



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

TESIS

DETERMINACIÓN DEL SEXO POR CARACTERÍSTICAS DE LOS
SURCOS LABIALES, SEGÚN CLASIFICACIÓN DE RENAUD, EN
ALUMNOS DEL IX CICLO, ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA,
UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS. AREQUIPA, 2018.

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

PRESENTADO POR:

BACHILLER ANDREA XIMENA HERMOZA PAYE

ASESOR:

DRA. SANDRA CLARA ALICIA CORRALES MEDINA

AREQUIPA, PERÚ

AGOSTO 2018

DEDICATORIA

A Dios

Por darme vida, guiar mi camino y estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón y darme sabiduría para poder lograr mis metas.

A mis Padres Luis y Flor

Por apoyarme e incentivarme a seguir adelante a pesar de los obstáculos que se pusieran en el camino, sus consejos, sus valores y por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien.

A mi Esposo Omar

Que estuvo en cada momento que lo necesitaba, quien me mostro que con paciencia, dedicación y amor esta vida es más sencilla, por apoyarme en culminar mi carrera profesional tu ayuda ha sido fundamental, este proyecto no fue fácil, pero estuviste motivándome hacer este sueño realidad.

A mi bebe Stephano

Que amo tanto, el representa todo en mi vida, llegaste como un regalo de Dios, eres mi principal motivo de inspiración y superación.

A mis hermanos Fiorella y Joaquín

Por lo que representan para mí y por ser parte importante de una hermosa familia unida.

AGRADECIMIENTOS

A mi Universidad por haber formado parte de mi vida y hacer que mi carrera profesional se forme con éxito y ética.

A la Dra. Sandra Corrales Medina por haber aceptado ser mi asesora, por su ayuda en la elaboración de esta investigación, brindarme sugerencias para concretar la tesis.

Al Dr. Xavier Sacca Urdy, por su asesoría estadística, y brindarme la interpretación estadística de mis resultados.

Al Dr. Huber Salinas Pinto, coordinador de la Escuela Profesional de Estomatología por permitir mi recolección de datos y muestras en alumnos del IX ciclo de la Escuela Profesional de Estomatología.

RESUMEN

La identificación de personas ya sea con fines forenses, civiles u otros, se realiza por medio del método de la dactiloscopia; sin embargo, existe la Queiloscopía que también puede ser utilizado para estos menesteres, pues las huellas labiales son únicas en las personas. Tomando en cuenta esto, en nuestra investigación queremos determinar si hay diferencias en las características de las impresiones labiales, según la clasificación de Renaud, entre hombres y mujeres, con la finalidad de determinar el sexo a través de este método.

El objetivo de la investigación fue, determinar el sexo a través de las características de los surcos labiales según la clasificación de Renaud. Para cumplir con nuestro objetivo, la muestra de este trabajo estuvo representada por alumnos del IX ciclo de la Escuela Profesional de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas matriculados en la asignatura de Estomatología Forense y que reunieron los criterios de selección propuestos. Se evaluó a 52 alumnos a los cuales se les realizó las correspondientes impresiones labiales.

El trabajo fue de tipo no experimental y correspondió a los diseños investigativos de campo, transversal, prospectivo y comparativo. La técnica que se utilizó para la recolección de datos fue la observación clínica y el instrumento donde se registró la información fue una Ficha de Recolección de Datos.

Los resultados obtenidos nos permiten evidenciar que en las huellas labiales superiores es donde se apreció la mayor cantidad de diferencias respecto a los surcos labiales encontradas entre hombres y mujeres, pues fueron en cuatro de los seis surcos donde hubo diferencias estadísticamente significativas. Respecto a los surcos inferiores, no hay ninguna diferencia entre hombres y mujeres. Por tanto, podemos colegir que los surcos labiales, según la clasificación de Renaud, no sirve para la determinación del género en las personas.

Palabras Clave:

Identidad, Identificación, Queilograma, Odontología forense.

ABSTRACT

The identification of persons, whether for forensic, civil or other purposes, is carried out by means of the fingerprinting method; however, there is a cheiloscopy that can also be used for these purposes, since the lip prints are unique in people. Taking this into account, in our research we want to determine if there are differences in the characteristics of lip impressions, according to Renaud's classification, between men and women, in order to determine sex through this method.

The objective of the investigation was to determine the sex through the characteristics of the labial furrows according to the Renaud classification. To meet our objective, the sample of this work was represented by students of the ninth cycle of the Professional School of Dentistry of Alas Peruanas University enrolled in the subject of Forensic Stomatology and met the proposed selection criteria. Fifty-two people were evaluated and the corresponding labial impressions were made.

The work was non-experimental and corresponded to field, cross-sectional, prospective and comparative research designs. The technique used for the data collection was the clinical observation and the instrument where the information was recorded was a Data Collection Card.

The results obtained allow us to show that in the upper labial grooves is where the greatest amount of differences was observed with respect to the tracks found between men and women, since there were in four of the six tracks where there were statistically significant differences. Regarding lower lip prints, there is no difference between men and women. Therefore, we can infer that the labial grooves, according to the Renaud classification, does not serve for the determination of gender in people.

Keywords:

Identity, identification, cheilogram, forensic dentistry.

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| CAPÍTULO I: | 1 |
| PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 1 |
| 1.1 DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA..... | 2 |
| 1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA..... | 3 |
| 1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN | 3 |
| 1.4 JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN | 3 |
| 1.4.1 IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN | 3 |
| 1.4.2 VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN..... | 4 |
| 1.5 LIMITACIONES DE ESTUDIO..... | 5 |
| CAPÍTULO II: | 6 |
| MARCO TEÓRICO | 6 |
| 2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN | 7 |
| 2.1.1 ANTECEDENTES INTERNACIONALES | 7 |
| 2.1.2 ANTECEDENTES NACIONALES..... | 11 |
| 2.1.3 ANTECEDENTES LOCALES | 11 |
| 2.2. BASES TEÓRICAS..... | 12 |
| 2.2.1 ANATOMÍA DE LA CAVIDAD ORAL | 12 |
| 2.2.2 LABIOS..... | 13 |
| 2.2.2.1 Elementos de la Región labial | 15 |
| 2.2.2.2 Anatomía de los labios | 15 |
| 2.2.2.3 Tipos de Labial..... | 15 |
| 2.2.2.4 Tipos de Comisura labial..... | 15 |
| 2.2.3 QUEILOSCOPÍA..... | 16 |
| 2.2.3.1. Antecedentes Históricos | 17 |
| 2.2.3.2. Huellas Labiales | 18 |
| 2.2.3.3. Surcos Labiales..... | 18 |
| 2.2.3.4 Características de los surcos labiales | 18 |
| 2.2.4 SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE LA QUEILOSCOPÍA..... | 19 |
| 2.2.4.1 Clasificación de Santos Martín Santos: | 19 |
| 2.2.4.2 Clasificación de Renaud: | 20 |

