(...) En el análisis de los labios superior e inferior, predominan las huellas de tipo b, (verticales incompletas) con el 28%, seguidas por las de tipo a (verticales completas) con el 26%, mientras que los otros tipos de huellas labiales presentan un porcentaje menor al 3% de la totalidad de la muestra. En el labio superior el 30% presenta huellas labiales de tipo b, lo cual es una cualidad que facilita el análisis En el labio inferior el 33% presenta huellas labiales de tipo a. En cuanto al tipo de labio (grosor), el 70% presenta labios medianos. En lo referente al tipo de comisura labial, el 66% presenta comisuras horizontales. Se concluyó que no existe ningún estudiante que presente características similares" (...) (9)

2.1.2. Investigaciones Nacionales:

Rodríguez Huanca C.G. En su estudio en la determinación de sexo a través de la Queiloscopía, en impresión labial y fotografía digital en estudiantes de postgrado de Estomatología de la Universidad Científica del Sur – Lima en el año 2013, aplicado a 100 estudiantes, de los cuales 58 del sexo femenino y 42 del masculino, encontró mayor precisión para estimación de sexo, analizando el patrón labial inferior

en la fotografía digital (69%) seguida del mismo patrón al análisis de la impresión labial (73%). (...) En el estudio mostró que no hay dos huellas labiales iguales entre sí, de los 100 casos analizados, estableciéndose de esta manera la singularidad de las huellas labiales para cada persona. La disposición de comisura labial tipo abatida fue la más frecuente tanto en la impresión como en la fotografía, y en ambos sexos, no encontrándose diferencias estadísticamente significativas. Otras de sus conclusiones fue que el grosor labial mediano fue el más frecuente tanto en las personas de sexo masculino como las de sexo femenino. En cuanto a la disposición de surcos en el labio superior, el tipo IV fue el más frecuente en el sexo femenino tanto en la impresión labial como la fotografía, pero en el sexo masculino se encontró el tipo V en la impresión labial, y el tipo IV en la fotografía digital. En el labio inferior, el tipo I predominó en el sexo femenino para ambos métodos, y en el sexo masculino el tipo V fue el más predominante en la impresión labial junto con el tipo IV en la fotografía digital (...) (10)

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Herencia Genética:

Se considera que la base de la herencia biológica es el ADN, radicando también su importancia en la herencia genética. Así mismo, para poder entenderlo, debemos conocer su composición y replicación. En cuanto a su estructura, la molécula de ADN se presenta en forma de dos cadenas helicoidales arrolladas alrededor de un mismo eje

(imaginario); las cadenas están unidas entre sí por las bases que la hacen en pares. Los apareamientos son siempre adenina-timina y citosina-guanina (11)

Herencia ligada al sexo

En la especie humana, los genes "diferenciadores" del sexo se encuentran en cromosomas particulares: los cromosomas sexuales, gonosomas o alosomas.

El sexo de un individuo queda determinado en el momento de la fecundación, dependiendo del cromosoma sexual que aporta el espermatozoide (X ó Y), ya que el óvulo siempre aporta un X. (véase Img N° 1)

Los cromosomas sexuales constituyen un par de homólogos, sin embargo, un segmento de cada cromosoma presenta genes particulares y exclusivos (segmento heterólogo).

Los varones sólo llevan un representante de cada gen ubicado en el sector heterólogo del X (en tanto poseen un X) y las mujeres portan dichos genes por pares (en tanto poseen dos X). Por consiguiente, la transmisión y expresión de estos genes dependen del sexo de los individuos.

Entonces, la herencia ligada al sexo se refiere a la transmisión y expresión en los diferentes sexos, de los genes que se encuentran en el sector heterólogo del cromosoma X. (12)

2.2.2. Región labial:

Los labios conforman una de las 6 paredes de la boca, distinguiéndose dichas paredes en anterior, posterior, superior, inferior y laterales. (13)

La región labial establece la pared anterior de la cavidad bucal. Está formada por los labios superior e inferior. Son dos repliegues musculares móviles que rodean la boca y que circunscriben el orificio bucal cubiertos externamente por piel e internamente por una membrana mucosa, presenta glándulas en la zona cutánea. (14) (15) (16)

2.2.3. Constitución anatómica de los labios:

Los labios están constituidos por 4 capas:

- a. Piel: gruesa, adherente y rica en folículos pilosos
- b. Capa muscular: comprende el orbicular de los labios, cierto número de músculos cutáneos de la cara, tales como los dilatadores y fibras propias de dirección anteroposterior.
- c. Capa submucosa: formada por tejido conjuntivo y glándulas labiales perceptibles al tacto por su relieve.
- d. Capa mucosa: En la cara posterior de los labios es grisácea y abollonada; a nivel de su borde libre es delgada, adherente y rosada. Se compone de un corion dermopapilar y de un epitelio muy parecido al tegumento cutáneo difiriendo del mismo por la usencia de queratinización. Corresponde según el punto en que se considere a la zona cutánea, a la zona intermedia y a la mucosa propiamente dicha. (13)

En los labios se encuentran dos tipos de revestimiento, uno cutáneo y otro mucoso.

En el plano medio sagital del labio cutáneo superior existe un surco denominado surco nasolabial o surco del filtrum. Este surco forma

un triángulo cuya base acaba en una prominencia del borde libre labial llamada tubérculo labial. La zona donde coincide filtrum y línea blanca del labio superior, recibe el nombre de arco de Cupido y tiene forma de "V" (16)

El labio mucoso o borde libre labial (16) o porción mucosa del bermellón (15) se presenta como una línea regularmente curva que se continúa por fuera con la piel y por detrás con la mucosa vestibular.

En el labio mucoso superior destaca el tubérculo labial, el cual es más evidente en los niños, situado en la línea media sagital y limitado, a derecha e izquierda, por una depresión.

El labio mucoso inferior está formado por dos convexidades, derecha e izquierda, separadas por una depresión central. El labio mucoso inferior se adapta a las irregularidades del labio superior. (16)

La zona donde se unen los labios cutáneos y los labios mucosos determina la formación de una línea ondulada y blanquecina: el cordón labial o línea blanca del labio. Esta línea tiene gran importancia estética y es especialmente evidente en la raza negra. (16)

La unión del labio superior e inferior se da en sus extremos, formando las comisuras labiales para ambos lados derecho e izquierdo

La hendidura labial se puede definir como la línea que forman los labios superior e inferior cuando la boca está cerrada.

Áreas del labio:

1 Porción cutánea

2 Columna del filtrum

3 Surco Nasolabial

4 Arco de Cupido

5 Línea blanca del labio

6 Tubérculo central

7 Comisura labial

8 porción mucosa del bermellón (véase Img N° 2)

2.2.4. Grosor del labio:

Esta clasificación a servido como identificación racial, considerándose delgados, medios, gruesos y voluminosos. (17) (18)

En los labios delgados se visualiza sutilmente la mucosa del labio superior. Este tipo de labios es característico de la raza blanca o caucasoide (19) y también de los indios de América del norte (18)

Los labios medios presentan como característica una mucosa más redondeada, con un grosor de 8 a 10 mm. Es el tipo labial más frecuente (1). Es típico de japoneses y coreanos (18)

En los labios gruesos es más visible la zona mucosa (17) debido al desarrollo del músculo de Klein. Este tipo de labio es propio de los pueblos de Oceanía y de los hindúes (18)

Los labios muy voluminosos se hallan evertidos, con el cordón labial muy visible. El grado de eversión del labio consiste en valorar lo visible

que es el color rojo con los labios cerrados. Este tipo de labio es típico de las razas negras (17) (18)

También se clasifican en labios medios, finos, gruesos y mixtos según el formulario de identificación de la policía científica. Los labios mixtos son aquellos que combinan, generalmente el labio superior fino y el inferior grueso. Para Correa son propios de las razas orientales.

A medida que las personas desarrollan, se modifica el grosor de los labios. Según Genecov et al, citados por Feik y Glover, y luego por Negre Muñoz, la configuración y la posición relativa de los labios son constantes en ambos sexos durante el periodo de desarrollo. En los niños, la altura del labio superior alcanza aproximadamente el 81% de la altura máxima a la edad de 1 año y, aproximadamente el 93%, a los 5 años. La parte mucosa o bermellón del labio no se desarrolla al mismo ritmo: al año se alcanza el 63,7% del grosor adulto y a los 5 años, el 87,4 %. El labio superior completa su maduración a los 11 años en los niños y a los 5 años en las niñas.

Al envejecer, se modifican las dimensiones de la parte inferior de la cara incluidos los labios, cuya masa muscular disminuye. El labio superior se hace más delgado, el filtro y el cordón labial pierden definición y la porción mucosa de los labios se llega a reducir. En los ancianos existe una flacidez, sobretodo del labio inferior y los surcos faciales como es el caso del nasolabial. (3)

2.2.5. Formación de los labios:

Al finalizar la sexta semana los rebordes de los futuros maxilares tanto superior como inferior son formaciones macizas que no muestran subdivisión en labios y encías. La separación del labio de su respectiva mucosa gingival se produce por una gruesa capa de epitelio llamada lámina labial o vestibular que se desarrolla próxima a la lámina dental. (20)

2.2.6. Queiloscopía:

Este término proviene del griego *cheilos*, que significa labio y *skopein*, (observar), por lo tanto, es el estudio de los surcos del labio mucoso y de sus huellas que deja; cabe mencionar que dichos surcos a excepción de los gemelos univitelinos, adquieren características fenotípicas invariables desde las primeras etapas de vida intrauterina (1)

La Queiloscopía ha encontrado su aplicación en el campo de la criminología para el estudio de la investigación de delitos en los que, a partir de huellas labiales encontradas en el lugar del delito, se puede llegar a la identificación de personas. (21)

2.2.7. Huellas labiales:

“Las huellas labiales son las impresiones que dejan los labios al entrar en contacto con superficies más o menos lisas y pueden ser visibles cuando los labios están manchados (generalmente con cosméticos) o ser latentes cuando están revestidos por saliva”. (3)

2.2.8. Tipo de impresiones Labiales:

Existen tres tipos de impresiones labiales, las visibles, latentes y modeladas.

2.2.9. Sistemas de Clasificación de los Surcos Labiales

2.2.9.1. Clasificación de Santos:

Este autor divide los surcos del labio mucoso en simples y compuestos. Simples son aquellos que tienen un solo elemento en su forma y compuestos, los que están formados por dos o más formas distintas.

- Surcos labiales simples:

Línea Recta

Línea Curva

Línea Angular

Línea Sinuosa

- Surcos labiales compuestos

Bifurcadas

Trifurcadas

Anómalas. (22)

2.2.9.2. Clasificación de Suzuki y Tsuchihashi

Estos autores establecen una clasificación tomando seis elementos principales basados en las diferentes formas y curso que toman las estrías en las huellas labiales.

Tipo I: Verticales completas. Cubren la extensión del labio.

Tipo I': Verticales incompletas.

Tipo II: Ramificadas o bifurcadas. Se bifurcan en el trayecto.

Tipo III: Entrecruzadas. En forma de aspas.

Tipo IV: Reticuladas.

Tipo V: Otras formas. (1) (Véase lmg N° 3)

2.2.9.3. Clasificación de Renaud:

Renaud clasifica las marcas de las huellas en diez tipos fundamentales y les asigna una letra (1) (véase lmg N° 4)

Clasificación de Renaud

a) Verticales completas	f) Ramificadas incompletas
b) Verticales incompletas	g) Reticuladas
c) Bifurcadas completas	h) En forma de aspa o X
d) Bifurcadas incompletas	i) Horizontales
e) Ramificadas completas	j) Otras formas: elipse, triangulo, microsurcos.

2.2.10. Grosor de los Labios:

- Labios Delgados, característicos de raza blanca o caucasoide; en estos casos, el espacio subnasal y el labio cutáneo inferior suelen ser delgados.
- Labio medio, con zona rosada más redondeada, de 8 a 10 mm de grosor. Es el tipo más frecuente.

- Labios gruesos o muy gruesos, abultados o muy voluminosos con el cordón labial muy marcado por la eversión del borde del músculo orbicular. Son característicos de las razas negras.
- Labios mixtos que corresponden a las razas orientales. (23)

2.2.11. Comisuras:

Según las diversas formas de las comisuras labiales:

- a. Horizontales.
- b. Abatidas.
- c. Elevadas. (12)

2.2.12. Estomatología Forense.

Es la disciplina que utiliza conocimientos del aparato estomatognático para un mejor manejo, valoración y presentación de pruebas bucodentales para interés de la justicia. (24) Se basa en el manejo de la evidencia dental, (25) logrando identificar a personas, ya que es el proceso mediante el cual se recogen y agrupan ordenadamente las diferentes características de una persona. (26) Establecer su "individualidad determinando aquellas características que la hacen diferente y distinguen de todas las demás". (27)

"Reconocer si una persona o cosa es la misma que se supone o busca". (28)

Fundamentación como método de identificación:

- a. Variabilidad: No hay dos personas con el mismo dibujo en la cara mucosa de los labios, presenta diversidad infinita, excepto, en gemelos homocigóticos.

- b. Perennidad: El dibujo Queiloscópico, aparece en el individuo desde el cuarto mes de vida intrauterina, permanece a lo largo de toda la vida, incluso después de la muerte hasta la disgregación de la piel.
- c. Inmutabilidad: Son inalterables ya que no aumenta ni disminuye el número de líneas, ni cambia ningún detalle, y tampoco se alteran las proporciones por el crecimiento, aun sufriendo el labio patologías se recuperan las características originales. (11)

2.3. Definición de términos básicos

- 2.3.1. Género. El género se refiere a las características de las mujeres y los hombres definidas por la sociedad, como las normas, los roles y las relaciones que existen entre ellos. Lo que se espera de uno y otro género varía de una cultura a otra y puede cambiar con el tiempo. (29)
- 2.3.2. Identidad. Conjunto de circunstancias, caracteres, señas, medidas y otros elementos físicos y psíquicos que distinguen a una persona de las demás. (26)
- 2.3.3. Identificación. Es el proceso mediante el cual se recogen y agrupan ordenadamente las diferentes características de una persona. Reconocer si una persona es la buscada; es decir, establecer su "individualidad determinando aquellas características que la hacen diferente y distinguen de todas las demás". (26,27)

2.3.4. Identificar. Según el Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española, significa: “reconocer si una persona o cosa es la misma que se supone o busca”. (28)

2.3.5. Odontología Forense. Se basa en el manejo de la evidencia dental utilizada por parte de la justicia. A través del conocimiento bucodental se le proporciona información relevante tanto al derecho civil como al penal y laboral, con el fin de identificar ciertas características estrictamente necesarias. (25)

CAPÍTULO III

PRESENTACIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

3.1. Análisis de Tablas y Gráficos:

Con la información obtenida de la ficha de recolección de datos y la matriz correspondiente, se tabularon e ingresaron dichos datos en el programa SPSS versión 22 para el análisis estadístico.

Los resultados estadísticos se obtuvieron en tablas y gráficos que contenían datos directamente relacionados según el nivel de similitudes tanto de las características labiales, la comisura labial y el nivel de similitud por cuadrantes

Para el análisis estadístico no se utilizaron pruebas de normalidad ya que las variables de este estudio son cualitativas y dichas pruebas se usan para variables numéricas continuas por tal motivo, se optó por aplicar Chi cuadrado de Pearson la cual es considerada como una prueba no paramétrica que mide la discrepancia entre una distribución observada y otra teórica, indicando en qué medida las diferencias existentes entre ambas, de haberlas, se deben al azar en el contraste de hipótesis. También se utiliza para probar la independencia de dos variables entre sí, mediante la presentación de los datos en tablas de contingencia.