| | |
|---|----|
| 2.2.4.3 Clasificación de Suzuki y Tsuchihashi: | 23 |
| 2.2.4.4 Clasificación de José María Domínguez y Cols: | 23 |
| 2.2.4.5 Clasificación de Afchar – Bayat: | 24 |
| 2.2.5 CONCEPTUALIZACIÓN DE SEXO | 24 |
| 2.3 Definición de Términos Básicos..... | 25 |
| CAPÍTULO III: | 27 |
| HIPÓTESIS Y VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN | 27 |
| 3.1 FORMULACIÓN DE LA HIPÓTESIS PRINCIPAL Y DERIVADAS | 28 |
| 3.1.1 HIPÓTESIS PRINCIPAL..... | 28 |
| 3.1.2 HIPÓTESIS DERIVADA. | 28 |
| CAPITULO IV:..... | 30 |
| METODOLOGÍA | 30 |
| 4.1 DISEÑO METODOLÓGICO | 31 |
| TIPO DE INVESTIGACIÓN: | 31 |
| DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:..... | 31 |
| 4.2 DISEÑO MUESTRAL..... | 31 |
| 4.3 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD | 32 |
| 4.4 TÉCNICAS ESTADÍSTICAS UTILIZADAS EN EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN | 34 |
| 4.5 ASPECTOS ÉTICOS | 34 |
| CAPÍTULO V:..... | 36 |
| ANÁLISIS Y DISCUSIÓN..... | 36 |
| 5.1 ANÁLISIS DESCRIPTIVO | 37 |
| 5.2 ANÁLISIS INFERENCIAL | 65 |
| 5.3 COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS | 67 |
| 5.4 DISCUSIÓN | 68 |
| CONCLUSIONES | 70 |
| RECOMENDACIONES | 71 |
| FUENTES DE INFORMACIÓN | 72 |
| ANEXOS..... | 76 |

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°1 - Distribución de los alumnos del IX ciclo de la escuela profesional de Estomatología según el sexo.

Tabla N°2 - Distribución de los alumnos del IX ciclo de la escuela profesional de Estomatología según sexo.

Tabla N°3 - Características del primer surco labial de la huella del cuadrante superior derecho de los alumnos según su sexo.

Tabla N°4 - Características del segundo surco labial de la huella del cuadrante superior derecho de los alumnos según su sexo.

Tabla N°5 - Características del tercer surco labial de la huella del cuadrante superior derecho de los alumnos según su sexo.

Tabla N°6 - Características del primer surco labial de la huella del cuadrante superior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Tabla N°7 - Características del segundo surco labial de la huella del cuadrante superior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Tabla N°8 - Características del tercer surco labial de la huella del cuadrante superior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Tabla N°9 - Características del primer surco labial de la huella del cuadrante inferior derecho de los alumnos según su sexo.

Tabla N°10 - Características del segundo surco labial de la huella del cuadrante inferior derecho de los alumnos según su sexo.

Tabla N°11 - Características del tercer surco labial de la huella del cuadrante inferior derecho de los alumnos según su sexo.

Tabla N°12 - Características del primer surco labial de la huella del cuadrante inferior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Tabla N°13 - Características del segundo surco labial de la huella del cuadrante inferior izquierdo de los alumnos según su sexo.

.

Tabla N°14 - Características del tercer surco labial de la huella del cuadrante inferior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Tabla N°15 - Prueba de chi cuadrado para relacionar las características de los surcos labiales de la huella superior, según la clasificación de Renaud, de acuerdo con el sexo de los alumnos de Estomatología.

Tabla N°16- Prueba de chi cuadrado para relacionar las características de los surcos labiales de la huella inferior, según la clasificación de Renaud, de acuerdo con el sexo de los alumnos de Estomatología.

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°1 - Distribución de los alumnos del IX ciclo de la escuela profesional de Estomatología según el sexo.

Gráfico N°2 - Distribución de los alumnos del IX ciclo de la escuela profesional de Estomatología según edad.

Gráfico N°3 - Características del primer surco labial de la huella del cuadrante superior derecho de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°4 - Características del segundo surco labial de la huella del cuadrante superior derecho de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°5 - Características del tercer surco labial de la huella del cuadrante superior derecho de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°6 - Características del primer surco labial de la huella del cuadrante superior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°7 - Características del segundo surco labial de la huella del cuadrante superior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°8 - Características del tercer surco labial de la huella del cuadrante superior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°9 - Características del primer surco labial de la huella del cuadrante inferior derecho de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°10 - Características del segundo surco labial de la huella del cuadrante inferior derecho de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°11 - Características del tercer surco labial de la huella del cuadrante inferior derecho de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°12 - Características del primer surco labial de la huella del cuadrante inferior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°13 - Características del segundo surco labial de la huella del cuadrante inferior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°14 - Características del tercer surco labial de la huella del cuadrante inferior izquierdo de los alumnos según su sexo.

Gráfico N°15 - Prueba de chi cuadrado para relacionar las características de los surcos labiales de la huella superior, según la clasificación de Renaud, de acuerdo con el sexo de los alumnos de Estomatología.

Gráfico N°16- Prueba de chi cuadrado para relacionar las características de los surcos labiales de la huella inferior, según la clasificación de Renaud, de acuerdo con el sexo de los alumnos de Estomatología.

CAPÍTULO I:
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA

En el área de Medicina Legal, Odontología Forense es considerada como una ciencia utilizada para la identificación de personas, por lo que es necesario nuevos conocimientos y métodos para demostrar resultados favorables al momento de identificar el sexo.

Es sustancial realizar este estudio ya que los investigadores forenses suelen obtener pruebas a través del uso de la antropometría, huellas dactilares, odontograma y otras técnicas científicas que determinan el sexo, edad aproximada, estatura y grupo sanguíneo.

La identificación humana es un proceso universal basado en fundamentos científicos, así mismo Identidad es un conjunto de características físicas, funcionales y patológicas que hacen única a una persona. Hoy, sin embargo, los peritos odontólogos también pueden confiar en las impresiones labiales para identificar a posibles sospechosos, el odontólogo forense utiliza diversos métodos, entre ellos la Queiloscopía como un método alternativo al proceso de la identificación humana.

En nuestro país son pocos los estudios que se han realizado a cerca de la Queiloscopía, teniendo en cuenta que los labios son estructuras anatómicas que individualizan al ser humano, considerando que en este país no existe archivos Queiloscópicos, a diferencia con el Dactiloscópico que cuenta con archivos en el sistema AFIS de Reniec y los archivos de AFIS criminal PNP. La presente investigación queremos estudiar las características de los surcos labiales, según la clasificación de Renaud, entre hombres y mujeres, con la finalidad de determinar el sexo a través de este método.

Los surcos labiales tienen un alto valor como evidencia para identificar y es usual encontrarlas ya que son diferentes, invariables y perennes en todas las personas, dándoles un carácter único y permitiendo clasificarlos.

La presente investigación constituye un paso vital en el incremento de nuevos conocimientos y habilidades en el profesional odontólogo y estudiantes de odontología pues se dará a conocer una metodología

utilizada en la actualidad en el área de la Odontología Forense, la misma que por su fácil elaboración se podrá aplicar en la práctica diaria para el registro de las características de los surcos labiales debido a que en un futuro y con el aporte de más investigaciones podrían ser de mayor validez para el aporte del trabajo forense y de gran utilidad en la administración de la justicia.

1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Será factible determinar el sexo a través de las características de los surcos labiales según la clasificación de Renaud en alumnos del IX ciclo?

1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivo General

- Determinar el sexo a través de las características de los surcos labiales según la clasificación de Renaud.

Objetivo Específico

- Evaluar las características de los surcos labiales en los alumnos de acuerdo al sexo femenino y masculino.