Así mismo se usó la prueba kappa de cohen, medida estadística que ajusta el efecto del azar en la proporción de concordancia observada

Tabla N° 01

Grosor de los labios entre padres e hijos

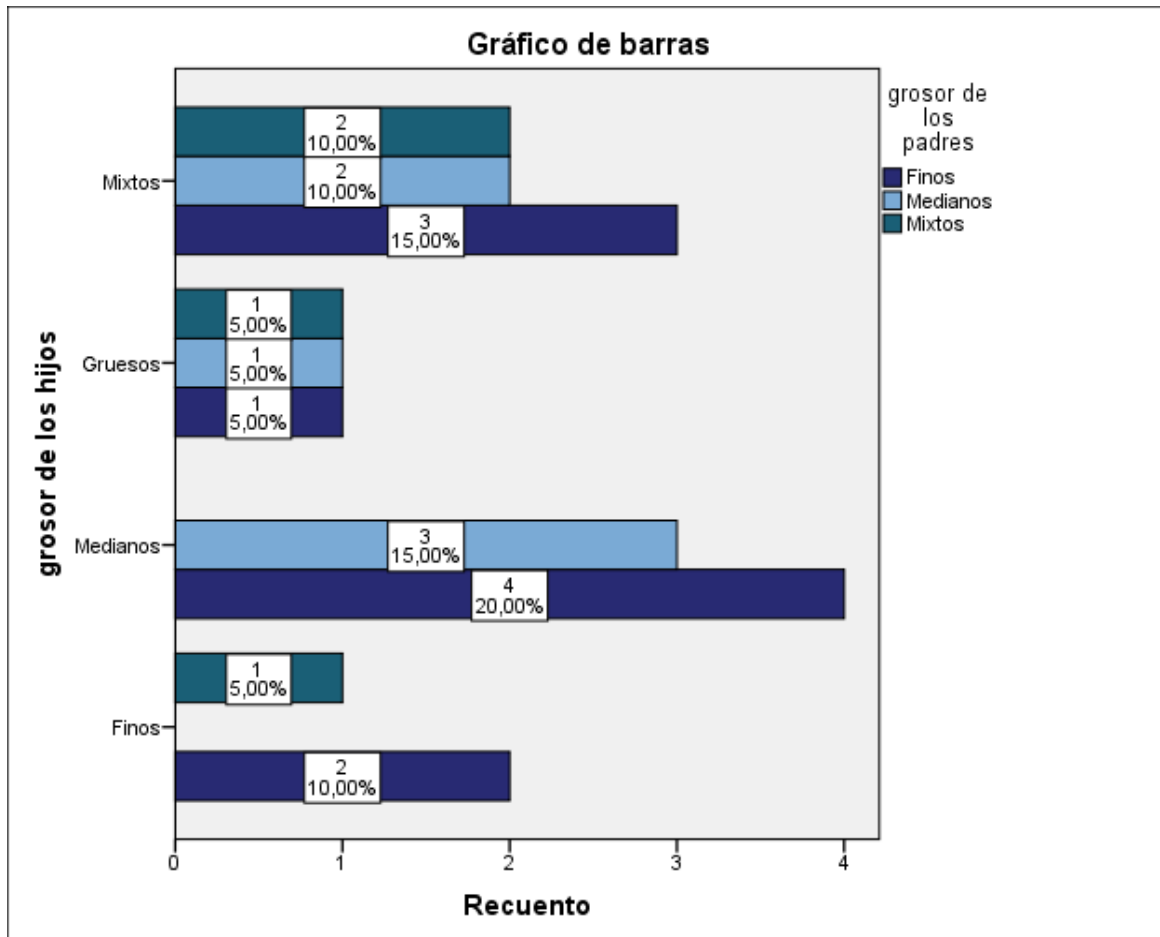
		Tabla de similitud del grosor de los hijos * grosor de los padres				Total
		grosor de los padres				
grosor de los hijos	Finos	Recuento	Finos	Medianos	Mixtos	
		% del total	2	0	1	3
	Medianos	Recuento	4	3	0	7
		% del total	20,0%	15,0%	,0%	35,0%
	Gruesos	Recuento	1	1	1	3
		% del total	5,0%	5,0%	5,0%	15,0%
	Mixtos	Recuento	3	2	2	7
		% del total	15,0%	10,0%	10,0%	35,0%
	Total	Recuento	10	6	4	20
		% del total	50,0%	30,0%	20,0%	100,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Respecto a la similitud del grosor en los labios entre padres e hijos encontramos que los labios finos están presentes en el 10% de los casos, los medianos se encuentran distribuidos en el 15% así mismo, los labios gruesos se encuentran presentes en el 15% de dichos casos, aunque los padres no presentan labios gruesos y en el caso de los labios mixtos se presentan en el 10% de la similitud.

Gráfico N° 01

Grosor de los labios entre padres e hijos



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para el gráfico de barras número 01 respecto a la similitud del grosor entre padres e hijos, el porcentaje para los labios finos es de 10%, para los labios medianos el 20% para los labios mixtos el 15% y para los labios gruesos no existe similitud entre el grosor labial de los hijos y el grosor labial de los padres presentando en este caso los hijos labios gruesos en el 15% de su distribución.

Tabla N° 02

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud en el grosor de los labios entre padres e hijos

		Pruebas de chi-cuadrado			
		Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	
Chi-cuadrado de Pearson		3,968 ^a	6	,681	
		Medidas simétricas			
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada
Medida de acuerdo	Kappa	,133	,124	1,129	,259
N de casos válidos		20			

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para la tabla número 02 la prueba de chi-cuadrado nos muestra un error de 68% por tanto para los padres no existe relación entre los hijos con respecto al grosor de los labios y con respecto a la prueba de kappa de cohen no hay similitud, encontramos que solamente existe un 13.3% de similitud un error asintótico mayor al 5% por tanto no existe similitud significativamente a nivel del grosor de los labios.

Tabla N° 03

Grosor de labios en madres e hijas

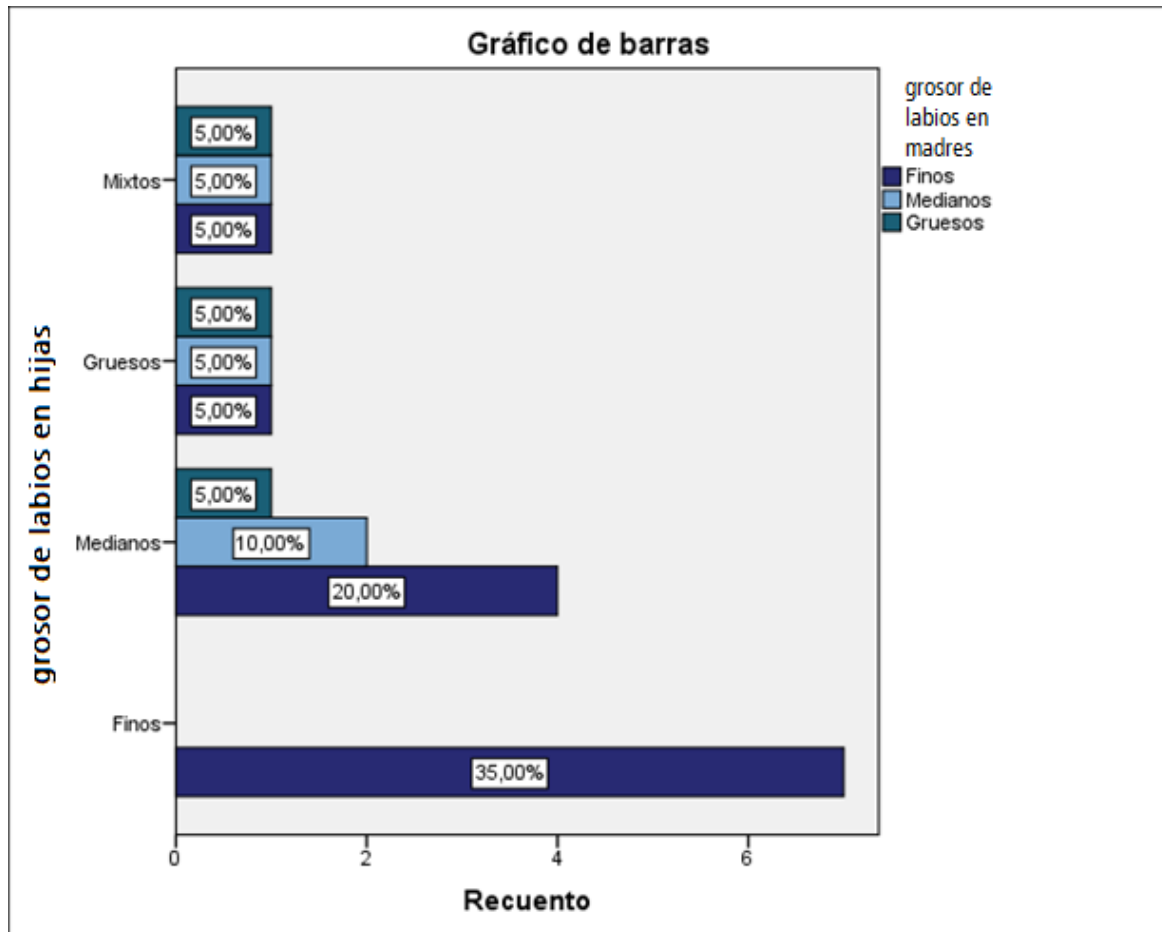
		Tabla de contingencia grosor de las hijas * grosor de las madres				Total
		grosor de las madres				
grosor de las hijas	Finos	Recuento	7	0	0	7
		% del total	35,0%	,0%	,0%	35,0%
	Medianos	Recuento	4	2	1	7
		% del total	20,0%	10,0%	5,0%	35,0%
	Grosos	Recuento	1	1	1	3
		% del total	5,0%	5,0%	5,0%	15,0%
	Mixtos	Recuento	1	1	1	3
		% del total	5,0%	5,0%	5,0%	15,0%
	Total	Recuento	13	4	3	20
		% del total	65,0%	20,0%	15,0%	100,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En la tabla número 03, encontramos el grosor de los labios de las madres y el grosor de los labios de las hijas, presentando labios finos en el 35%, labios medianos en el 10% de los casos, labios gruesos en el 5% de los casos y labios mixtos no presentan niveles con incidencia, pero se distribuyen en el 15%.

Gráfico N° 02

Grosor de labios entre madres e hijas



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para el caso de gráficos número 02 encontramos que los labios finos están presentes en la mayor parte de la muestra, siendo el 35% de las madres e hijas, así mismo los labios medianos se encuentran coincidentemente en el 10% los labios gruesos en el 5% y los labios mixtos sólo se encuentran en las hijas con la distribución de 15%.

Tabla N° 04

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud del grosor de labios en madres e hijas

		Pruebas de chi-cuadrado			
		Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	
Chi-cuadrado de Pearson		6,899 ^a	6	,330	
		Medidas simétricas			
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada
Medida de acuerdo	Kappa	,265	,126	2,081	,037
N de casos válidos		20			

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para el caso del cuadro número 04, que establece la relación de la prueba de hipótesis encontramos que existe un nivel asintótico del 33%, por tanto no existe relación entre las variables grosor de los labios de la mamá y de las hijas, a nivel de la prueba kappa de cohen, para evaluar el nivel de similitud está presente el 26% de los casos, con un nivel significativo de 0.037 Por lo cual en este caso las características labiales son similares, escasamente en el 26% de los casos.

Tabla N° 05

Comisuras de los labios entre padres e hijos

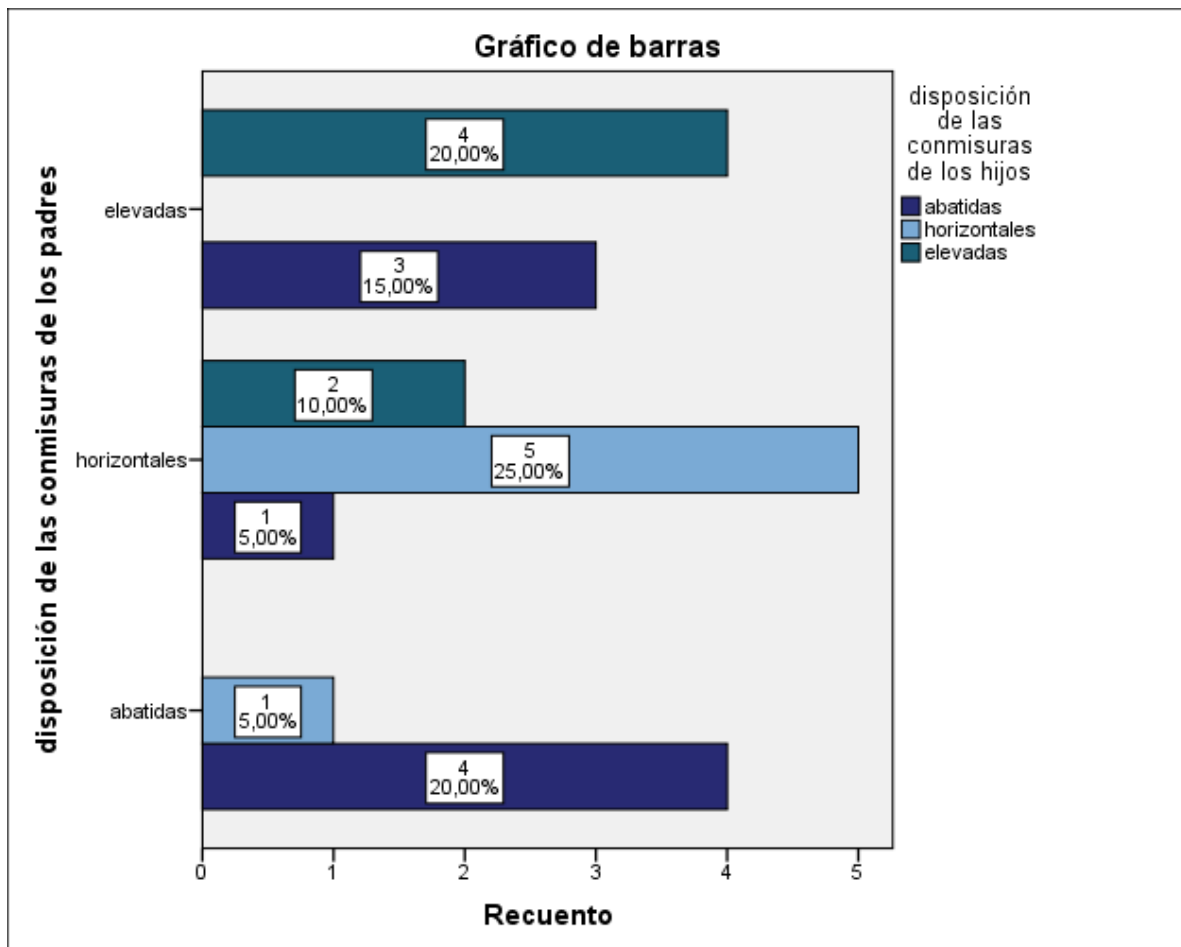
			disposición de las comisuras de los hijos			Total
			abatidas	horizontales	elevadas	
disposición de las comisuras de los padres	abatidas	Recuento	4	1	0	5
		% del total	20,0%	5,0%	,0%	25,0%
	horizontales	Recuento	1	5	2	8
		% del total	5,0%	25,0%	10,0%	40,0%
	elevadas	Recuento	3	0	4	7
		% del total	15,0%	,0%	20,0%	35,0%
Total	Recuento	8	6	6	20	
	% del total	40,0%	30,0%	30,0%	100,0%	

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para la tabla número 05 de las comisuras de los padres y los hijos encontramos que se encuentran las comisuras abatidas en el 20% de los casos, horizontales en el 25% y elevadas en el 20% de los casos

Gráfico N° 03

Comisuras de los labios entre padres e hijos



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Respecto al gráfico de barras número 03 donde se relaciona en ese caso las comisuras labiales de los padres con sus hijos, encontramos que el nivel de similitud de las comisuras abatidas se encuentra en el 20%, las horizontales en el 25%, y las elevadas en el 20% de los casos, siendo la tendencia a presentar comisuras labiales horizontales en la mayor parte de la muestra selecciona

Tabla N° 06

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud en las comisuras de los labios
entre padres e hijos

		Pruebas de chi-cuadrado			
		Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	
Chi-cuadrado de Pearson		11,896 ^a	4	,018	
		Medidas simétricas			
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada
Medida de acuerdo	Kappa	,481	,154	3,146	,002
N de casos válidos		20			

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para Tabla número 06 encontramos que el valor de prueba chi cuadrado de Pearson presenta un nivel de error de 0.018 por tanto es significativa en la relación entre la similitud de la comisura labial de los padres y de los hijos respectivamente, con respecto al nivel de la prueba de kappa de cohen existe un 48% de similitud con un error significativo de 0.002 Por lo cual en este caso los valores de las comisuras labiales son coincidentes en la mayor parte de los casos.

Tabla N° 07

Comisuras entre madres e hijas

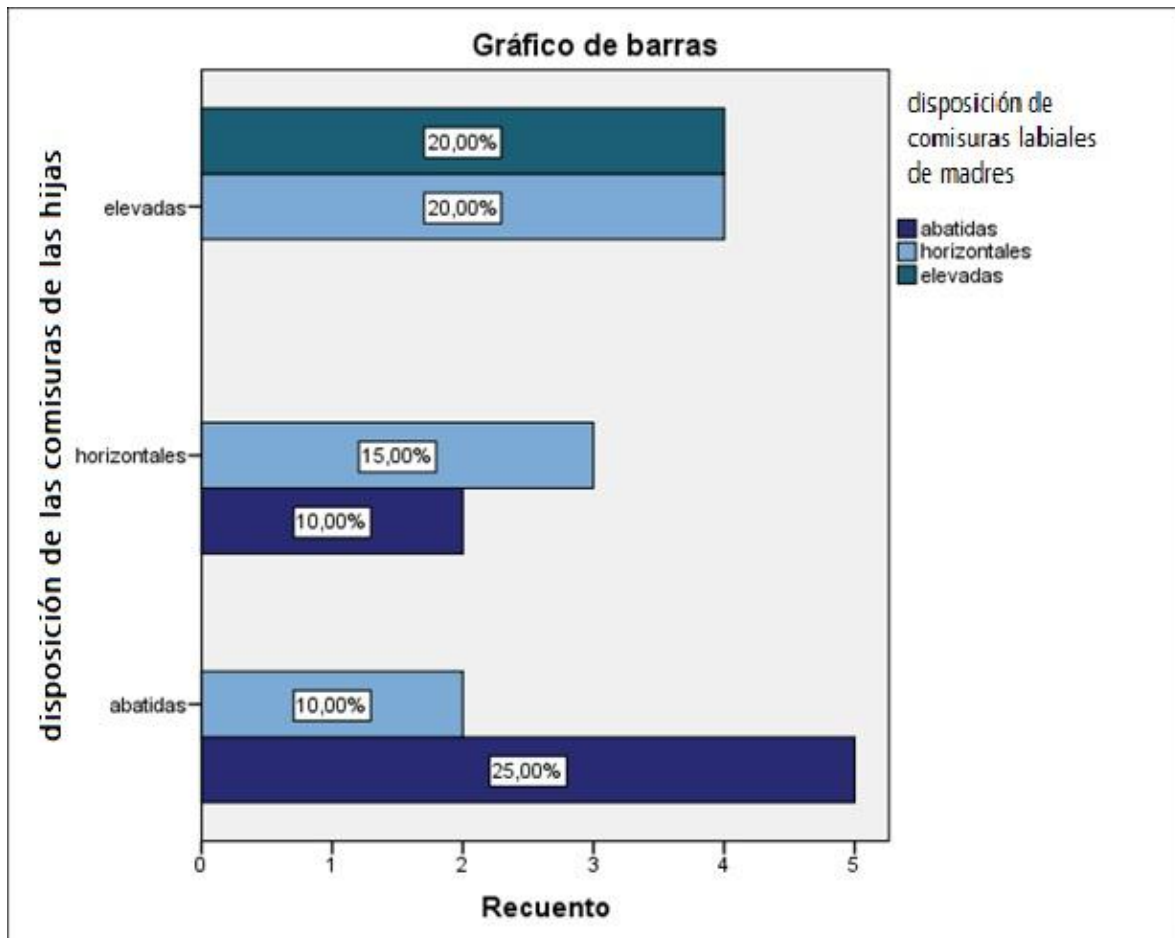
			disposición de las comisuras de los madres			Total
			abatidas	horizontales	elevadas	
disposición de las comisuras de las hijas	abatidas	Recuento	5	2	0	7
		% del total	25,0%	10,0%	,0%	35,0%
	horizontales	Recuento	2	3	0	5
		% del total	10,0%	15,0%	,0%	25,0%
	elevadas	Recuento	0	4	4	8
		% del total	,0%	20,0%	20,0%	40,0%
Total	Recuento	7	9	4	20	
	% del total	35,0%	45,0%	20,0%	100,0%	

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para la tabla número 07, con la disposición de las comisuras de las hijas y la disposición de las comisuras de las madres encontramos que la disposición abatida se encuentra en el 25%, la disposición horizontal en el 15% y la disposición elevada en el 20% del total de muestra igual a 20 para madres y sus hijas.

Gráfico N° 04

Comisuras labiales entre madres e hijas



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el gráfico número 04, sobre la disposición de las comisuras labiales entre madres e hijas encontramos en este caso que las abatidas se encuentran en el 25% de la distribución, las horizontales se localizan en el 15% de similitud y para las elevadas se localiza en el 20% de la distribución

Tabla N° 08

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud de comisuras labiales entre
madres e hijas

		Pruebas de chi-cuadrado			
		Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	
Chi-cuadrado de Pearson		12,204 ^a	4	,016	
		Medidas simétricas			
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada
Medida de acuerdo	Kappa	,416	,153	2,838	,005
N de casos válidos		20			

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para la tabla número 08 el valor de prueba es igual al 1.6% del valor de prueba de chi cuadrado por tanto existe relación entre ambas variables comisuras labiales, por otro lado, con respecto a las medidas de asimetría con respecto a la medida de acuerdo del índice de Kappa de Cohen encontramos que existe un 41.6% de similitud con nivele asintótico de 0.005.

Tabla N° 09

Similitud de surcos labiales entre padres e hijos

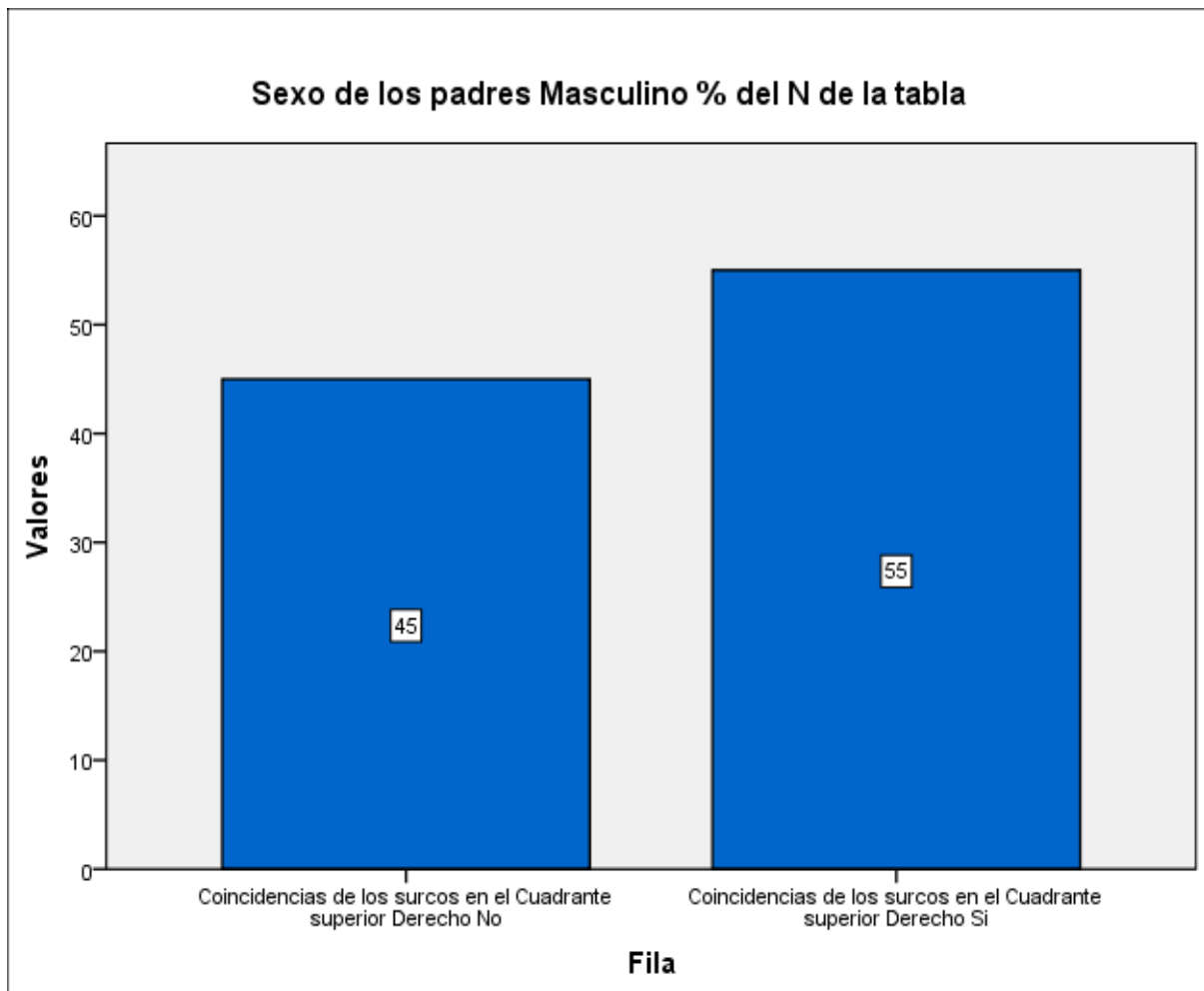
		Recuento	% del N de la tabla
Similitud de los surcos en el Cuadrante superior	No	9	45,0%
	Derecho	11	55,0%
Similitud de los surcos en el Cuadrante superior	No	13	65,0%
	Izquierdo	7	35,0%
Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior	No	9	45,0%
	Izquierdo	11	55,0%
Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior	No	6	30,0%
	Derecho	14	70,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Sobre la presidencia de los surcos encontramos que a nivel del labio superior derecho e izquierdo se presentan en el 55% y 35% respectivamente, para los labios inferiores izquierdo y derecho se encuentra en el 55% y el 70% respectivamente, por tanto cabe resaltar que presentan el mayor porcentaje de similitud a nivel de la zona labial inferior.

Gráfico N° 05

Similitud de los surcos en el Cuadrante superior Derecho

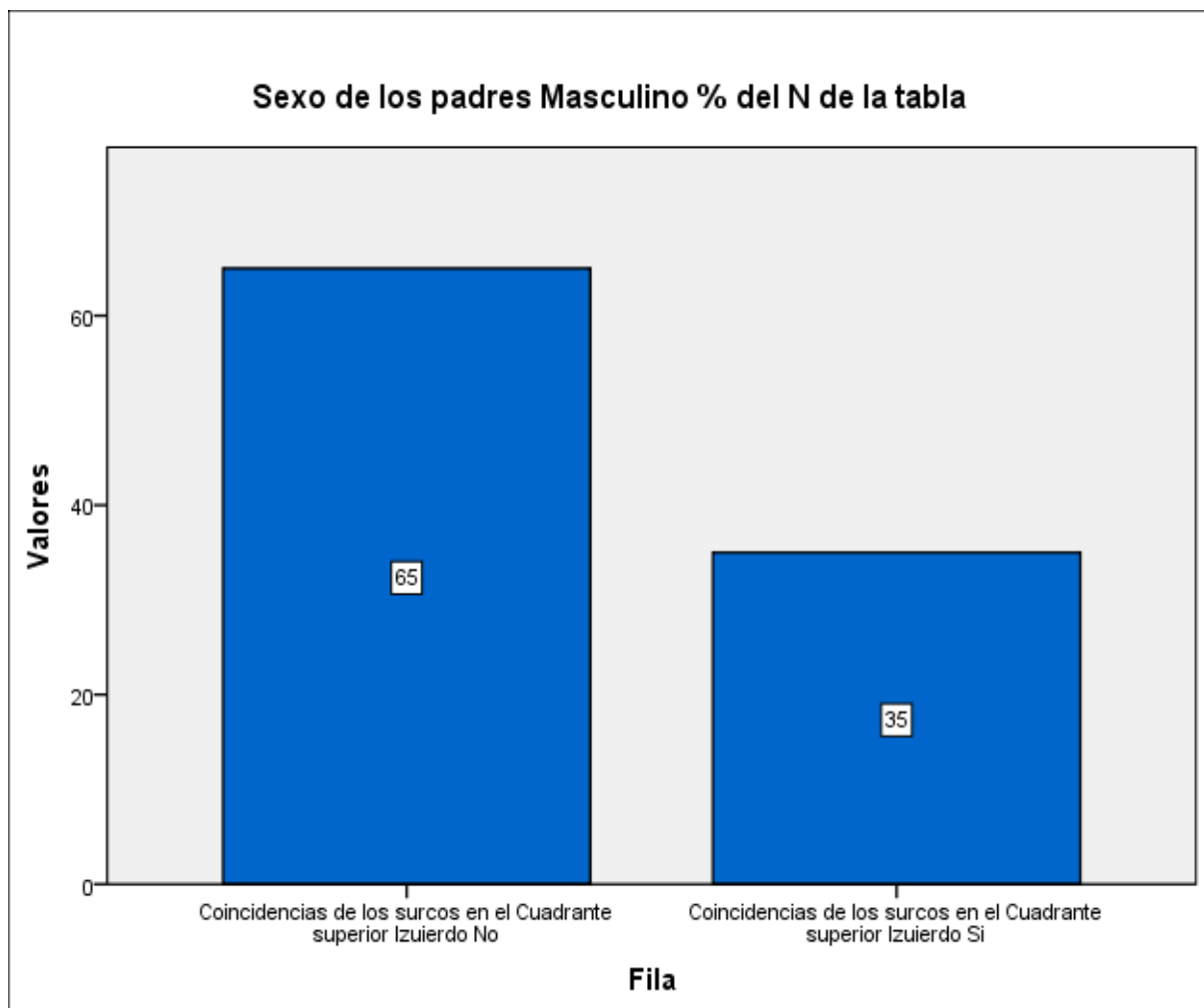


Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el gráfico número 05 encontramos que el nivel de similitud en los surcos del cuadrante superior derecho en varones es de 55%.

Gráfico N° 06

Similitud de los surcos en el Cuadrante superior Izquierdo



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el gráfico número 06, a nivel del cuadrante superior izquierdo en varones encontramos una similitud de surcos de 35% siendo el menor porcentaje en base a los otros cuadrantes.

Gráfico N° 07

Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior izquierdo



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto al gráfico número 07 en el cuadrante inferior izquierdo de varones encontramos un 55% de similitud.

Gráfico N° 08

Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior derecho



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el gráfico número 08 encontramos un 70 % de similitud respecto a los surcos a nivel del cuadrante inferior derecho.

Tabla N° 10

Similitud de surcos labiales entre madres e hijas

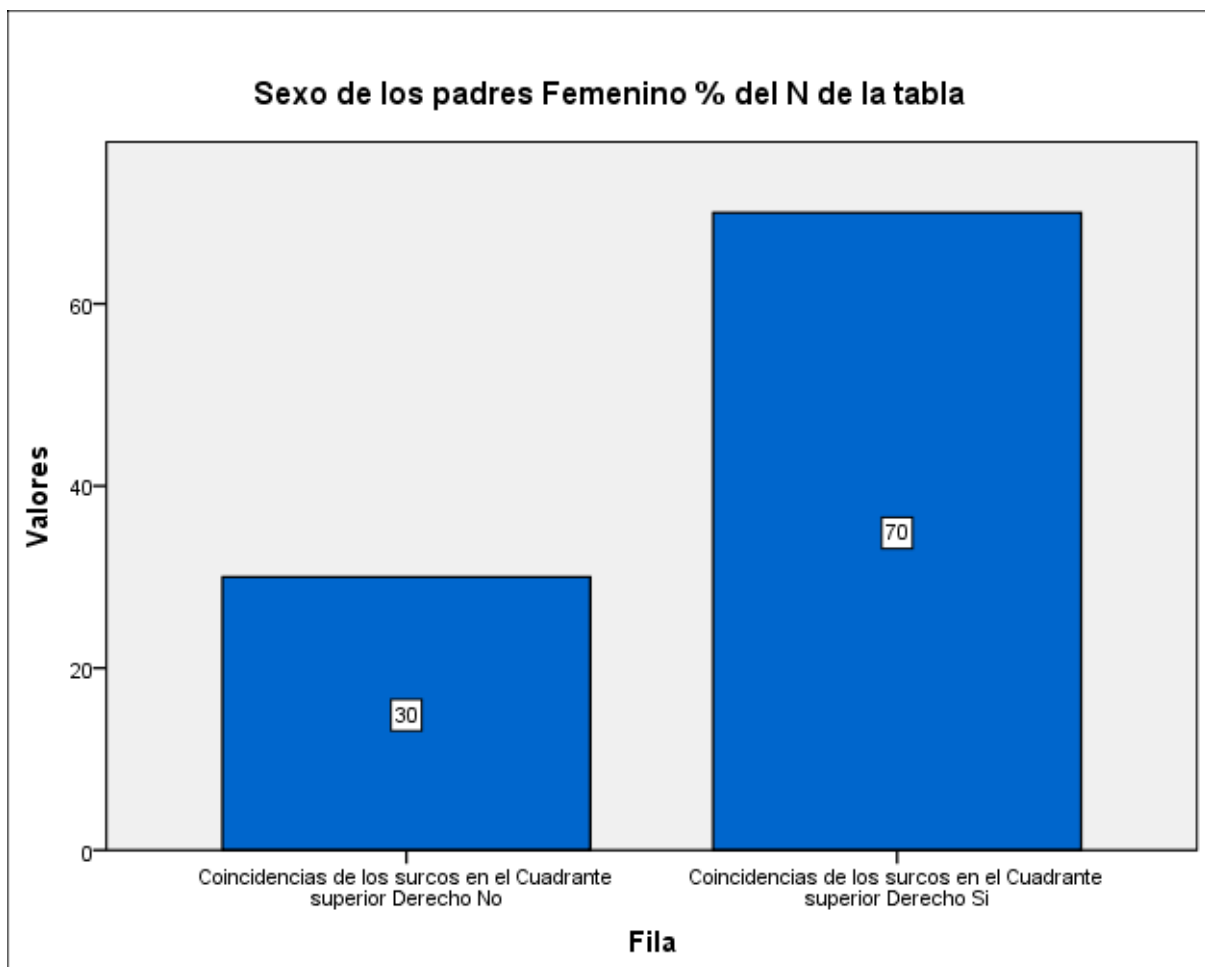
		Recuento	% del N de la tabla
Similitud de los surcos en el Cuadrante superior Derecho	No	6	30,0%
	Si	14	70,0%
Similitud de los surcos en el Cuadrante superior Izquierdo	No	11	55,0%
	Si	9	45,0%
Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior Izquierdo	No	3	15,0%
	Si	17	85,0%
Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior Derecho	No	6	30,0%
	Si	14	70,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto a la similitud de los surcos labiales por cuadrante encontramos que el labio superior derecho e izquierdo son coincidentes en el 70% y el 45% respectivamente, en el cuadrante inferior izquierdo se presenta mayor similitud con respecto a los surcos en el 85% y el 70% pertenece al cuadrante inferior derecho, por lo que se obtiene Qué las características mayormente heredadas son de labio inferior entre madres e hijas, cosa que pasa de manera más global en ambos sexos de los padres y los hijos.