1.4 JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1 IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

Durante muchos años y hasta el presente, la identificación de las personas se ha realizado por diferente método siendo más usada la Dactiloscopia.

No obstante, existe otro método para identificar a las personas denominado Queiloscopía, ya que la huella digital no es la única forma o medio de identificación de un individuo, debido a que también puede ser

útil el estudio de las impresiones labiales porque al igual que la huella digital, posee las características de invariabilidad, permanencia y clasificación. La presente investigación va a ser importante en la determinación del sexo a través de las características y particularidades que existen en las impresiones labiales. Siendo un método sencillo y práctico que puede ser aplicado por todos los profesionales odontólogos y contribuir de esa manera en los estudios periciales ya que la odontología forense forma parte de los equipos multitudinarios de la criminalística cuya función principal es la identificación.

La importancia de esta investigación es dar a conocer las características de los surcos labiales y por medio de ellos determinar el sexo, en los alumnos del IX ciclo de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas, y así poder demostrar que por ser una sociedad multirracial existirían características similares entre los mismos. Por último, hay que señalar que, los resultados que se puedan obtener con la presente investigación podrán servir como sustento para posteriores investigaciones, debido a que se realizará un profundo estudio que cuenta con argumentación y fundamentación científica de investigaciones similares desarrolladas en otros países.

1.4.2 VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

El trabajo de investigación es viable, a razón de contar con los recursos humanos, financieros, materiales e institucionales para realizarla.

RECURSOS

A) HUMANOS

- Investigadora: Bachiller Andrea Ximena Hermoza Paye
- Asesores: Dra. Sandra Corrales Medina

B) FINANCIEROS

- El presente trabajo de investigación fue financiado en su totalidad por la investigadora.

C) MATERIALES

- Hojas Bond
- Impresora Canon 1200
- Guantes de examen clínico
- Campo de trabajo
- Lapiceros
- Hisopos
- Lápiz labial marca Avon
- Cinta adhesiva gruesa
- Paños húmedos
- Jabón líquido

D) INSTITUCIONALES

- Universidad Alas Peruanas

1.5 LIMITACIONES DE ESTUDIO

La principal limitación que tiene esta investigación está enfocada en los alumnos del IX ciclo de la Universidad Alas Peruanas Arequipa, matriculados en la asignatura de Estomatología Forense que no firmen el consentimiento informado y que presenten alteraciones o enfermedades que alteren la estructura labial, como por ejemplo queilitis, labio leporino, entre otros.

CAPÍTULO II:

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1 ANTECEDENTES INTERNACIONALES

Bunpot Yeremi, **ESTUDIO DE LAS HUELLAS LABIALES PARA ESTIMACIÓN DE SEXO**. Tailandia 2010. Se estudió las huellas labiales en una población conformada por 130 hombres y 130 mujeres con edades que oscilan entre los 7 y los 75 años de Bangkok, Nonthaburi, Saraburi, Chachoengsaw y provincias Khonkaen. El mayor porcentaje se encontró en el patrón de G en tanto hombres (38,68%) y mujeres (41,49%), seguido del tipo E, A, B, C, J, D, F. Utilizaron la clasificación propuesta por Renaud. El tipo A en varones es un 12.16% y en mujeres, 13.40%, el tipo B, el 10.04% en varones y 9.57% en mujeres, el tipo C en varones 6.37% y en mujeres 4.75%, el tipo D en varones 1.10% y en mujeres 0.61%, el tipo E en varones 1.10% y en mujeres 0.61%, el tipo F en varones 0.44% y en mujeres 0%, el tipo G en varones 38.68% y en mujeres 41.49%, el tipo H en varones 0.44% y en mujeres 0%, el tipo I en varones y mujeres 0%, el tipo J en varones 3.52% y en mujeres 3.60 %. Donde concluyeron que el 72,67% de las impresiones labiales mostraron el mismo patrón ranura en el cuadrante superior derecho e izquierdo, mientras que 75,36% tuvieron el mismo patrón ranura en los cuadrantes inferiores derecho e izquierdo respectivamente. ⁽¹⁾

Chalapud Diana, **ANÁLISIS QUEILOSCÓPICO EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE UNIVERSIDAD DEL VALLE**. Colombia 2011. Se realizó el análisis Queiloscópico en estudiantes de Odontología a través de la impresión de la huella labial y de una fotografía digital de los labios. Describió el patrón de los surcos labiales en una muestra de 47 estudiantes de odontología (24 mujeres y 23 hombres) pertenecientes al grupo étnico mestizo predominantemente, con edades comprendidas entre 17 y 30 años. Utilizó el coeficiente de contingencia para asociar el patrón de surcos labiales de acuerdo con el género, labio superior e inferior, así como cuadrantes derecho e

izquierdo, para la recolección de datos. Concluyó que los surcos labiales más frecuentes en el labio superior e inferior fueron el tipo A (líneas verticales completas) y el tipo C (bifurcadas completas), siendo el patrón A en mujeres del 29.2%, en hombres del 13.0% para el labio superior y del 45.8% y 34.8% en el labio inferior. ⁽²⁾

Chambi Gladis, **PATRÓN QUEILOSCÓPICO DE LA POBLACIÓN ENTRE 21 Y 59 AÑOS, EN EL CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL DE TEMBLADERANI DE LA CIUDAD DE LA PAZ.** Bolivia 2013. Se realizó la estimación de sexo en la cual identifiqué los Queilogramas, de 600 personas de sexo femenino y masculino comprendidas entre 21 a 59 años que asisten al Centro de Salud Materno Infantil de Tembladerani. Las muestras mostraron patrones diferentes incluso en las huellas labiales de los gemelos, por lo tanto, en esta muestra se concluye que los surcos labiales son diferentes interpreté el patrón Queiloscópico de la muestra elegida, según las variables de estudio. Analizo las impresiones labiales considerando los surcos (elevaciones y depresiones) de la mucosa labial a partir de la configuración de las huellas labiales con fines forenses en procedimientos de identificación de un individuo, para ello se utilizó la clasificación de Renaud, lo cual permitió llegar a la conclusión que los surcos labiales de las personas son diferentes, pudiéndose verificar en 600 muestras que no existen labios iguales. De esta manera, la queiloscopía puede ser usada en identificación siempre y cuando se use en personas vivas o recientemente muertas. ⁽³⁾

Obik Dayane, **ANÁLISIS QUEILOSCÓPICO EN LA COMUNIDAD DE OTOLO NNEWI.** Nigeria 2014. El estudio fue en la comunidad Otoló Nnewi, estado de Anambra en su población fue de 600 personas (257 varones y 343 mujeres) con edades comprendidas de 15 a 34 años. Utilizaron la clasificación según Renaud. Donde el 42,8% (257) eran hombres, mientras que el 57,2% (343) eran mujeres, encontrando que el 30,7% (184) presentan las características del patrón tipo A (completamente vertical), 21,0% (126) tipo B (incompleto vertical),

2,0% (12) tipo C (completa bifurcada), 2.3% (14) tipo D (incompleta bifurcada), 3,5% (21) tipo I (horizontal) y 40,5% (243) tipo J (horizontal con otras formas). En lo que concluyó que el tipo J fue el patrón predominante tanto en hombres como mujeres, 18,3% y 22,2%, fue seguido de tipo A, 12,7% en hombres y 18,0% en mujeres. El tipo C en hombres era el menos común de todos los patrones y en el tipo D en mujeres era el menos común de todos los patrones.
(4)