Gráfico N° 09

Similitud de surcos en cuadrante superior derecho entre madres e hijas

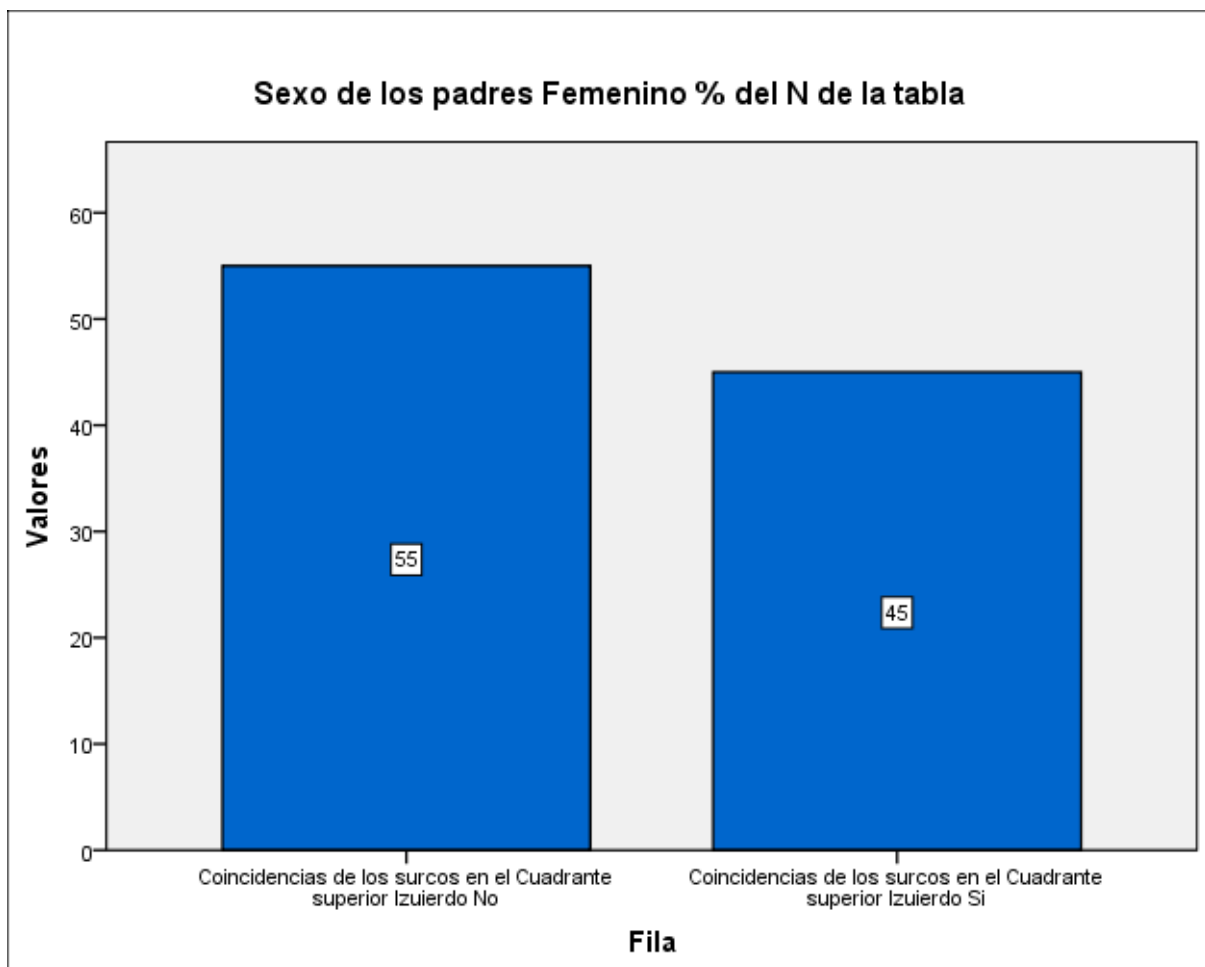


Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: De acuerdo al gráfico de barras, el nivel de similitud de los surcos del cuadrante superior derecho es de 70%

Gráfico N° 10

Similitud de surcos en cuadrante superior izquierdo entre madres e hijas

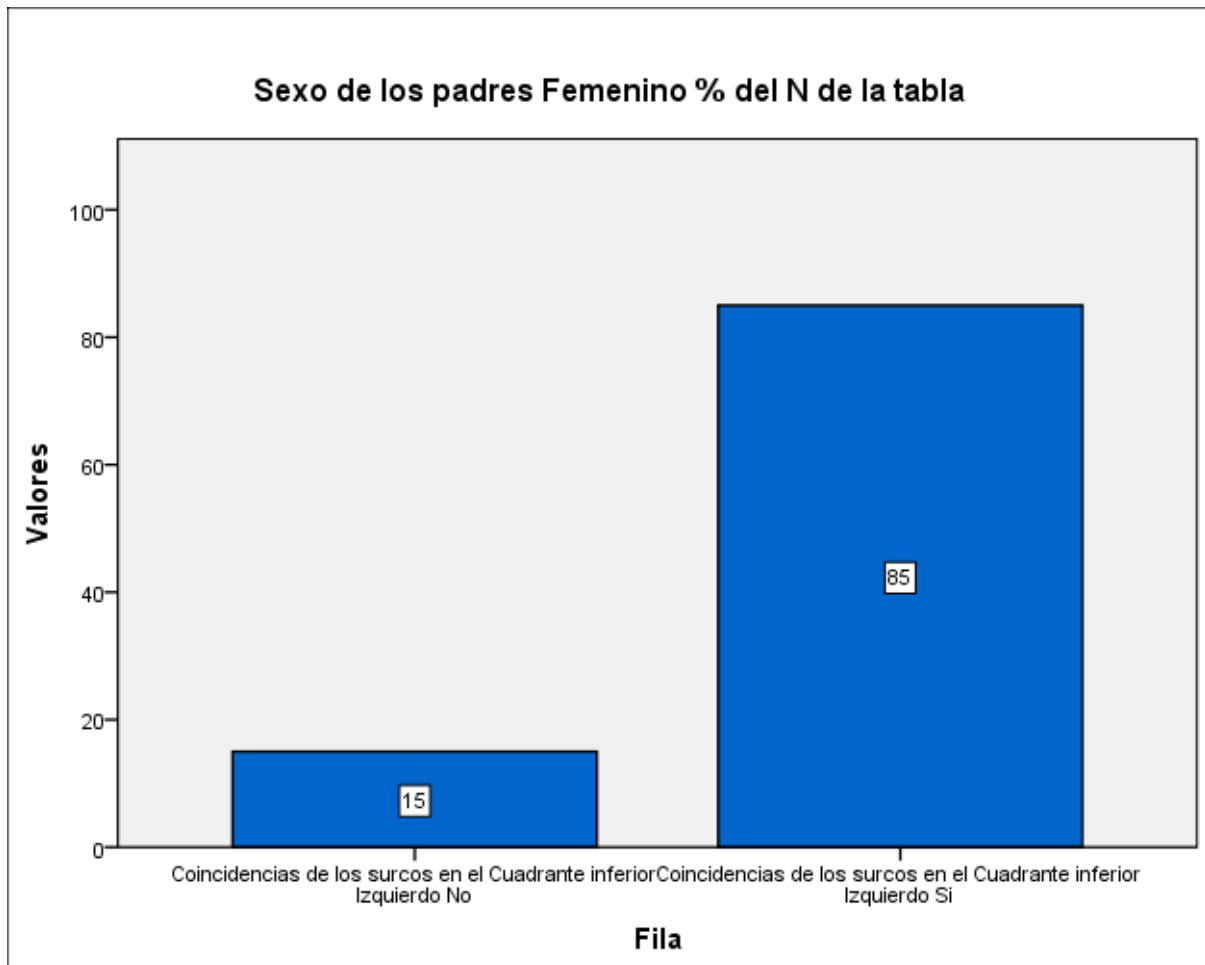


Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: respecto al gráfico de barras, el nivel de similitud de los surcos del cuadrante superior izquierdo es de 45,00%

Gráfico N° 11

Similitud de surcos en cuadrante inferior izquierdo entre madres e hijas

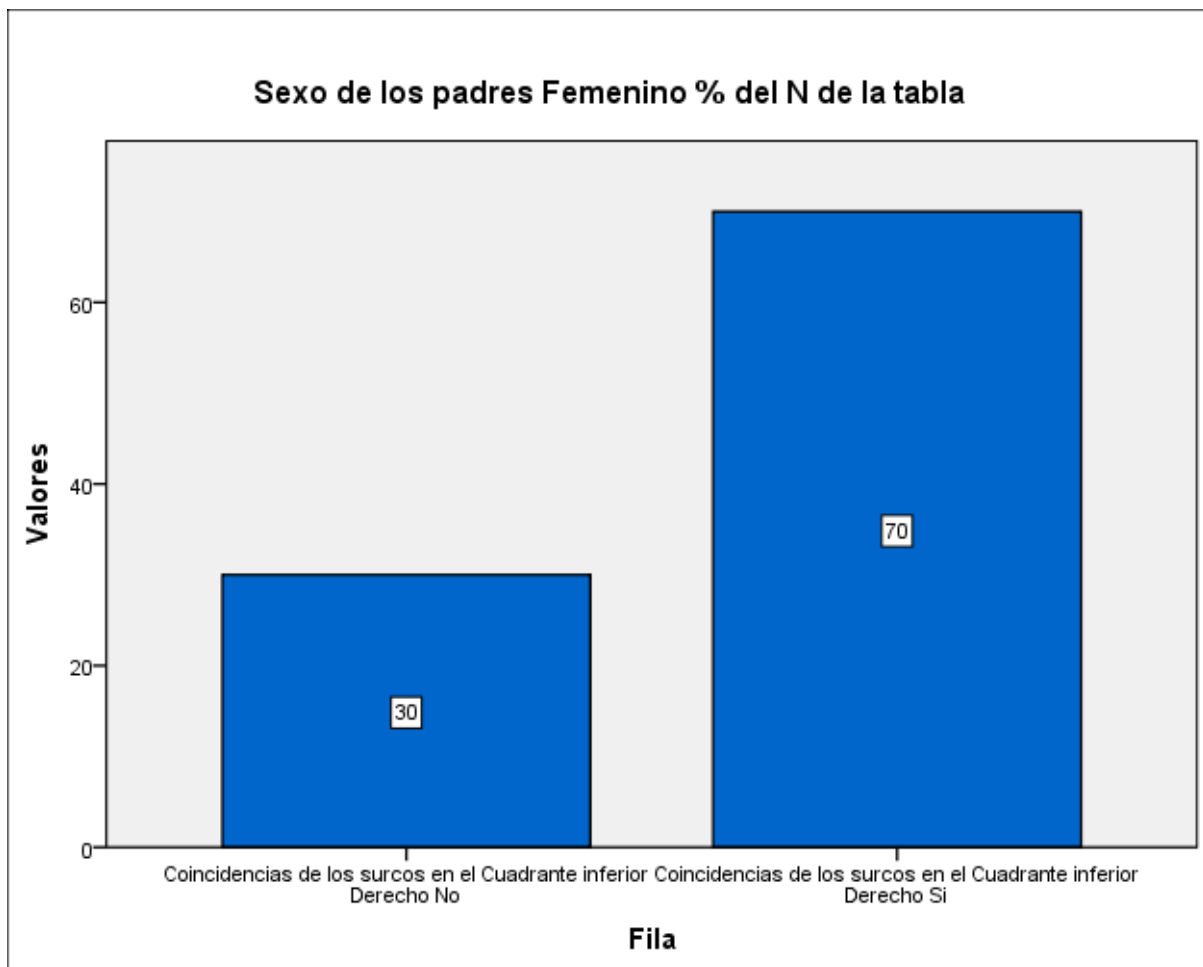


Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: De acuerdo al gráfico de barras, el nivel de similitud de los surcos del cuadrante inferior izquierdo es de 85,00% convirtiéndose en el primer cuadrante con mayor similitud.

Gráfico N° 12

Similitud de surcos en cuadrante inferior derecho entre madres e hijas



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto al gráfico de barras, el nivel de similitud de los surcos del cuadrante inferior derecho es de 70,00% por tanto, es el segundo cuadrante con gran porcentaje de similitud encontrada.

Tabla N° 11

Tipos de líneas según la clasificación de Renaud

	GRUPOS							
	Padres		Hijos		Madres		Hijas	
	Media	Desviación típica	Media	Desviación típica	Media	Desviación típica	Media	Desviación típica
Líneas A	2,20	1,40	2,85	1,42	2,65	1,57	2,80	1,51
Líneas B	,55	,89	1,10	1,17	,80	1,06	1,15	1,14
Líneas C	3,10	1,55	3,40	1,31	2,90	1,12	3,30	1,34
Líneas D	,40	,68	,60	,75	,40	,75	,60	,75
Líneas E	1,75	1,21	1,40	1,39	1,25	1,16	1,30	1,03
Líneas F	,00	,00	,00	,00	,05	,22	,00	,00
Líneas G	,60	,88	,35	,81	1,10	1,29	,60	1,05
Líneas H	1,15	1,09	,80	,95	,65	,88	,55	,76
Líneas I	,85	,99	,50	,83	1,05	1,39	1,15	1,31
Líneas F	1,40	1,43	1,00	1,12	1,15	1,09	,55	,76

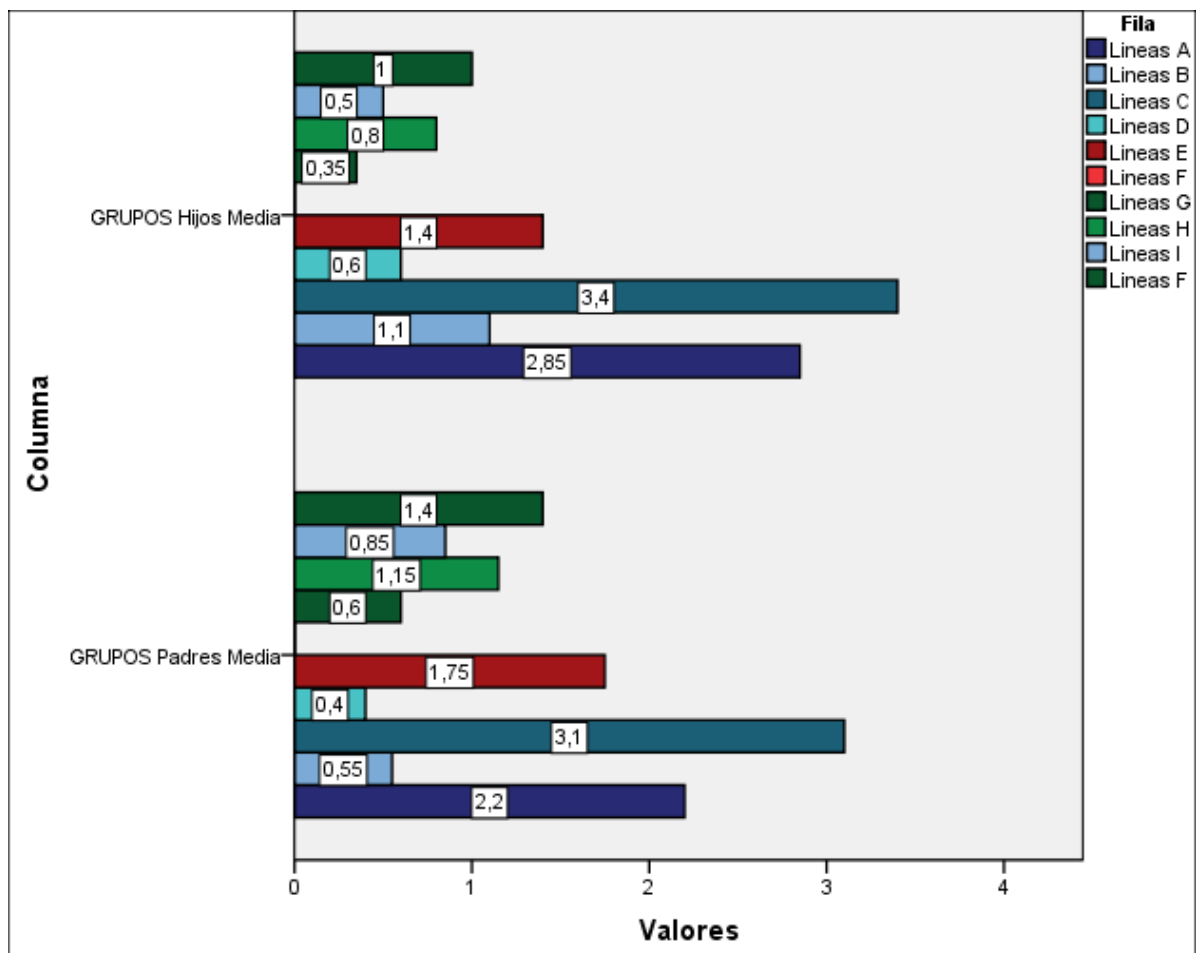
Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto al cuadrado en donde se especifica las líneas según la clasificación de Renault y la relación entre los grupos de padres e hijos y madres e hijas nosotros tenemos que el promedio mayor para los padres se encuentra dentro de la líneas C con 3.1 +/-1.55 líneas y en caso de los hijos se encuentra la línea C en el 3.4 +/-1.31 líneas ubicadas entre los padres e hijos, el siguiente subgrupo que predomina en los padres vendría a ser la línea tipo A, en el cual se encuentra en promedio de 2.2+/-1.4 líneas y en el caso de los hijos predomina también en la línea tipo A con 2.85 +/-1.42.

Por otro lado del grupo de madres e hijas el grupo que predomina son las líneas tipo A para las madres con 2.65 +/-1.57 en el caso de las hijas lo que más predomina son las líneas C con 3.3 +/-1.34 líneas; para el segundo grupo que lidera en este caso las líneas labiales encontramos la línea C para las mamás con 2.9 +/-1.12 en el caso de las hijas encontramos de líneas tipo A en el 2.8 +/-1.51 respectivamente.

Gráfico N° 13

Tipo de líneas en padres e hijos según la clasificación de Renaud

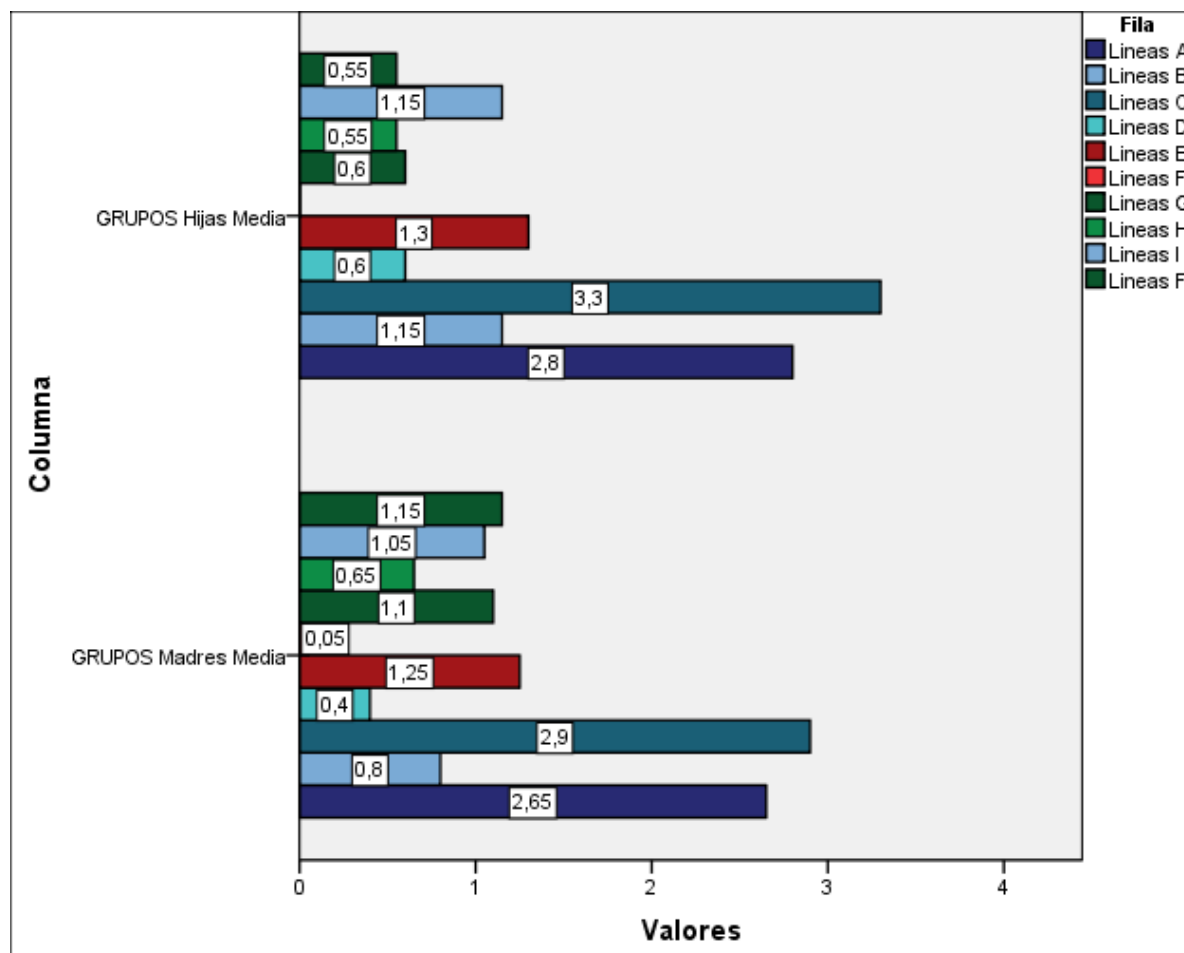


Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para el caso es gráfico de barras sobre los hijos y los padres encontramos que la media se encuentra oscilado entre la línea C para los dos grupos en el 3.4 y 3.1 en promedio de líneas en el segundo grupo se encuentra las líneas A con 2.85 y 2.2 respectivamente el resto de líneas presenta menos valores de 2

Gráfico N° 14

Tipo de líneas en madres e hijas según la clasificación de Renaud



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para los gráficos comparativos entre grupo de hijas y madres encontramos que las líneas A y la línea C lideran en este caso los promedios de ambos grupos con 3.3 y 2.8 para las hijas y en este caso 2.65 y 2.9 para las madres teniendo en cuenta que los mayores grupos se concentra en las hijas a nivel de líneas C y en el caso de las madres predominan el grupo C con 2.9.

Tabla N° 12

Grosor de labios en padres e hijos

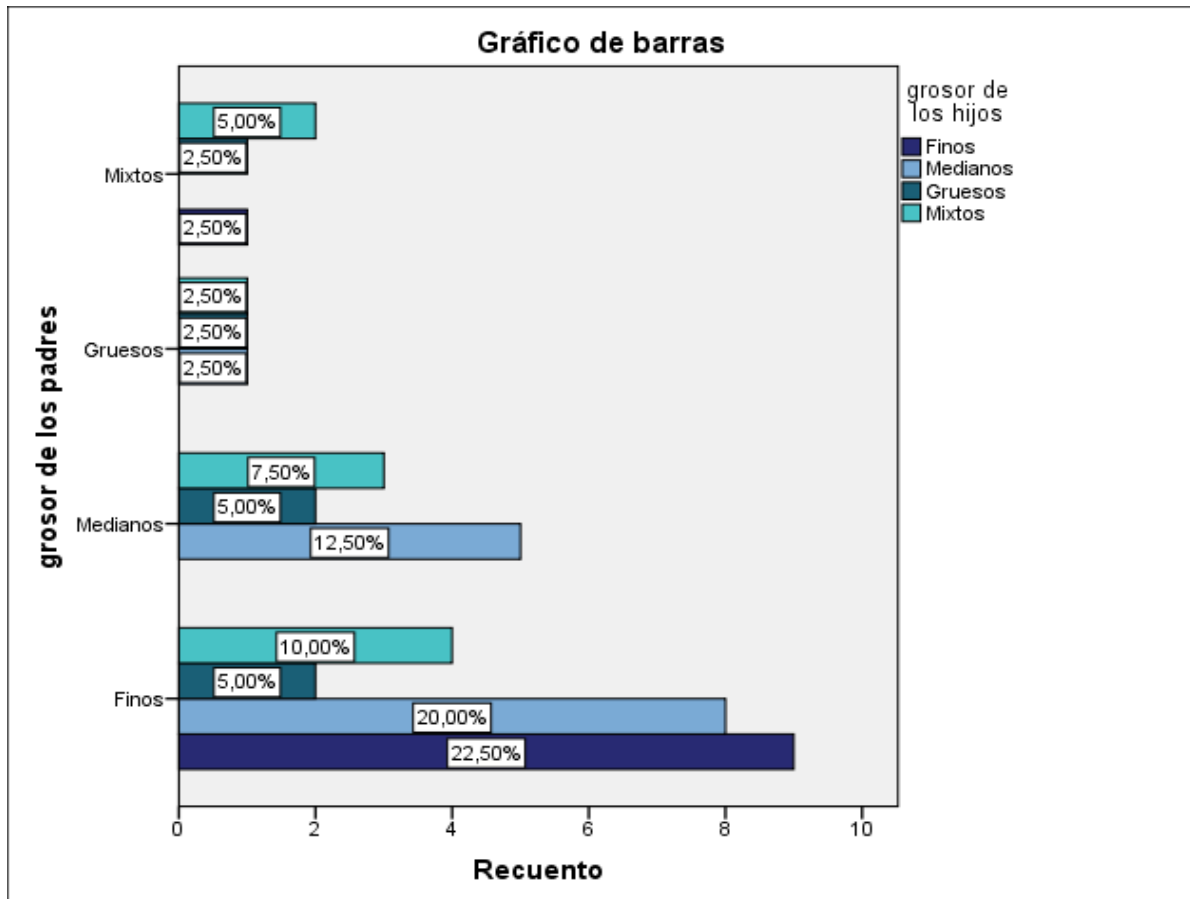
		Tabla de contingencia grosor de los padres * grosor de los hijos					Total
		grosor de los hijos					
grosor de los padres	Finos	Recuento	9	8	2	4	23
		% del total	22,5%	20,0%	5,0%	10,0%	57,5%
	Medianos	Recuento	0	5	2	3	10
		% del total	,0%	12,5%	5,0%	7,5%	25,0%
	Gruesos	Recuento	0	1	1	1	3
		% del total	,0%	2,5%	2,5%	2,5%	7,5%
	Mixtos	Recuento	1	0	1	2	4
		% del total	2,5%	,0%	2,5%	5,0%	10,0%
	Total	Recuento	10	14	6	10	40
		% del total	25,0%	35,0%	15,0%	25,0%	100,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto a la tabla N° 12 que evalúa en este caso el grosor de los labios en los hijos (Hijas e Hijos) y el grosor de los labios en los padres (Madre y Padre) encontramos que corresponden al 22.5% en la similitud de labios finos, del mismo modo el 12.5% es presente en los labios medianos, así mismo los labios gruesos se presenta el 2.5% y los labios mixtos es decir la combinación entre los dos labios gruesos o medianos se encuentra solamente en el 5% de acuerdo a la muestra estudiada de los pacientes de la Sierra de Piura.

Gráfico N° 15

Grosor de labios entre padres e hijos



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el caso del gráfico N° 15, encontramos que la mayor parte de los pacientes en que se realizó el análisis queiloscópico presentan labios finos tanto para padres como hijos en el 22.50% además cabe resaltar que los labios medianos por parte de los padres con finos por parte de los hijos se encuentran presentes en el 20% de los casos. Así mismo los labios medianos son similares en el 12.50% los labios gruesos en el 2.5% y los mixtos son similares en el 5% respectivamente.

Tabla N° 13

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud en el grosor de labios entre padres e hijos

		Pruebas de chi-cuadrado			
		Valor	Gl	Sig. asintótica (bilateral)	
Chi-cuadrado de Pearson		10,563 ^a	9	,307	
		Medidas simétricas			
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada
Medida de acuerdo	Kappa	,215	,091	2,517	,012
N de casos válidos		40			

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para la tabla número 13, sobre la prueba de hipótesis encontramos la evolución de la prueba de chi cuadrada de Pearson, el cual en marca de que no existe relación entre las variables grosor de los labios de los padres y de los hijos con un nivel de error de 30.7% del mismo modo el nivel de similitud en la prueba de Kappa de Cohen encontramos que el valor de error de la prueba es del 9% Por lo cual no existe similitud entre el tamaño de los labios tanto en padres e hijos de manera global.

Tabla N° 14

Disposición de las comisuras de padres e hijos

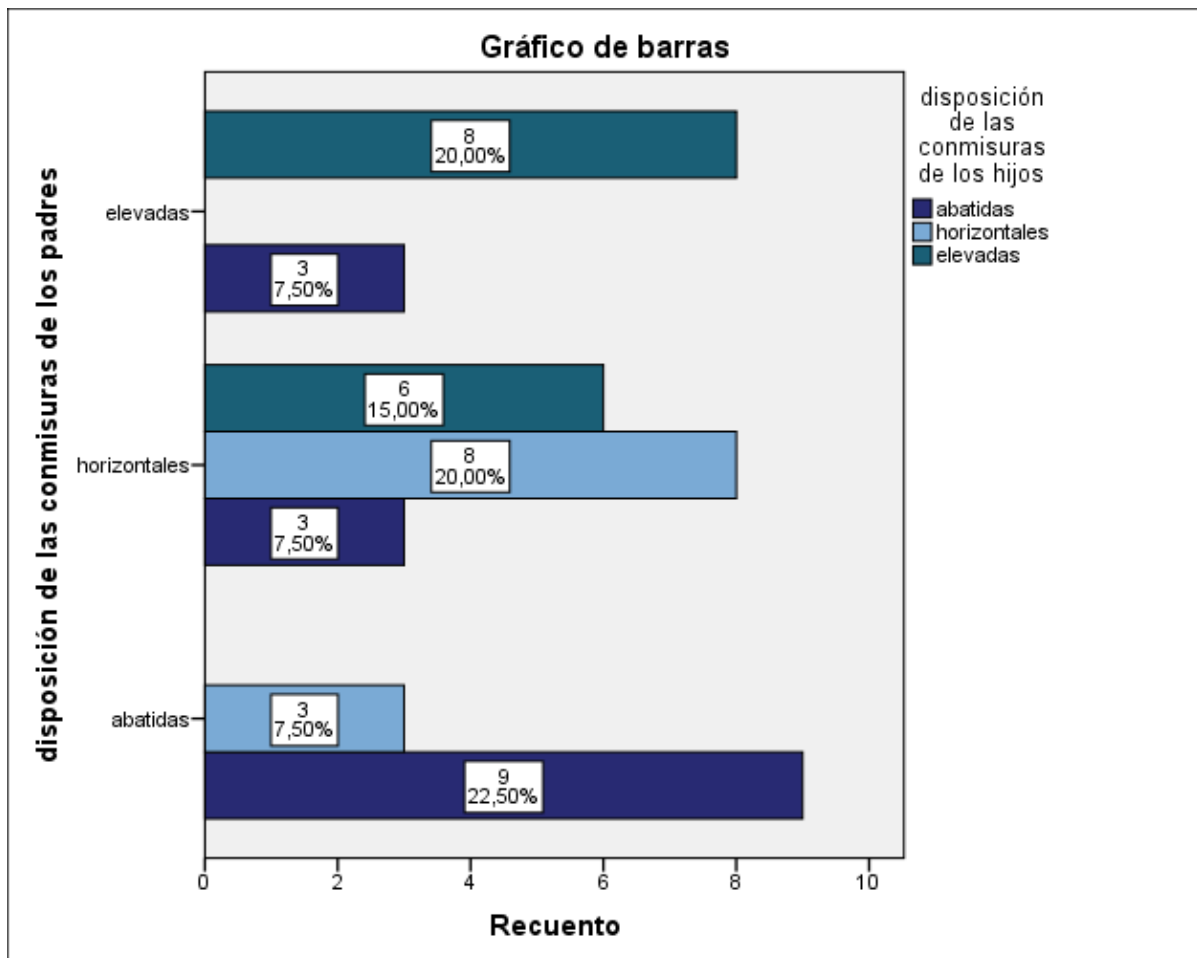
			disposición de las comisuras de los hijos			Total
			Abatidas	horizontales	Elevadas	
disposición de las comisuras de los padres	abatidas	Recuento	9	3	0	12
		% del total	22,5%	7,5%	,0%	30,0%
	horizontales	Recuento	3	8	6	17
		% del total	7,5%	20,0%	15,0%	42,5%
	elevadas	Recuento	3	0	8	11
		% del total	7,5%	,0%	20,0%	27,5%
Total		Recuento	15	11	14	40
		% del total	37,5%	27,5%	35,0%	100,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el caso de la localización y disposición de las comisuras tanto en padres como en hijos tenemos, que las comisuras abatidas se encuentran coincidentemente en el 22.5%, las horizontales encuentran coincidentes en el 20% y las elevadas se encuentran coincidentes en el 20% de los casos de un total de 40 pacientes evaluados.

Gráfico N° 16

Comisuras entre padres e hijos



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para el gráfico número 16 encontramos que la similitud de comisuras labiales abatidas está en el 22.50%, las horizontales coincide en el 20% y en el caso de las elevadas en el 20% sumando total de 62.50% de similitud entre padres e hijos.

Tabla: N° 15

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la Similitud en las comisuras entre padres e hijos

		Pruebas de chi-cuadrado			
		Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	
Chi-cuadrado de Pearson		20,684 ^a	4	,000	
		Medidas simétricas			
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada
Medida de acuerdo	Kappa	,444	,111	4,095	,000
N de casos válidos		40			

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Para la Tabla número 15, con respecto a las estadísticas encontramos que existe asociación entre los valores de las comisuras tanto en padres con hijos con un nivel de error de 0.00, por otro lado, en la prueba de kappa de cohen encontramos que existe una similitud positiva y que el nivel de significancia es de 0.000 por tanto existe una similitud del 44.4% en el valor de las comisuras labiales.