Yela Diana, **ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS HUELLAS LABIALES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS EN LOS ESTUDIANTES DE QUINTO Y SEXTO SEMESTRES DE LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA DE UNIANDES.** Ecuador 2014. El objetivo fue demostrar las diferentes características que poseen las huellas labiales, para identificar a las personas utilizó 47 muestras labiales en estudiantes de quinto y sexto semestre de Odontología de Unidades. Utilizó el coeficiente de contingencia para asociar el patrón de surcos labiales de acuerdo con el género, labio superior e inferior, cuadrantes derecho e izquierdo, así como también fotografía digital y huella labial. De las 752 huellas labiales analizadas según la clasificación de Renaud, se concluyó que el 28% era del tipo B, 26% de tipo A, 12% de tipo J y 3% de tipo I, de acuerdo con la totalidad de los estudiantes analizados, se comprueba que ninguna de las muestras de las huellas labiales es iguales, todas mostraron patrones diferentes. Para el labio superior como inferior en cada estudiante se obtuvo según el método de Renaud, las huellas labiales de tipo B, tuvieron mayor frecuencia con el 28%, seguidas por las de tipo A con el 26% y luego las huellas labiales de tipo J con el 12% mientras que existe menor prevalencia con las huellas labiales de tipo I con el 3%. Por lo que se deduce que al momento de realizar un análisis queiloscópico se debe tener en cuenta que existe mayor prevalencia en las huellas labiales de tipo A y B. (5)

Jaramillo María, **ANÁLISIS DE QUEILOSCOPIA EN LOS ALUMNOS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS.**

Ecuador 2015. Realizó un análisis Queiloscópico en una muestra de 100 estudiantes de Odontología, el recojo de muestras se realizó por el método probabilístico obteniendo 80 muestras, se tomó la huella labial colocando lápiz labial rojo posteriormente se tomó la huella con acetato presionando sobre los labios en reposo. Sus resultados corroboran que los surcos de los labios son únicos por persona. Respecto de las huellas se encontraron el tipo A 23%, del cual 13% eran del género masculino y 10% del femenino. Otro 15% el tipo B repartido en 11% masculino y 4% femenino. Un 13% más, se clasificó con el tipo C, 14% del tipo E, 13% el tipo F y 12% del tipo G. ⁽⁶⁾

Cocco Laura, **LAS HUELLAS LABIALES EN LA PRÁCTICA DE LA IDENTIFICACIÓN HUMANA POR MÉTODOS ODONTOLÓGICOS**. Argentina 2015. Realizo un aporte a la Identificación Humana por métodos odontológicos, a través de la lectura del dibujo que dejan las huellas labiales. Se tomó como variable el “surco labial vertical incompleto” (SLVI) mencionado por Renaud en su clasificación de huellas labiales. Realizó un estudio descriptivo no experimental de corte transversal, partió con un muestreo aleatorio simple en el espacio con un nivel de confianza de 95%; una proporción esperada de 0,5; precisión: 0,03 (3% de error); siendo por lo tanto la n= 1068 no se asignaron cuotas por edad ni sexo, donde sus resultados mostraron mayor prevalencia de Surco Labial Vertical Incompleto (SLVI) es decir tipo B, una de las clasificaciones de Renaud, en un 98% de los casos; pero que en su mayoría fueron SLVI con inicio y ubicación superior (SLVI_SS) y SLVI con inicio superior y ubicación inferior (SLVI_SI); e+n contraste, en el 47% de los casos no se presentaron SLVI con inicio y ubicación inferior. ⁽⁷⁾

Paillacho Katherine. **ODONTOLOGÍA FORENSE: IMPRESIÓN LABIAL Y FOTOGRAFÍA DIGITAL PARA LA DETERMINACIÓN DE SEXO Y RAZA EN ESTUDIANTES DE TERCERO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO A, C Y D DEL COLEGIO MENOR UNIVERSIDAD CENTRAL**. Quito 2016. Analizó la impresión labial y fotografía digital para determinar el sexo y etnicidad

en estudiantes de tercero de bachillerato del Colegio Menor Universidad Central de Quito. Realizó un estudio transeccional, con muestreo no probabilístico de (40 hombres y 40 mujeres), como metodología empleó la impresión labial y la fotografía digital, con el fin de identificar las características labiales que se presentan con mayor frecuencia para identificar el sexo y etnicidad de los estudiantes. Los resultados muestran que el patrón labial más frecuente en hombres fue: tipo IV (30%) y en las mujeres el tipo I (47.5%). respecto al grosor labial para identificar la raza, mostró que la raza mestiza fue la más frecuente (65.0%). El tipo de comisura labial no mostro diferencias significativas para determinar el sexo de los estudiantes. ⁽⁸⁾

2.1.2 ANTECEDENTES NACIONALES

Rodríguez Carmen, **DETERMINACIÓN DE SEXO A TRAVÉS DE LA QUEILOSCOPIA EN IMPRESIÓN LABIAL Y FOTOGRAFÍA DIGITAL EN ESTUDIANTES DE POSTGRADO EN ESTOMATOLOGÍA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR.** Según estudio se evidencio que no hay dos huellas labiales iguales entre sí, la disposición de comisuras labiales tipo abatida fue la más frecuente tanto en la impresión como en la fotografía, así como la disposición de surcos de labio superior en sexo femenino es de tipo IV fue la más predominante, muestras que en el labio inferior en sexo femenino fue el tipo I ;en cuanto a la precisión se puede apreciar que la estimación de sexo según Vahanwala tiene mayor correlación cuando se usa el labio inferior y se analiza la fotografía y en segundo lugar la impresión labial. ⁽⁹⁾

2.1.3 ANTECEDENTES LOCALES

Portilla Rubi, **IDENTIFICACIÓN DEL SEXO MEDIANTE EL USO DE LA QUEILOSCOPIA EN ALUMNOS DE NOVENO SEMESTRE DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS, AREQUIPA 2017.** Estudio se realizó mediante la obtención de impresiones

labiales en los alumnos de noveno semestre de la Facultad de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas mediante el uso del Queilograma obteniendo los siguientes resultados: la huella Queiloscópica en el cuadrante superior izquierdo extremo que prevaleció tanto en los hombres (55.6%) como en las mujeres (50.0%) fue el tipo II, la huella Queiloscópica en el cuadrante superior izquierdo medio que prevaleció tanto en los hombres (72.2%) como en las mujeres (54.8%) fue el de tipo II, en el cuadrante superior derecho medio el que prevaleció tanto en los hombres (66.7%) como en las mujeres (61.9%) fue el tipo II, la huella Queiloscópica en el cuadrante superior derecho extremo que prevaleció en los hombres fue el tipo I (50.0%) mientras que en las mujeres fue el tipo II (42.9%), la huella Queiloscópica en el cuadrante inferior izquierdo extremo que prevaleció en los hombres (61.1%) como en las mujeres (59.5%) fue el tipo II, la huella Queiloscópica en el cuadrante inferior izquierdo medio que prevaleció en los hombres fue el del tipo II (33.3%) mientras que en las mujeres fue el tipo III (23.8%), la huella Queiloscópica en el cuadrante inferior derecho medio que prevaleció tanto en los hombres (44.4%) como en las mujeres (31.0%) fue el tipo II, la huella Queiloscópica en el cuadrante inferior derecho extremo que prevaleció en los hombres (44.4%) como en las mujeres (61.9%) fue el tipo II, cuyos resultados fueron sometidos a la prueba de “CHI CUADRADO”, logrando observar que la Queiloscopía no sirve para la identificación del sexo en las personas. Así mismo se ha podido comprobar que la Queiloscopía es un método eficaz para la identificación, por proporcionar datos invariables y únicos en cada persona. ⁽¹⁰⁾