Tabla N° 16

Surcos labiales en padres e hijos

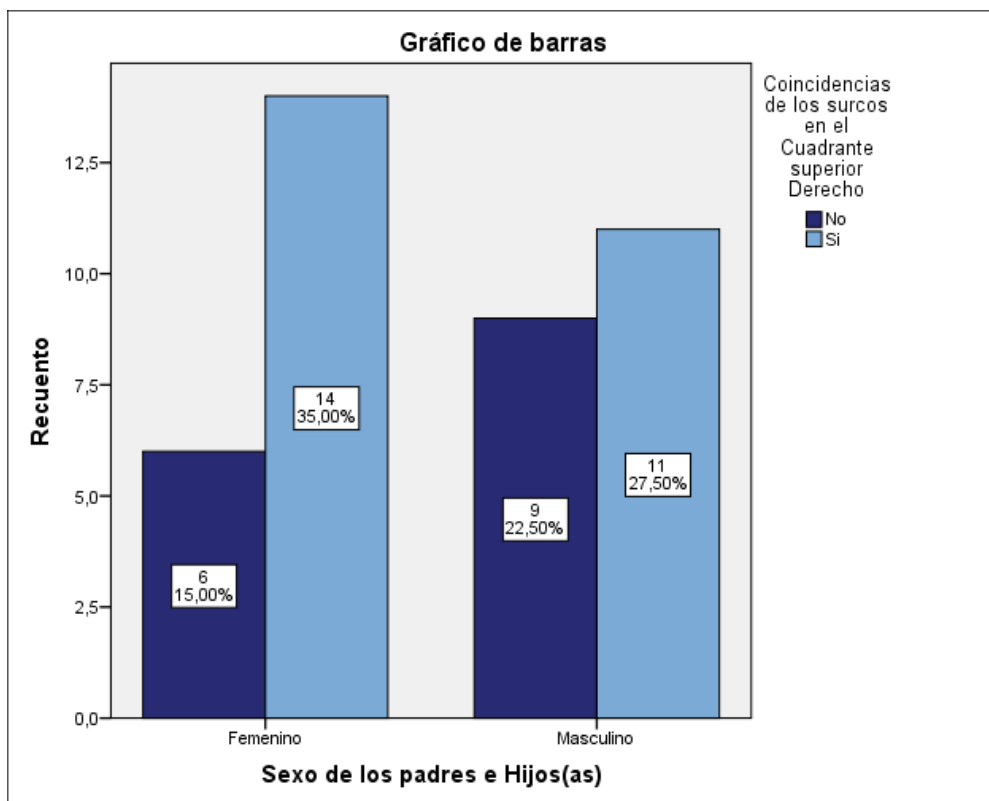
		Recuento	% del N de la tabla
Similitud de los surcos en el Cuadrante superior	No	15	37,5%
Derecho	Si	25	62,5%
Similitud de los surcos en el Cuadrante superior	No	24	60,0%
Izquierdo	Si	16	40,0%
Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior	No	12	30,0%
Izquierdo	Si	28	70,0%
Similitud de los surcos en el Cuadrante inferior	No	12	30,0%
Derecho	Si	28	70,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto a la similitud de los surcos labiales en el cuadrante superior derecho existe una similitud de 62,5% y el lado superior izquierdo existe un 40,0% para padres e hijos, por otro lado, las similitudes del cuadrante labial inferior izquierdo llega al 70% y el cuadrante inferior derecho a 70% siendo especialmente la tendencia de la similitud de los surcos labiales a nivel de labio inferior.

Gráfico N° 17

Similitud de surcos en cuadrante superior derecho



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el gráficos número 17, sobre el nivel de similitud de los surcos en el cuadrante superior derecho, encontramos en este caso que la similitud entre madres e hijas es del 35,00% y para padres e hijos el 27,50% obteniendo un porcentaje para ambos sexos de 62,50%

Tabla N° 17

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la similitud de surcos en el cuadrante superior derecho

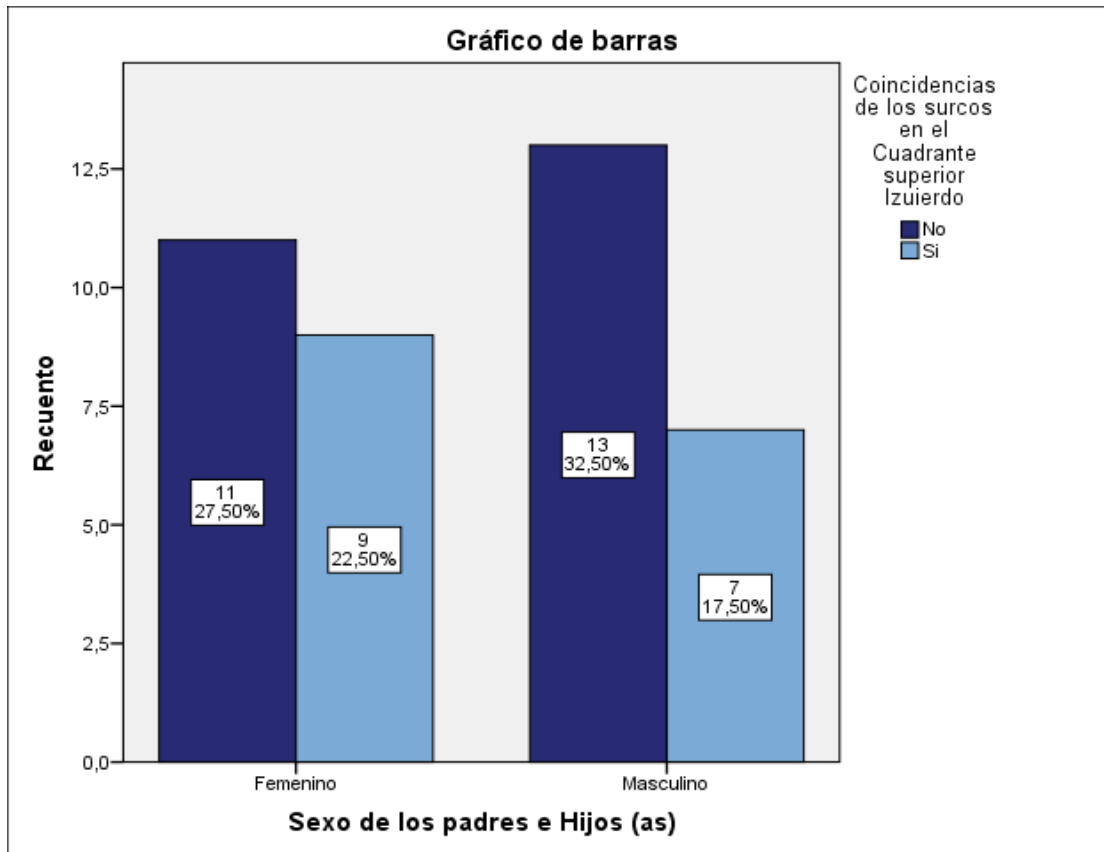
		Pruebas de chi-cuadrado				
		Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson		,960 ^a	1	,327		
		Medidas simétricas				
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada	
Medida de acuerdo	Kappa	-,150	,151	-,980	,327	
N de casos válidos		40				

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto a la prueba Chi cuadrado de Pearson estadísticamente encontramos un error de 0.327 >0.05 por lo cual la distribución de similitudes para este cuadrante superior derecho entre padres e hijos de ambos sexos no existe. Con respecto a la prueba Kappa para ver el nivel de similitud, encontramos un valor de -0,150 y un nivel de error de 0,151 > 0,05 por lo tanto no existe similitud estadística.

Gráfico N° 18

Similitud de surcos en el cuadrante superior izquierdo



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el gráficos número 18, sobre el nivel de similitud de los surcos en el cuadrante superior izquierdo, encontramos en este caso que la similitud entre madres e hijas es del 22,50% y para padres e hijos el 17,50% obteniendo un porcentaje para ambos sexos de 40%

Tabla N° 18

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la similitud de surcos en el cuadrante superior izquierdo

		Pruebas de chi-cuadrado				
		Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson		,417 ^a	1	,519		
		Medidas simétricas				
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada	
Medida de acuerdo	Kappa	-,100	,154	-,645	,519	
N de casos válidos		40				

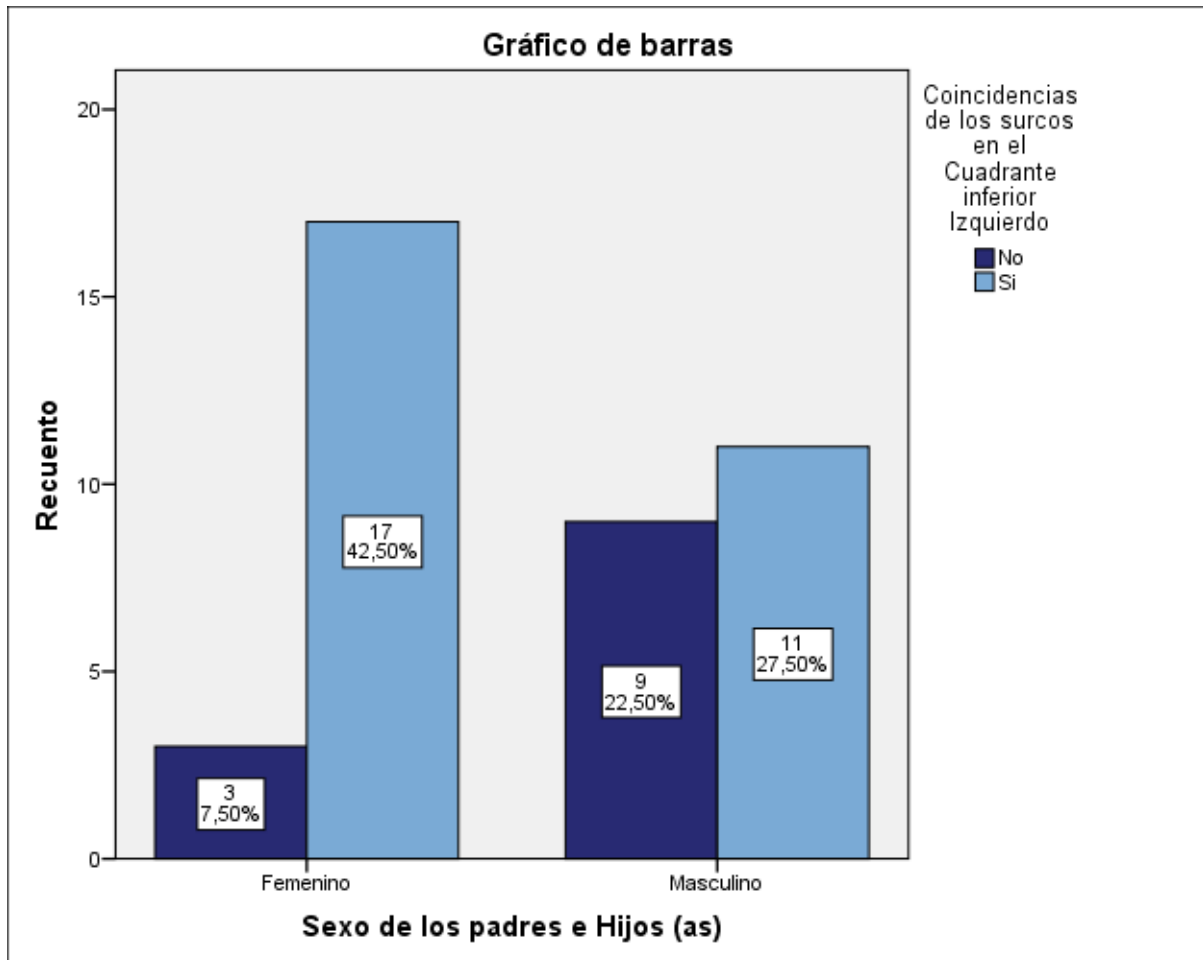
Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto a la prueba Chi cuadrado de Pearson estadísticamente encontramos un error de 0.519 >0.05 por lo cual la distribución de las similitudes para este cuadrante superior izquierdo entre padres e hijos de ambos sexos no existe

Con respecto a la prueba Kappa para ver el nivel de similitud, encontramos un valor de -0,150 y un nivel de error de 0,151 > 0,05 por lo tanto no existe similitud estadística

Gráfico N° 19

Similitud de surcos en el cuadrante Inferior izquierdo



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el gráficos número 19, sobre el nivel de similitud de los surcos en el cuadrante inferior izquierdo, encontramos en este caso que la similitud entre madres e hijas es de 42,50% y para padres e hijos el 11,50% siendo más alto el porcentaje encontrado entre mujeres y así mismo obteniendo un porcentaje de similitud para ambos sexos de 70%

Tabla N° 19

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la similitud de surcos en el cuadrante inferior izquierdo

		Pruebas de chi-cuadrado				
		Valor	Gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson		4,286 ^a	1	,038		
		Medidas simétricas				
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada	
Medida de acuerdo	Kappa	-,300	,138	-2,070	,038	
N de casos válidos		40				

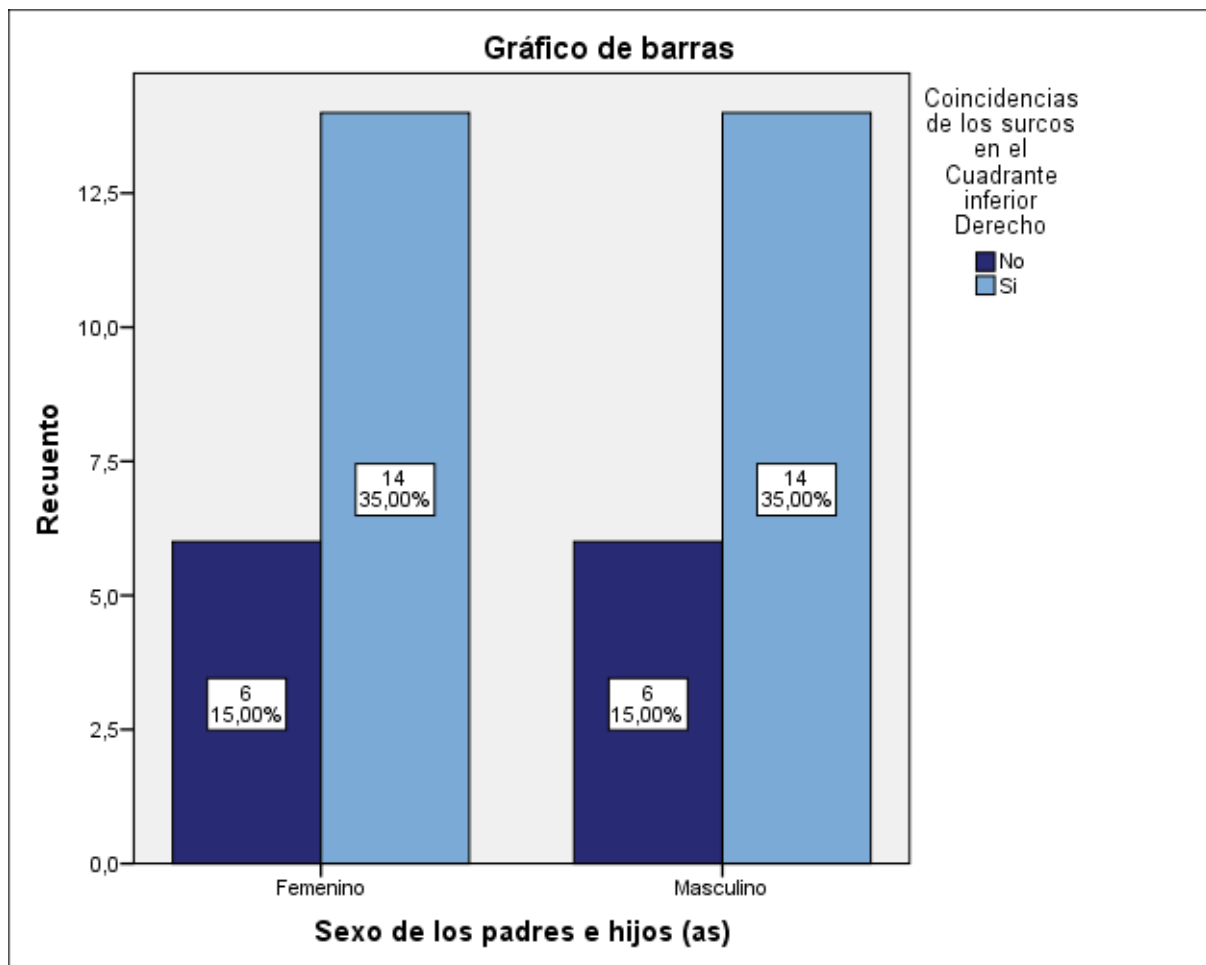
Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto a la prueba Chi cuadrado de Pearson estadísticamente encontramos un error de $0,038 < 0.05$ por lo cual existe relación entre las variables sexo de padres e hijos y la similitud de surcos

Con respecto a la prueba Kappa para ver el nivel de similitud, encontramos un valor de $-0,300$ y un nivel de error de $0,138 > 0,05$ por lo tanto no existe similitud estadística.

Gráfico N° 20

Similitud de surcos en el cuadrante Inferior Derecho



Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: En el gráficos número 20, sobre el nivel de similitud de los surcos en el cuadrante inferior izquierdo, encontramos en este caso que la similitud entre madres e hijas es de 35,00% y para padres e hijos el 35,00% obteniendo un porcentaje de similitud para ambos sexos de 70%

Tabla N° 20

Prueba de Chi cuadrado y Kappa para la similitud de surcos en el cuadrante inferior derecho

		Pruebas de chi-cuadrado				
		Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson		,000 ^a	1	1,000		
		Medidas simétricas				
		Valor	Error típ. asint. ^a	T aproximada ^b	Sig. aproximada	
Medida de acuerdo	Kappa	,000	,145	,000	1,000	
N de casos válidos		40				

Fuente: Ficha de recolección de datos

Análisis: Con respecto a la prueba Chi cuadrado de Pearson estadísticamente encontramos un error de 1,000 > 0.05 por lo cual la distribución de las similitudes para este cuadrante superior izquierdo entre padres e hijos de ambos sexos no existe

Con respecto a la prueba Kappa para ver el nivel de similitud, encontramos un valor de 0,000 y un nivel de error de 0,145 > 0,05 por lo tanto no existe similitud estadística

3.2. Discusión

Téllez Barragán (4) menciona que a nivel de trabajo español la identificación ha demostrado ser una herramienta útil en el campo en la criminalística, aplicada a la identificación de un individuo sospechoso, pero en el caso de mi análisis en el trabajo de tesis, he creído conveniente abocarme al nivel de similitud entre las manifestaciones queiloscópicas entre padres e hijos así como entre madres e hijas, para fines de identificación, como por ejemplo, en caso de huacos, terremotos etc, en donde no se tenga documentología adecuada, como la historia clínica, los patrones de análisis dental, el odontograma, las radiografías.

Entonces encuentro que la Queiloscopía es una herramienta útil en vista que de forma descriptiva muchas de las características labiales son heredadas, pero en las pruebas matemáticas no existe relación estadística ya que cuando se repiten los valores, en este caso por simetría las pruebas pierden valor.

Para Mantilla (5) menciona que los patrones más relevantes con respecto al sexo femenino descritos dentro de la clasificación Queiloscópica de Suzuki y Tsuchihashi fueron tipo V (ramificada o bifurcada completa), tipo I (Vertical completa) y para la población masculina, el patrón más frecuente fue el tipo I' (Vertical incompleta) (40%), seguido por el tipo I (Vertical completa) en 5 casos

Si bien es cierto, en mi trabajo revelo el nivel de similitud tanto de las características labiales, la comisura labial y el nivel de similitud de las líneas por cuadrantes, también observo que existe una gran variabilidad de formas de acuerdo, en este caso, a la clasificación Queiloscópica de Renaud, siendo más frecuentes en sexo femenino la línea C (bifurcada completa), seguida de

la línea A (Vertical completa) las cuales se encuentran dentro de las 2 más comunes en el estudio de Mantilla para el sexo femenino. En el caso del sexo masculino, puedo observar mayor prevalencia de líneas C seguida de líneas A, por tal motivo según este estudio considero que el uso de la Queiloscopía como método de identificación para determinar el sexo no es un método útil.

Chalapud (6) menciona su trabajo de análisis queiloscóptico en evaluación a nivel de los estudiantes de odontología, los patrones de los surcos labiales más frecuentes en hombres y mujeres, son el tipo A y C, lo cual es coincidente con nuestro trabajo, aunque si bien es cierto los objetivos de observar la característica de los patrones en hombres y mujeres no fueron abarcados por nosotros. Además Concluyen diciendo que el método de Renaud demostró ser muy limitado ya que se encontraron 19 formas Queiloscópticas iguales dado que la descripción del patrón de surcos labiales no tiene en cuenta así como este estudio ni el número ni su distribución dentro del labio.

Por ello para el nivel de similitud según la clasificación de Renaud, debido a que presentan muchas líneas, las características que tomé las agrupe teniendo en cuenta la forma a nivel de la disposición de los cuadrantes labiales, hasta en un máximo de 3 y de ellas observamos de acuerdo a la forma de la clasificación de Renault que existen mayores características especialmente heredadas a nivel de las mujeres

Boaventura (7) menciona en este caso que utilizó la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi. Pero estas clasificaciones no fueron tomadas en cuenta en vista de que la clasificación del Renaud fue más completa para ver el nivel de similitud entre padres e hijos.

En el caso De Briem Stamm (8) dentro de su análisis Queiloscópico, presenta una muestra mucho más grande, que la nuestra y un trabajo vinculado a las ciencias forenses, donde mostraba que el 88% de las personas no tenía capacitación sobre la identificación y que más del 90% no conocía los alcances Queiloscópicos.

Por otro lado, si bien es cierto, este estudio, no estuvo abocado a evaluar el conocimiento en estudiantes forenses, hay que destacar, que la aplicación en este trabajo, tiene una orientación forense, al respecto de identificación en los desastres naturales, para poder ser comparado y dubitado las muestras tanto en los cadáveres de familiares directos como padres e hijos y así determinar en este caso identificación positiva, ya sea por no tener historia clínica, radiográficas, y odontograma respectivo por los familiares.

Yela López (9) menciona que en el análisis de los labios superiores e inferiores, predominan las huellas tipo B seguidas por las huellas tipo A, lo cual es coincidente, con mi trabajo respecto a la línea A.

Rodriguez Huanca (10) menciona que su trabajo fue aplicado en estudiantes, y encontró una diferenciación entre el sexo femenino y masculino a favor del primero se pudo determinar la estimación del sexo analizando el patrón labial inferior, dentro de la fotografía digital en el 69% de los casos, con el análisis de la impresión labial, Asimismo ellos utilizan la clasificación de Suzuki encontraron que el patrón labial IV, estuvo relacionado con el sexo femenino y el patrón labial V con el sexo masculino.

En comparación de este trabajo, puedo utilizar esa clasificación pero hay que resaltar, la importancia del método Queiloscópico para observar los

patrones de herencia a nivel de la configuración de la línea de labiales, tanto de la forma de los labios, así como de la comisura labial, cosa que no fue evaluado por el trabajo realizado en la universidad científica del Sur.

3.3. Conclusiones:

1. Respecto a La similitud en el análisis queiloscópico comparativo de padres e hijos se determinó, en cuanto al grosor teniendo un nivel de significancia de 30.7% (NS >0.05) que no existe similitud en cuanto al grosor de los labios. Por otro lado, de acuerdo a las comisuras, las estadísticas encontradas determinan que existe asociación en los valores de las comisuras entre padres e hijos con un nivel de error de 0.00 (NS <0.05) por lo tanto, si existe una similitud en relación a las comisuras entre padres e hijos. Así mismo en relación a los surcos labiales, se encuentra mayor similitud en los surcos del cuadrante inferior izquierdo, con una significancia asintótica según la prueba de chi cuadrado de $0,038 < 0.05$ lo cual nos indica que si existe relación entre las variables. Pero al obtener los resultados de la prueba kappa de Cohen para ver el nivel de similitud, encontramos un valor de -0,300 y un nivel de error de $0,138 > 0,05$ por lo tanto no existe similitud estadística.
2. En relación a la existencia de similitud en el grosor de los labios entre padres e hijos, se encontró un nivel de significancia de 0,68 (NS>0.05) por tanto no existe similitud en el grosor de los labios entre los padres e hijos.
3. En cuanto a la existencia de similitud en el grosor de los labios entre madres e hijas, se encontró un nivel de significancia de 0,33 (NS>0.05) por tanto no existe similitud en el grosor de los labios entre los madres e hijas.
4. Respecto a la similitud en comisuras de los labios entre padres e hijos se encontró un nivel de significancia de 0.018 (NS <0.05) de modo que si existe similitud de dichas comisuras en la mayor parte de los casos.

5. En relación a la similitud en comisuras de los labios entre padres Madres e hijas se encontró un nivel de significancia de 0.016 (NS <0.05) de modo que si existe similitud de dichas comisuras

6. En cuanto a la similitud de surcos entre padres e hijos χ^2 ($p>0,05$) no existe similitud

7. En relación a la similitud de surcos entre madres e hijas χ^2 ($p>0,05$) por lo tanto no existe similitud

3.4. Recomendaciones

1. A las personas responsables del Instituto Nacional del Ministerio de Salud, evaluar la ficha Queiloscópica que se plantea, debido a que las huellas labiales no cambian con el pasar de los años, es por ello que se recomienda validar dicha ficha junto con el Odontograma oficial, anexando más evidencias para poder identificar a las personas en caso de desastres naturales como lluvias, huaycos, terremotos y más, en donde los labios estén intactos.
2. Al Jefe de la división médico legal, Dr. Giancarlo Jesús Rodríguez Velarde, indicar a los Odontólogos Forenses, la importancia de este tema, para así puedan considerar entre sus pruebas de identificación una prueba Queiloscópica, ya que podría ser una herramienta más para la identificación, y por ende a más pruebas realizadas, más certeza en la identificación.
3. A los especialistas en sistemas, diseñar e implementar un programa o software mediante una base de datos con las muestras labiales en los Queilogramas para su facilidad de lectura en pruebas de identificación de personas.
4. A los nuevos bachilleres en Odontología, Realizar estudios de Queiloscopía en la misma población, para de este modo poder indicar si existen o no cambios en las huellas labiales con el pasar del tiempo y así poder lograr nuevos conocimientos en base al tema.

3.5. Fuentes de información

1. Moya P, Roldán G, Sánchez S. Odontología Legal y Forense. Barcelona: Masson, S.A; 1994.
2. Prabhu R. Journal of Forensic Dental Sciences. Cheiloscopy: Revisted. 2012; 4(1)(47-52).
3. Negre Muñoz MC. Nuevas aportaciones al procesado de huellas labiales: Los lisocromos en Queiloscopía. [Tesis doctoral]. Valencia: Universidad de Valencia; 2004.
4. Téllez Barragan MC. Estudio de la heredabilidad en la Queiloscopía. Revista de la Escuela de Medicina Legal 2011. 2011; 17(32 - 44).
5. Mantilla H, Otero P, Martinez P. Identificación de sexo mediante una herramienta para la medicina forense. Estudio inicial. Rev Esp Med Legal. [Online].; 2015 [cited 2016 mayo 22. Available from: URL disponible en: <http://www.elsevier.es/es-revista-revista-espaola-medicina-legal-285-articulo-identificacion-sexo-mediante-queiloscopia-santander-90434519?referer=buscador>.
6. Chalapud D, Mosquera MF, Pulgarin MF, Cruz C, More. Análisis Queiloscóptico en estudiantes de Odontología de la ciudad de Cal. Revi. Estomat. 2011; 19 (1)(14 -19).
7. Boaventura Barros B. Queiloscopía: Uso da técnica na identifica. [Tesis de Maestría]. Sao Paulo: Universidad de Sao Paulo; 2006.
8. Briem Stamm AD. Estudio descriptivo del nivel de conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopía como sistema de identificación. GICcFf.

- [Online].; 2012 [cited 2016 mayo 23. Available from: URL disponible en: http://www.uv.es/gicf/4Ar3_Briem_GICF_05.pdf.
9. Yela López DL. Estudio de las características de las huellas labiales para identificación de personas en los estudiantes de Quinto y Sexto semestre de la carrera de odontología de Unidades. [Tesis de grado]. Ecuador: Universidad Regional Autónoma de los Angeles, odontología; 2014.
 10. Rodriguez Huanca C. Determinación de Sexo a través de la Queiloscopía, en impresión labial y fotografía digital, en estudiantes de post grado de Estomatología Universidad Científica del sur 2013. [Online]. Lima; 2013 [cited 2016 agosto 23. Available from: http://es.slideshare.net/Estomatologia_Cientifica_del_Sur/determinacion-de-sexo-a-traves-de-la-queiloscopia-en-impresin-labial-y-fotografia-digital.
 11. Levin L. Biología Serie para la enseñanza de modelo 1 a 1. [Online].; 2011 [cited 2016 Mayo 23. Available from: <http://bibliotecadigital.educ.ar/uploads/contents/M-Biologia.pdf>.
 12. Sabatino Viviana E. Genomur.com: Biología Celular humana. [Online].; 2011 [cited 2016 Mayo 23. Available from: <http://www.genomasur.com/lecturas/Guia13.htm>.
 13. Testut L, Latarjet A. Compendio de anatomía descriptiva. 22nd ed. S.A , editor. Barcelona: Salvat editores; 1984.
 14. Sociedad de tecnólogos médicos forenses. Metodologías laborales en Queiloscopía Forense. Lima Perú. 2007. Congreso.

15. Moore kL. Anatomía con orientación clínica. 7th ed. Madrid: Panamericana; 2013.
16. Figún ME, Gariño RR. Anatomía odontológica funcional y aplicada. 2nd ed. Buenos Aires: El Ateneo.; 2007.
17. Correa AI. Estomatología forense. México: Trillas; 1990.
18. Reverte JM. Antropología Médica I Madrid: Rueda; 1981.
19. Maura I, Flores S. Esquemas clínico-visuales en patología bucal Barcelona: Doyma; 1987.
20. Gomez de Ferraris E, Campos Muñoz A. Histología,embriología e ingeniería tisular bucodental. 3rd ed. Madrid: Medica Panamericana S.A; 2009.
21. Hinojal Fonseca R, Martinez Cordero A. Identificación en Odontología a través de los tejidos blandos. Ciencia Forense. Revista Aragonesa de Medicina Legal. 2005; 7(109-124).
22. Sosa F. Sede Web de Principios de Identidad Criminalística libre 3.5. [Online].; 2010 [cited 2016 Mayo 24. Available from: <http://principiodeidentidad.blogspot.pe/2010/06/introduccion-al-estudio-de-huellas.html>.
23. Rodriguez C. base de datos en linea de Pericias en Odontología Forense. [Online].; 2013 [cited 2016 Mayo 25. Available from: <http://peritajeenodontologia.blogspot.pe/>.

24. Barcenas Paredes JA, Martínez Altamirano. [Base de datos en línea]. La Odontología Forense en la identificación de cadáveres. México. [Online].; 2009 [cited 2016 Mayo 23. Available from: <https://www.scribd.com/doc/21657073/Estomatologia-Forense>.
25. Villabrille Y. El Día “Odontología Forense”. [Online].; 2016 [cited 2016 Mayo 24. Available from: <http://eldia.com.do/odontologia-forense-2/>.
26. Romo Pizarro O. Medicina Legal Elementos de Ciencias Forenses Chile: Editorial Jurídica de Chile; 2000.
27. Millet Mainguyaque J. [sede web] de Argentina: mailxmail.com Identidad por medio de los dientes. [Online].; 2006 [cited 2016 Mayo 24. Available from: <http://www.mailxmail.com/curso-identidad-medio-dientes/identificacion-medio-caracteristicas-odonto-estomatolod>.
28. Dirección de Criminalística. Manual de Criminalística. Policía Nacional del Perú. [Online].; Lima – Perú 2006. [cited 2016 Mayo 26 [Disponiblet/Magelo/114078269-manualdecriminalist]. Available from: <http://es.slideshare.net/Magelo/114078269-manualdecriminalistica>.
29. salud Omdl. Who.int. [Online].; 2015 [cited 2016 Mayo 24. Available from: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs403/es/>.

ANEXOS:

ANEXO N° 01 “MATRIZ DE CONSISTENCIA”

TÍTULO: “ANÁLISIS QUEILOSCÓPICO COMPARATIVO ENTRE PADRES E HIJOS A TRAVÉS DEL MÉTODO DE RENAUD EN EL CASERÍO DE NUEVO BOLOGNESI, DISTRITO SONDRILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, PIURA 2016”

Variables	Definición conceptual	Problemas	Objetivos	Hipótesis	Definición operacional	
					Aspectos o Dimensiones	Indicadores
Análisis Queiloscópico entre padres e hijos	La Queiloscopia es el estudio de los surcos del labio mucoso y de las huellas que deja	General: ¿Qué similitud existe en el Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?	General: Determinar la similitud del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.	Existe similitud en el grosor de los labios, comisuras, y/o forma de surcos labiales entre padres e hijos	Análisis Queiloscópico	- Clasificación de Renaud - Grosor. - Forma de comisuras - Forma de surcos
		Específico 1: ¿Qué similitud existe en el grosor de los labios del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?	Específico 1: Comprobar la similitud en el grosor de los labios del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.	Existe similitud en el grosor de los labios entre padres e hijos	Sexo	- Hombre. - Mujer.
		Específico 2: ¿Qué similitud existe en el grosor de los labios del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?	Específico 2: Definir la similitud en el grosor de los labios del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.	Existe similitud en el grosor de los labios entre madres e hijas.	Dimensiones del Grosor de los labios	Delgados Medianos Gruesos Mixtos
					Clasificación del tipo de Comisuras	Horizontales. Abatidas. Elevadas.

		<p>Específico 3: ¿Qué similitud existe en las comisuras del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?</p> <p>Específico 4: ¿Qué similitud existe en las comisuras del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?</p> <p>Específico 5: ¿Qué similitud existe en la forma de los surcos del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?</p> <p>Específico 6: ¿Qué similitud existe en la forma de los surcos del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016?</p>	<p>Específico 3: Definir la similitud en las comisuras del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.</p> <p>Específico 4: Determinar la similitud en las comisuras del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.</p> <p>Específico 5: Establecer la similitud en la forma de los surcos del Análisis Queiloscópico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.</p> <p>Específico 6: Estipular la similitud en la forma de los surcos del Análisis Queiloscópico Comparativo entre madres e hijas a través del método de Renaud en el Caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura 2016.</p>	<p>Existe similitud en las comisuras de los labios entre padres e hijos.</p>		
				<p>Existe similitud en las comisuras de los labios entre madres e hijas.</p> <p>Existe similitud en la forma de surcos labiales entre padres e hijos según la clasificación de Renaud.</p> <p>Existe similitud en la forma de surcos labiales entre madres e hijas según la clasificación de Renaud.</p>	<p>Forma de surcos según clasificación de Renaud</p>	<p>a: Verticales Completas b: Verticales Incompletas c: Bifurcadas Completas d: Bifurcadas Incompletas e: Ramificadas Completas f: Ramificadas Incompletas g: Reticuladas. h: En forma de aspa o X i: Horizontales j: Otras Formas</p>

ANEXO N° 02

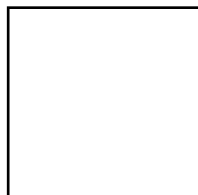


“AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DEL MAR DE GRAU”

DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo:.....con N°
de DNI:..... Padre / Madre
de:..... Del Caserío Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo,
Provincia Huancabamba, Departamento de Piura.

Que habiendo sido informado(a) sobre los objetivos del “Análisis Queiloscóptico Comparativo entre padres e hijos a través del método de Renaud en el caserío de Nuevo Bolognesi, Distrito Sondorillo, Provincia de Huancabamba, Piura” que será realizado por la Bachiller Freysi Dhayana Pardo Durand, de la Escuela Académico Profesional de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas de Piura, acepto participar voluntariamente Junto con mi menor hijo (a) y ser evaluados para dicho estudio.



Firma

Huella

Huancabamba ____ de _____ del 2016

INVESTIGADORA:

Freysi Dhayana Pardo Durand.

Bachiller en Estomatología.

COD UAP: 2010156400.

DNI: 47486683.