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1 CAVIDAD ORAL ⁽¹¹⁾

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

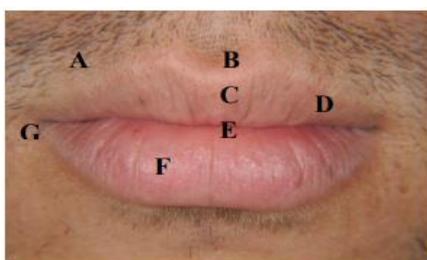
- A. Pared anterior.** Está formada por los labios que son la puerta de entrada del aparato digestivo y la apertura anterior de la boca. Externamente recubierta por piel y mucosa por dentro.
- B. Paredes laterales.** Están formadas por las mejillas que son una de las dos prominencias que hay en el rostro.
- C. Pared inferior.** Formada por el piso o suelo de la boca, donde se ubica la lengua.
- D. Pared superior.** Formada por la bóveda palatina o paladar duro. Está dividido en dos partes; la bóveda palatina y paladar blando o velo del paladar.
- E. Pared posterior.** Presenta un orificio irregular llamado istmo de las fauces que comunica la boca con la faringe.

2.2.2 LABIOS

Los labios forman parte del aparato estomatognático protegen las estructuras de la cavidad bucal, participan en la fonación, importancia estética, y son un punto de referencia de los aspectos afectivos del ser humano (sonreír, besar entre otras). ⁽¹¹⁾

Moore 1993 define los labios como pliegues musculares móviles, simétricos ubicada en la parte media del tercio inferior de la cara. ⁽¹²⁾

2.2.2.1 Elementos de la Región Labial



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

FUENTE: Odontología Legal y Forense Moya Pueyo 1994. ⁽¹⁴⁾

2.2.2.2 Anatomía de los labios

Los labios están revestimiento de piel e internamente por membrana mucosa, el lugar donde se unen ambos se forma una línea ondulada blanquecina llamada cordón de Klein, mucho más marcado de personas de tez oscura. Se encuentran unidos por fuera al nivel de las comisuras, que son una zona de transición entre el labio superior y el inferior, y está constituido de tejido cutáneo y mucoso que les permite distenderse. ⁽¹³⁾

El labio superior, está ubicado por debajo de la fosa nasal, está delimitado lateralmente por el surco nasolabial, excavado por la línea media por el filtrum. Su parte mucosa presenta en la línea media el tubérculo labial. A medida que la piel de los labios se aproxima a la boca, cambia bruscamente de color a rojo; siendo este el bermellón, una zona de transición entre la piel y la membrana mucosa. ⁽¹⁴⁾

El labio inferior, cuya porción cutánea se encuentra unida a los fragmentos del mentón, La parte inferior está separada del mentón por el surco mentolabial, cóncavo hacia abajo, que enmarca la eminencia del mentón. ⁽¹⁵⁾

Estructuralmente los labios están formados por cuatro capas: ⁽¹⁶⁾

A. Piel: adherida íntimamente a los músculos subyacentes y con abundantes folículos pilosos. ⁽¹⁶⁾

B. Capa muscular: Constituida por el orbicular de los labios y los músculos que con él se entrecruzan. El labio superior comprende a los elevadores de éste y el labio inferior a los cuadrados del mentón y los triangulares de los labios; mientras que en la comisura el buccinador, los cigomáticos. ⁽¹⁶⁾

C. Capa submucosa: Formada por tejido conjuntivo y fibra elásticas que contiene gran cantidad de glándulas labiales, las cuales son mixtas (cerosas y mucosas) ⁽¹⁶⁾

D. Capa mucosa: Cubre la cara posterior del labio y se continua con la mucosa de las mejillas y la mucosa gingival que recubre los arcos alvéolo dentarios formando el surco gingivolabial, se adelgaza considerablemente hacia el borde libre y es muy adherente y ricamente vascularizada. ⁽¹⁶⁾

2.2.2.3 Tipos de labios ⁽¹⁷⁾

A. Labio delgado: Característicos de la raza blanca, en estos casos, el espacio subnasal y el labio cutáneo inferior suelen ser alargados.

B. Labio medio: Con la zona rosada (mucosa) más redondeada, de 8 a 10 mm de grosor. Este tipo de labio es el más frecuente. Típico de japoneses y coreanos.

C. Labio grueso: Son labios abultados o muy voluminosos con el cordón labial muy marcado por la eversión del borde del músculo orbicular, al desarrollo del musculo de Klein.

D. Labios muy gruesos: Son labios muy voluminosos y abultados, se encuentra muy marcado por la eversión del borde del musculo orbicular, el cordón labial es muy visible.

2.2.2.4 Tipos de comisuras labiales ⁽¹⁷⁾

Las comisuras de los labios pueden ser:

- A. Horizontales
- B. Abatidas
- C. Elevadas.

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

horizontal. Si la comisura se encuentra por encima de la línea horizontal que divide los labios se trata de una comisura elevada.

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

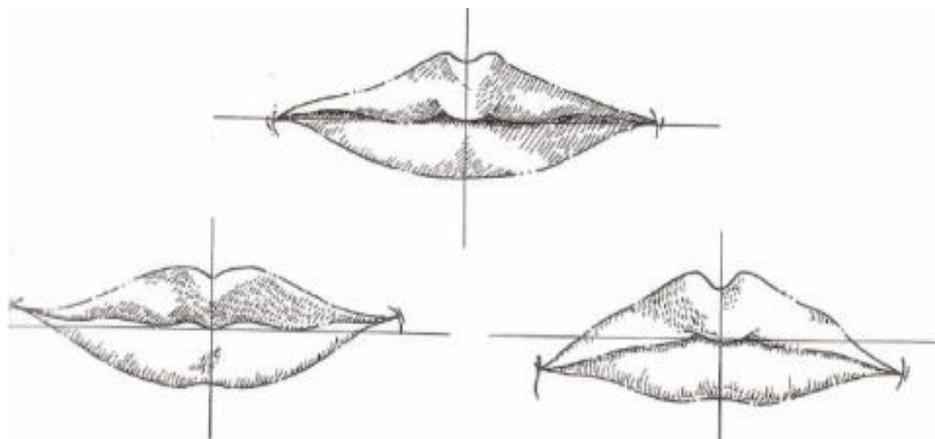
Al igual que el resto del organismo, los labios pueden sufrir alteraciones, de gran interés para identificar Queiloscópicamente. La existencia de una cicatriz, de un proceso infeccioso, etc.

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

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

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

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



FUENTE: Odontología Legal y Forense Moya Pueyo 1994. ⁽¹⁴⁾

Tipo de comisuras labiales

2.2.3 QUEILOSCOPIA

El término Queiloscopía deriva del griego “cheilos”, labio, y “skopeo”, examina. La Queiloscopía es un método de identificación odontológica

usada en Odontología Forense, basada en el estudio, registro y clasificación de los surcos presentes en la mucosa labial.

La validez de la Queiloscopía como método de identificación se equipará a la validez de la dactiloscopia por la similitud en las características que presentan tanto las huellas labiales como las dactilares ya que son únicas, invariables, permanentes y clasificable. ⁽¹⁸⁾

2.2.3.1. Antecedentes Históricos

Somoza refiere que la queiloscopía se refiere al “Estudio de los surcos o huellas labiales. La información que pueden aportar se refiera a la raza, sexo, edad y fundamentalmente peculiaridades individuales, como puede ser el epiteloma del labio inferior de los fumadores antiguos”. ⁽¹⁸⁾

Entonces, las impresiones de los labios (líneas y fisuras) según este autor, difieren de una persona a otra y pueden ser utilizadas en identificación humana; por lo que posee el rasgo de individualidad. ⁽¹⁸⁾

De esta manera, la queiloscopía es el estudio de las huellas labiales que cada individuo posee, así como la huella dactilar es única e irrepetible, no se altera con la edad y es de gran ayuda para la odontología forense para la identificación de cadáveres y por ende de gran apoyo para los casos que requieran una investigación criminalística. Asimismo, los labios presentan diversas variaciones respecto al grosor, longitud, tamaño, cantidad y forma de los surcos labiales. Por lo que, debido a estos rasgos, los labios son susceptibles a ser estudiados y clasificados. ⁽¹⁹⁾

En 1930, Diou propuso el estudio de los rasgos labiales aportando en la aclaración de casos criminales. Lemoyne Snyder en 1950, empleó la Queiloscopía en la identificación humana, convirtiéndose en el padre de la técnica. El inicio de la Queiloscopía empezó con la publicación de autores como, Tsuchihashi, Suzuki y Renaud, entre 1970 y 1980 estudiando 6.000 impresiones labiales aproximadamente a través de clasificaciones. Así nació la Queiloscopía, comprendida como el estudio de los labios a través de comparación. ⁽²⁰⁾

2.2.3.2. Huellas Labiales ⁽²¹⁾

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

2.2.3.3. Surcos Labiales ⁽²²⁾

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

2.2.3.4 Características de los Surcos Labiales ⁽²¹⁾

Los surcos labiales son únicos, permanentes, invariables, clasificables.

A. Únicas: Los surcos labiales son exclusivos, no van a cambiar a lo largo de la vida, salvo el tamaño de la huella labial que se van a modificar según la edad.

B. Permanentes: los labios se forman en el período gestacional entre las 16 y 20 semanas, correspondiente a la formación del aparato tegumentario, los surcos labiales permanecen invariables en forma y localización a lo largo de toda la vida del individuo.

C. Invariables: Se ha comprobado que las características de los labios en su porción mucosa se recobraban totalmente después de sufrir alteraciones y/o patologías propias de los labios tales como:

cicatrices, herpes etc. La disposición y forma de los surcos no varía por factores ambientales. Por tal motivo se consideran inmutables.

D. Clasificables: Existen diversas clasificaciones de las huellas labiales. Pero aún no existe un sistema único de clasificación como es en el caso de las huellas dactilares.

2.2.4 SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE LA QUEILOSCOPÍA

Puede que el mayor problema que plantea la queiloscopía frente a la dactiloscopia como método de identificación sea precisamente la ausencia de un sistema de clasificación único, generalizado y sencillo, para que pueda aplicarlo personal con una formación básica. ⁽²²⁾

Los labios pueden clasificarse considerando diversos aspectos, muchos autores clasificaron los labios según sus criterios. A continuación, se dan a conocer algunas de ellas. ⁽²²⁾

2.2.4.1 Clasificación de Martín Santos: ⁽²²⁾

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

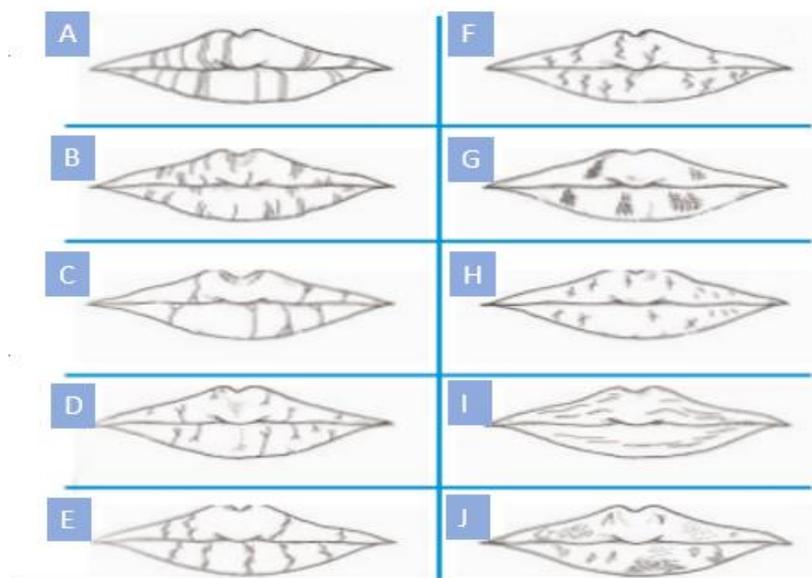
- Surcos labiales simples: son aquellos que tienen un solo elemento en su forma. Estos surcos pueden ser: Línea recta, Línea curva, Línea angular, Línea sinusoidal.
- Surcos labiales compuestos: son los que están formados por dos o más formas distintas.

2.2.4.2 Clasificación de Renaud: ⁽²²⁾

Renaud (1972), propuso una clasificación alfabética de las huellas, los clasifica en 10 tipos fundamentales.

TIPOS DE SURCOS LABIALES

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

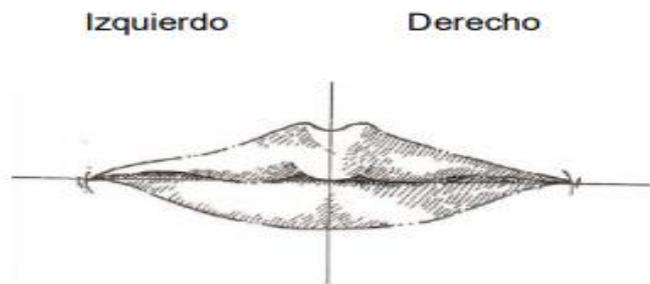


FUENTE: FUENTE: Odontología Legal y Forense Moya Pueyo 1994. ⁽¹⁴⁾

Clasificación de Renaud

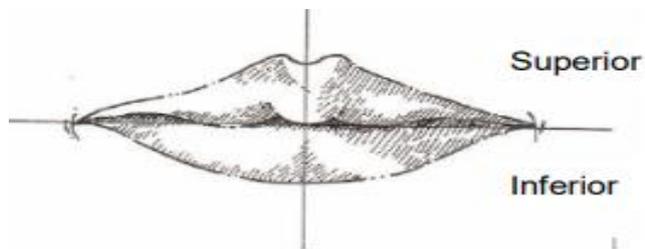
A. Lectura surcos labiales según Renaud

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



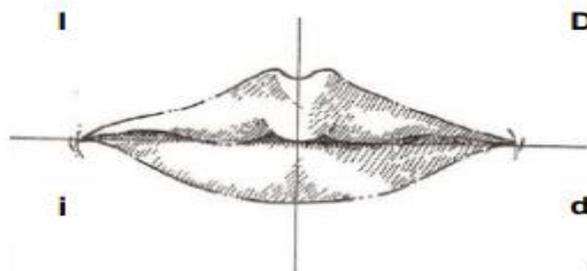
FUENTE: Chambi Gladis 2013⁽³⁾

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



FUENTE: Chambi Gladis 2013⁽³⁾

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



FUENTE: Chambi Gladis 2013⁽³⁾

B. Interpretación de los surcos labiales según Renaud

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

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

Por ejemplo, Anotación del labio superior:

Dacglabd:

D = Cuadrante Superior Derecho

I = Cuadrante Superior Izquierdo

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

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

En el labio inferior la anotación sería:

dBCDiEAC:

d = lado derecho del labio inferior.

i = lado izquierdo del labio inferior.