ANEXO N° 03



FICHA QUEILOSCOPICA

N°

A

Datos de Padre o Madre

- 1.- Edad__ años.
- 2.-Sexo: Hombre () Mujer ()

B

Datos de Hijo o Hija

- 1.- Edad__ años.
- 2.-Sexo: Hombre () Mujer ()

4.- Grosor labial

Grosor labial	Observación física	
	A	B
Labios finos		
Labios medios		
Labios gruesos		
Labios mixtos		

5.- Disposición de las comisuras:

	A	B
Abatidas		
Horizontales		
Elevadas		

6.- impresión Labial (Clasificación de Renaud):

Resultado A

D	I
d	i

Resultado B

D	I
d	i

a: Verticales Completa, b: Verticales Incompletas, c: Bifurcadas Completas, d: Bifurcadas Incompletas e: Ramificadas Completas f: Ramificadas Incompletas, g: Reticuladas, h: En forma de aspa o X, i: Horizontales, j: Otras Formas

ANEXO N° 04



INFORME SOBRE JUICIO DE EXPERTO DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO: Chávez Loyaga Fernando Ivan
- 1.2 INSTITUCIÓN DONDE LABORA: UAP
- 1.3 INSTRUMENTO MOTIVO DE LA EVALUACIÓN: Quexo N° 03
- 1.4 AUTOR DEL INSTRUMENTO: Freyssi Dhayana Pardo Durand

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	INACEPTABLE						MÍNIMAMENTE ACEPTABLE			ACEPTABLE			
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.													✓
2. OBJETIVIDAD	Está adecuado a las leyes y principios científicos.													✓
3. ACTUALIZACIÓN	Está adecuado a los objetivos y las necesidades reales de la investigación.												✓	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.													✓
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos cuantitativos y cualitativos.													✓
6. INTENCIONALIDAD	Está adecuado para valorar las variables de las hipótesis													✓
7. CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos.												✓	
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los problemas, objetivos, hipótesis, variables, dimensiones, indicadores con los ítems.													✓
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseños aplicados para lograr las hipótesis													✓
10. PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación al método científico.													✓

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

- a. El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación.
- b. El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación.

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

98.5

Fecha: 29-8-16 DNI: 09856696 FIRMA DEL EXPERTO:

ANEXO N° 05



INFORME SOBRE JUICIO DE EXPERTO DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO: Mg. Rodríguez Velarde Germardo J.
 1.2 INSTITUCIÓN DONDE LABORA: UAP
 1.3 INSTRUMENTO MOTIVO DE LA EVALUACIÓN: Anexo 03
 1.4 AUTOR DEL INSTRUMENTO: Freyssi Dha yana Pardo Durand.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	INACEPTABLE					MÍNIMAMENTE ACEPTABLE				ACEPTABLE			
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.													✓
2. OBJETIVIDAD	Está adecuado a las leyes y principios científicos.													✓
3. ACTUALIZACIÓN	Está adecuado a los objetivos y las necesidades reales de la investigación.													✓
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.													✓
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos cuantitativos y cualitativos.													✓
6. INTENCIONALIDAD	Está adecuado para valorar las variables de las hipótesis										✓			
7. CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos.												✓	
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los problemas, objetivos, hipótesis, variables, dimensiones, indicadores con los ítems.												✓	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseños aplicados para lograr las hipótesis												✓	
10. PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación al método científico.													✓

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

- a. El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación.
- b. El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación.

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 97%

Fecha: 14/07/16 DNI: 40280401 FIRMA DEL EXPERTO: 

ANEXO N° 06



INFORME SOBRE JUICIO DE EXPERTO DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES:

1.1 APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO: Brenda Karina Pongo Valderas
 1.2 INSTITUCIÓN DONDE LABORA: Anexo N° 03
 1.3 INSTRUMENTO MOTIVO DE LA EVALUACIÓN: Freysi Dhoyana Pardo Durand
 1.4 AUTOR DEL INSTRUMENTO: Freysi Dhoyana Pardo Durand

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	INACEPTABLE						MÍNIMAMENTE ACEPTABLE			ACEPTABLE			
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.													✓
2. OBJETIVIDAD	Está adecuado a las leyes y principios científicos.													✓
3. ACTUALIZACIÓN	Está adecuado a los objetivos y las necesidades reales de la investigación.												✓	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.													✓
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos cuantitativos y cualitativos.												✓	
6. INTENCIONALIDAD	Está adecuado para valorar las variables de las hipótesis													✓
7. CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos.												✓	
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los problemas, objetivos, hipótesis, variables, dimensiones, indicadores con los ítems.													✓
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseños aplicados para lograr las hipótesis													✓
10. PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación al método científico.													✓

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

- a. El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación.
- b. El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación.

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

98.5

Fecha: 23-08-16 DNI: 42 22 33 89 FIRMA DEL EXPERTO: Brenda Karina Pongo Valderas

Cirujano Dentista
C.O.P. 20267

Herencia ligada al Sexo

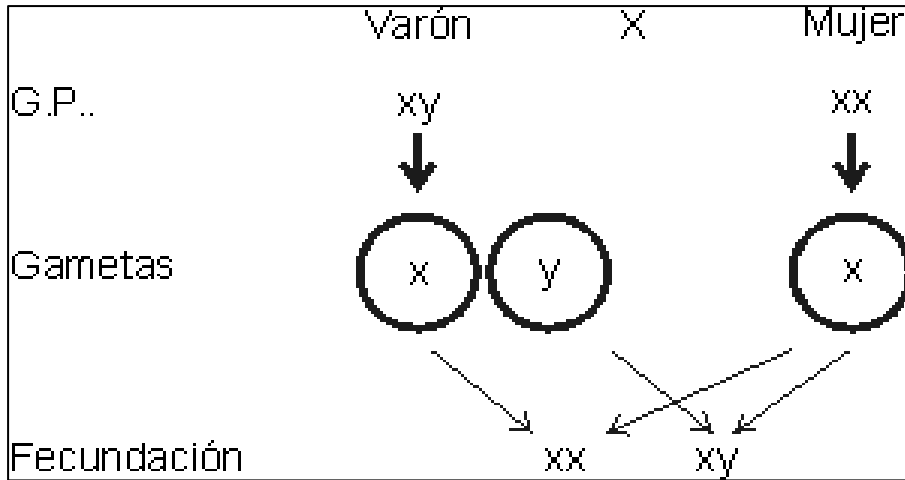


Figura N° 1 Sabatino Viviana E. Biología Celular humana [sitio web] Argentina: Genomur.com; 2011

Áreas del labio

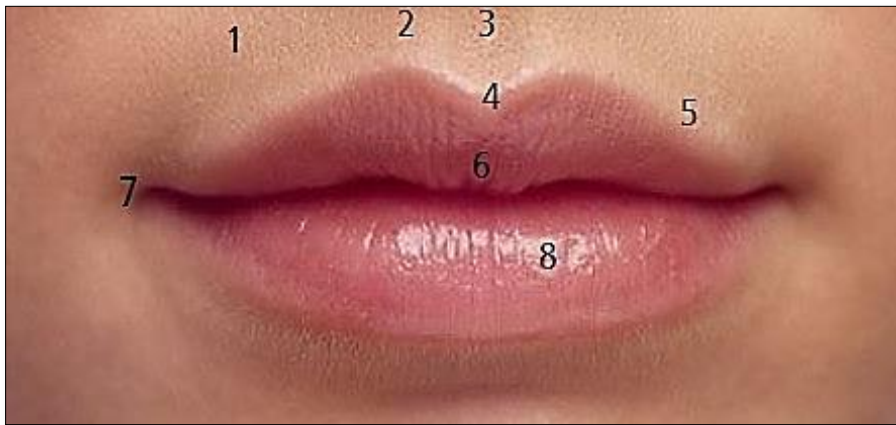


Figura N° 2: Fuente propia 1 Porción cutánea, 2 Columna del filtrum, 3 Surco Nasolabial, 4 Arco de Cupido, 5 Línea blanca del labio superior, 6 Tubérculo central, 7 Comisura labial derecha, 8 porción mucosa del bermellón

Clasificación de Suzuki y Tsuchihashi.

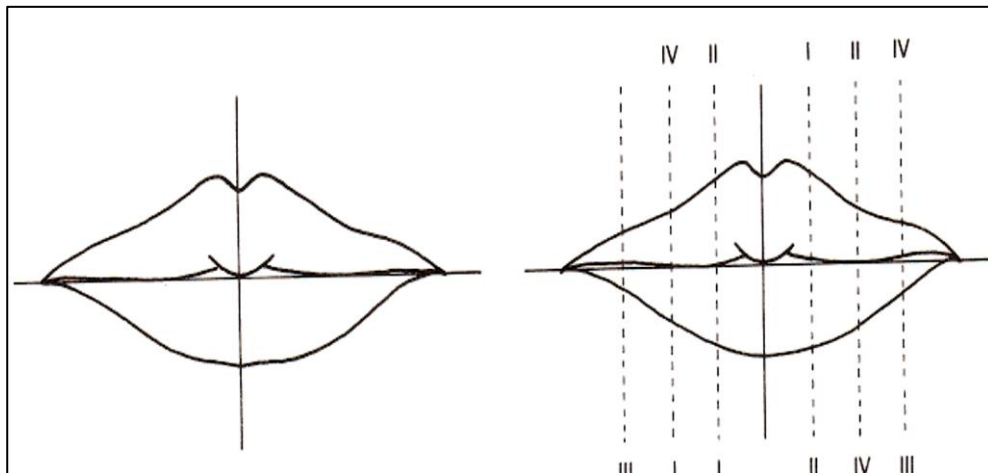


Imagen N° 3. Moya P, Roldán G, Sánchez S. *Odontología Legal y Forense*. Barcelona: Ed. Masson, S.A; 1994.¹

Clasificación de Renaud

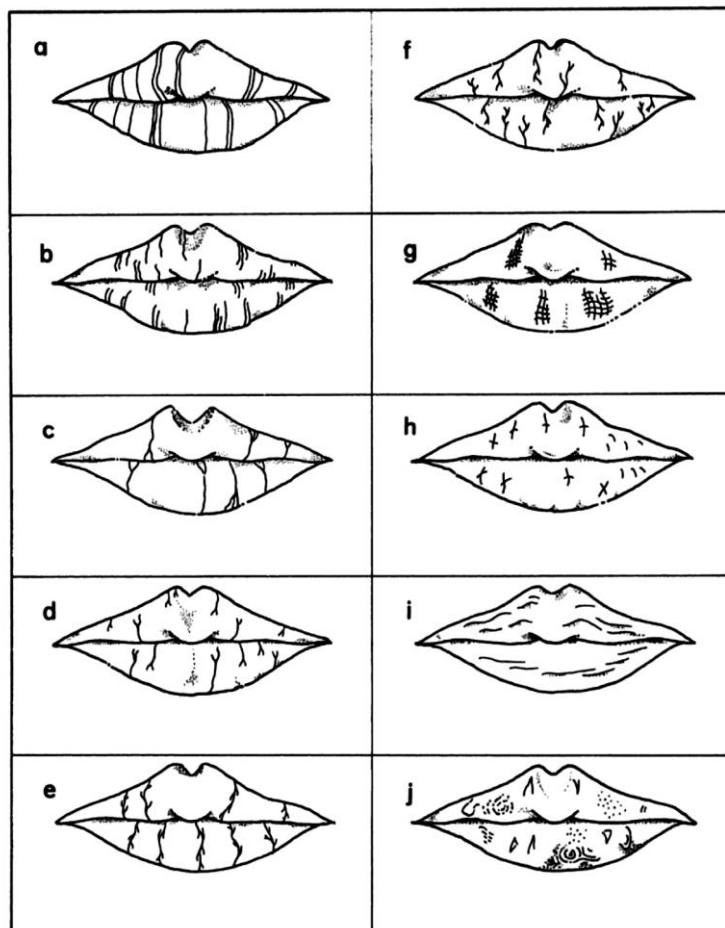


Figura N° 4 Moya P, Roldán G, Sánchez S. *Odontología Legal y Forense*. Barcelona: Masson, S.A; 1994.¹

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

Fotografía N° 01



Camino a Nuevo Bolognesi – Sondorillo – Huancabamba

Fotografía N° 02



Nuevo Bolognesi - Sondorillo

Fotografía N° 03



Labial usado para la toma de muestras

Figura N° 04



Materiales usados

Fotografía N° 05



Aplicación de labial con hisopo

Fotografía N° 06



Impresión labial

Figura N° 07



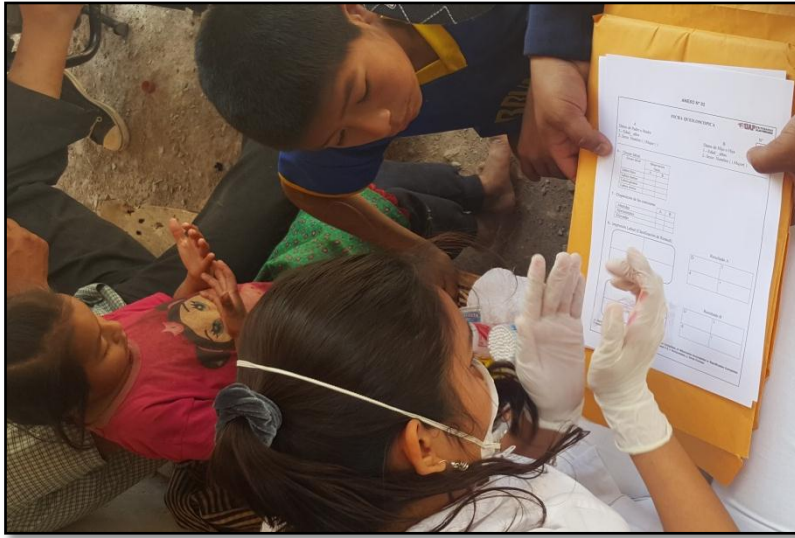
Aplicación de labial en padre

Figura N° 08



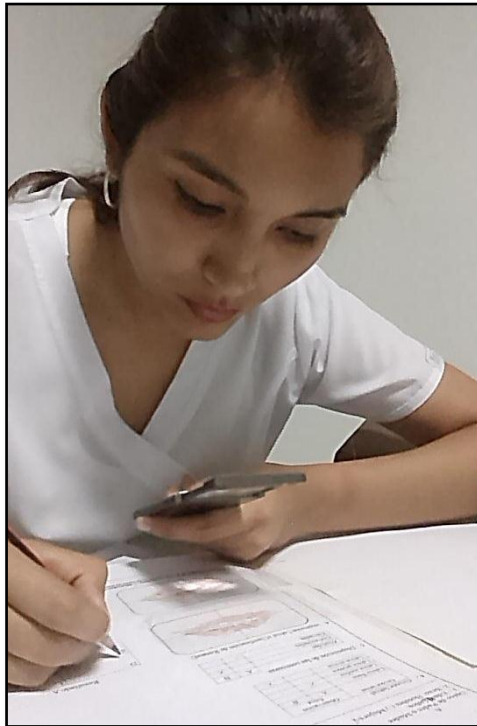
Aplicación de labial en madre

Figura N° 09



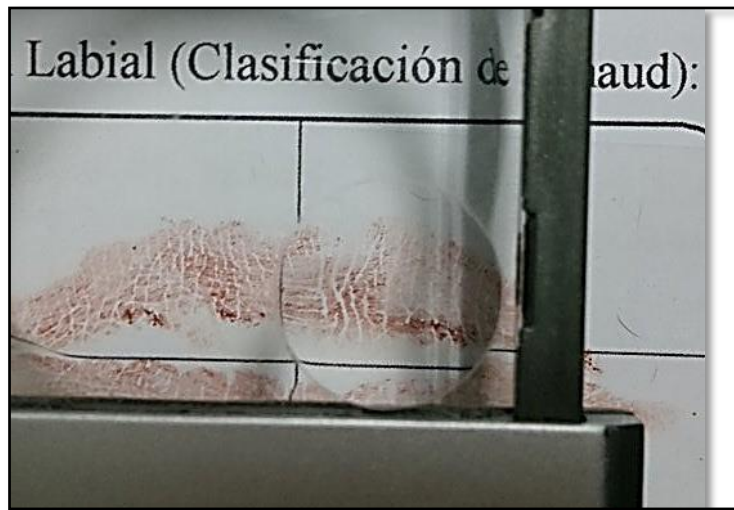
Llenado de ficha Queiloscópica

Figura N° 10



Análisis de ficha Queiloscópica

Figura N° 11



Observación con lupa

Figura N° 12

ANEXO N° 03

FICHA QUEILOSCOPICA UNAP UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PERUANO

N° 8

A
Datos de Padre o Madre
1- Edad: 2 años
2- Sexo: Hombre Mujer ()

B
Datos de Hijo o Hija
1- Edad: 2 años
2- Sexo: Hombre Mujer ()

4- Grosor labial

Grosor labial	Observación física	
	A	B
Labios finos	<input checked="" type="checkbox"/>	
Labios medios		
Labios gruesos		
Labios mixtos		<input checked="" type="checkbox"/>

5- Disposición de las comisuras:

	A	B
Abatidas		
Horizontales	<input checked="" type="checkbox"/>	
Elevadas		<input checked="" type="checkbox"/>

6- impresión Labial (Clasificación de Renaud):

Resultado A

D	i
E I H	g a i
d	i
E C J	A C J

Resultado B

D	i
H C A	g i c
d	i
E C B	A C E

a: Verticales Completas, b: Verticales Incompletas, c: Bifurcadas Completas, d: Bifurcadas Incompletas e: Ramificadas Completas
f: Ramificadas Incompletas, g: Retorcidas, h: En forma de aspa o X, i: Horizontales, j: Otras Formas

Ficha Queiloscópica.