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

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

2.2.4.3 Clasificación de Suzuki y Tsuchihashi: ⁽²²⁾

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

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

2.2.4.4 Clasificación de José María Domínguez y Cols: ⁽²²⁾

Utilizan para su estudio la clasificación de Tsuchihashi, que divide las formas labiales en seis tipos, aunque con una modificación en el tipo II.

El tipo II lo constituyen las estrías que se bifurcan en su trayecto; esta bifurcación es hacia arriba en el labio superior y hacia abajo en el inferior. Además de este tipo de dibujo, Domínguez y Cols han observado con relativa frecuencia la aparición de estas bifurcaciones en sentido inverso, es decir, en tales casos la bifurcación se realizaba hacia abajo en el labio superior y hacia arriba en el labio inferior.

Dada la frecuencia y especificidad de dicho tipo de dibujo, lo denominaron tipo II', reservando la denominación tipo II para aquellos casos en que las bifurcaciones se realizan en el sentido que aparecen en los esquemas del autor japonés. Igualmente, incluyen como pertenecientes al tipo II' aquellos dibujos que se bifurcaban hacia arriba y hacia abajo dentro del mismo labio, variedad esta, que tampoco era citada por Tsuchihashi.

2.2.4.5 Clasificación de Afchar – Bayat: ⁽²²⁾

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

- Tipo A1: Fisuras perpendiculares a la boca. Rectas y claras, que recorren de un lado a otro el labio hasta su límite.
- Tipo A2: Semejantes a las anteriores. Fisuras perpendiculares, pero que no alcanzan el límite del labio mucoso.
- Tipo B: Surcos horquilla o en ramificación. Comprenden dos formas:

Horquillas rectas.

Horquillas sesgadas.

- Tipo C: Fisuras convergentes.
- Tipo D: Fisuras en red.
- Tipo E: Formas distintas a las anteriores y no se pueden caracterizar morfológicamente.

2.2.5 CONCEPTUALIZACIÓN DE SEXO

Es un término específico en ciencias sociales refiere al conjunto de características físicas diferenciadas que asigna a hombres y mujeres. ⁽²³⁾

La distinción entre el medicalizado «sexo» y la categoría «género» apareció a partir de la mitad del siglo XX. Uno de los autores que habría utilizado tal término en un sentido distinto al gramatical fue el psicólogo John Money 1955 para referirse a los comportamientos asociados a la identidad masculina y femenina de las personas, donde intervendrían factores sociobiológicos. ⁽²⁴⁾

Nancy Krieger 2001 afirmó que el sexo es un concepto basado en las características biológicas que posibilitan la reproducción sexual, las

categorías sexuales incluyen mujer, hombre (personas que nacen con características tanto femeninas como masculinas, este concepto hace referencia a las diferencias físicas, anatómicas y psicológicas de mujeres y hombres (Esteban 2006; Phillips, 2008) ⁽²⁵⁾

El género se refiere a un constructo social basado en las convenciones culturales actividades y relaciones entre hombres y mujeres (Krieger, 2003; Courtenay, 2000; Doyal, 2003). Este concepto hace referencia a la jerarquización de espacio y funciones sociales y la diferenciación en el ascenso al poder, todo ello implícito en las ideas, las representaciones simbólicas y sociales, en hombres y mujeres.

Por lo tanto, el género no se refiere a mujeres u a hombres aisladamente, sino que es un concepto relacional. ⁽²⁶⁾

No es una categoría estática sino contextual cambiante de una sociedad a otra y también a lo largo de la historia. No se refiere a diferencias neutras entre hombres y mujeres, sino que tiende a atribuir mayor importancia y valor a las características fenotípicas. ⁽²⁶⁾

2.3 Definición de Términos Básicos

- **Huella:** Figura generalmente invisible que se deja sobre un objeto o superficie en forma circunstancial y/o inadvertida. ⁽²⁷⁾
- **Queiloscopía:** Método de identificación odontológica usada en Odontología Forense, basada en el estudio, registro y clasificación de los surcos presentes en la mucosa labial. ⁽²⁷⁾
- **Queilograma:** Es el dibujo formada por el conjunto de “Surcos Labiales”, compuesto por líneas que adoptan diferentes formas y forman distintas zonas. Estos pueden ser Huellas o Impresiones. ⁽²⁸⁾
- **Surcos Labiales:** Son pliegues verticales presentes en la cara anterior de los labios que pueden ser menos o más profundos, su distribución y morfología determina la formación de dibujos variables. ⁽²⁹⁾

- **Únicas:** No hay dos personas con el mismo dibujo en la cara mucosa de los labios, excepto, según algunos autores, en gemelos monocigóticos. Sin embargo, ya hay evidencia científica que demuestra que aún en gemelos nacidos del mismo saco vitelino, las características del labio mucoso son diferentes entre sí. ⁽²⁹⁾
- **Permanentes:** Desde su origen, entre el cuarto y quinto mes de vida intrauterina, el dibujo labial permanece a lo largo de toda la vida del individuo, o sea que no desaparecen. ⁽²⁹⁾
- **Invariables:** Está comprobado que aun sufriendo el labio patologías, como el Herpes, por ejemplo, pasada la misma, se recuperan absolutamente, las características originales, por lo que son inmutables o inmodificables. ⁽²⁹⁾
- **Sexo:** Concepto basado en las características biológicas que posibilitan la reproducción sexual. ⁽²⁹⁾
- **Impresión Labial:** Figura que se deja sobre papel o superficie clara de manera voluntaria. ⁽³⁰⁾

CAPÍTULO III:
HIPÓTESIS Y VARIABLES DE LA
INVESTIGACIÓN

3.1 FORMULACIÓN DE LA HIPÓTESIS PRINCIPAL Y DERIVADAS

3.1.1 HIPÓTESIS PRINCIPAL

Es probable que las características de los surcos labiales, según la clasificación de Renaud, permita establecer el sexo de los alumnos del IX ciclo de Estomatología.

3.1.2 HIPÓTESIS DERIVADA.

Es probable que las características de los surcos labiales, según la clasificación de Renaud, no nos permitirá establecer el sexo de los alumnos del IX ciclo de Estomatología.

3.2 VARIABLES, DEFINICIÓN CONCEPTUAL Y OPERACIONAL

VARIABLES

PRINCIPALES

- Características de los surcos labiales

SECUNDARIAS

- Sexo
- Edad

DEFINICIÓN CONCEPTUAL Y OPERACIONAL

| VARIABLE | INDICADOR | SUB INDICADOR | TIPO DE VARIABLE | CATEGORÍA |
|---|-----------------------------|--|------------------|-----------|
| <p>VARIABLE PRINCIPAL</p> <p>Características de los surcos labiales</p> | Clasificación de Renaud | <p>Tipo A: Verticales Completas</p> <p>Tipo B: Verticales Incompletas</p> <p>Tipo C: Bifurcadas Completas</p> <p>Tipo D: Bifurcadas Incompletas</p> <p>Tipo E: Ramificadas Completas</p> <p>Tipo F: Ramificadas Incompletas</p> <p>Tipo G: Reticuladas</p> <p>Tipo H: En forma de aspa o X</p> <p>Tipo I: Horizontales</p> <p>Tipo J: Otras formas</p> | Cualitativa | Nominal |
| <p>VARIABLE SECUNDARIAS</p> <p>Sexo de los alumnos</p> | Características Fenotípicas | <p>Femenino</p> <p>Masculino</p> | Cualitativa | Nominal |
| Edad | Años | De 20 a 40 años | Cuantitativa | Razón |

CAPITULO IV: METODOLOGÍA

4.1 DISEÑO METODOLÓGICO

TIPO DE INVESTIGACIÓN:

La presente investigación es de tipo no experimental, pues no intervendrá sobre las unidades de estudio, sino que evaluará las variables que son motivo de investigación en sus condiciones naturales.

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:

Nuestra investigación se ajusta a los siguientes diseños de investigación:

De acuerdo con el número de mediciones, el trabajo es transversal, dado que hemos llevado a cabo una vez la evaluación de las variables sobre nuestras unidades de estudio.

De acuerdo con el lugar de recolección de datos, la investigación es de campo, debido a que los datos los hemos obtenido directamente de los alumnos motivo de investigación.

De acuerdo con el momento de la recolección, el estudio es prospectivo dado que la información se irá obteniendo conforme avanzamos con el desarrollo de la investigación.

De acuerdo con el propósito del estudio, nuestra investigación es comparativa, pues buscamos establecer diferencias entre hombres y mujeres respecto a las características de las huellas labiales de los alumnos.

4.2 DISEÑO MUESTRAL

La población estuvo constituida por los alumnos del IX de la Universidad Alas Peruanas de Arequipa, específicamente de la Escuela Profesional de Estomatología que estén matriculados en la asignatura de Estomatología Forense, fueron 52 alumnos que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión propuestos a continuación:

CRITERIO DE INCLUSIÓN

- Alumnos matriculados en la asignatura de Estomatología Forense.
- Alumnos que no presenten lesiones dentro y fuera del contorno de los labios.
- Alumnos que deseen participar de la presente investigación.
- Alumnos que firmen el consentimiento informado.

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- Alumnos que presenten alguna patología con manifestaciones clínicas en los labios.
- Alumnos que no se encuentren presentes el día de la recolección de datos.
- Alumnos que no deseen participar de la presente investigación.

4.3 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD

TÉCNICA METODOLÓGICA

La presente investigación utilizó la técnica de observación indirecta puesto que usamos instrumentos mecánicos tales como lápiz labial, paños húmedos, cinta adhesiva gruesa otros instrumentos que nos ayudaron a observar y comparar las huellas labiales de nuestras unidades de estudio.

INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

- Ficha de recolección de datos (Queilograma)

PROCEDIMIENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.

Contando con la debida autorización del coordinador de la Escuela Profesional de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas Filial Arequipa, se obtuvo la relación de alumnos del IX ciclo, matriculados en la asignatura de Estomatología Forense.

Se programó una reunión para informar el objetivo de la investigación, luego de lo cual se solicitó la firma del consentimiento informado se coordinó para trabajar con los alumnos y fueron analizados, con el siguiente protocolo:

1. Se limpiaron los labios de cada alumno con paños húmedos asegurándonos de librarlos de cosméticos o impurezas que pudiera modificar las impresiones labiales.
2. Se procedió a la impresión labial, la cual se efectuó de la siguiente manera:
 - A. Se realizó la impresión de los labios la cual consta de la aplicación de lápiz labial depositado en un hisopo para cada alumno individualmente aplicando de manera uniforme, tanto al labio superior como inferior.
 - B. Luego se colocó la cinta adhesiva sobre los labios, apoyándolo sobre la mucosa de ambos labios, teniendo una dirección de arriba hacia abajo y realizando una suave presión durante 5 segundos, para posteriormente ser retirada de derecha a izquierda.
 - C. Una vez obtenida la impresión, se procedió inmediatamente a su fijación sobre la ficha queiloscópica, para evitar su modificación.
3. Finalmente se procedió al análisis de la impresión labial fijadas en la ficha queiloscópica.

Se hizo el análisis de las huellas de los labios tanto del sector superior e inferior; así como lado derecho e izquierdo.

Se comenzó dividiendo las impresiones labiales en cuatro cuadrantes, cuadrante superior derecho, cuadrante superior izquierdo, cuadrante

inferior derecho, cuadrante inferior izquierdo, iniciando el análisis de las huellas labiales obteniendo tres características por cuadrante según la clasificación de Renaud.

Realizada la evaluación de todos los cuadrantes, se prosiguió a depositar los datos obtenidos a nuestra tabla para luego poder comparar si llegara a existir alguna similitud de ciertos patrones tanto en hombres como en mujeres, o en alguna circunstancia según la edad.

4.4 TÉCNICAS ESTADÍSTICAS UTILIZADAS EN EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Se utilizó el procesador de texto Microsoft Word y el Microsoft EXCEL 2016 sistema operativo Windows 8.

Para el análisis estadístico, se elaboró una matriz de datos en una hoja de cálculo a partir de la cual se desarrolló la correspondiente estadística descriptiva, para lo cual se calcularon frecuencias absolutas (N°) y relativas (%) dada la naturaleza cualitativa de las variables de interés. Luego se construyeron las respectivas tablas, de simple y doble entrada, y gráficos, principalmente de barras.

Para el análisis de la estadística inferencial, donde se comparó las huellas labiales entre hombres y mujeres, se aplicó la prueba estadística de Chi Cuadrado, a un nivel de confianza del 95% (0.05). para llevar a cabo el proceso estadístico, se utilizó el software EPI – INFO versión 6.0.

4.5 ASPECTOS ÉTICOS

A. Principio de autonomía y respeto

Para la elaboración del presente estudio se acogió las normas éticas básicas, pues se solicitó el consentimiento informado a los estudiantes que participen de la investigación, informándoles de forma clara y precisa

acerca de los objetivos de la investigación y la información que se recolectará.

B. Principio de justicia

Se realizó el estudio de las características de los surcos labiales utilizando la clasificación de Renaud en los alumnos que participen de la presente investigación.

C. Principio de Beneficencia

La presente investigación resultará beneficiosa tanto para los alumnos y para los profesionales de salud ya que ofrecerá una alternativa de identificación de sexo según las características de los surcos labiales.

D. Principio de no maleficencia

Se respetó la integridad de los alumnos, por lo que la información recogida de los estudiantes será de carácter confidencial.

CAPÍTULO V: ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

5.1 ANÁLISIS DESCRIPTIVO

TABLA N° 1
DISTRIBUCIÓN DE LOS ALUMNOS DEL IX CICLO DE ESTOMATOLOGÍA
SEGÚN EL SEXO

| SEXO | N° | % |
|-------------|-----------|----------|
| Femenino | 31 | 59.6 |
| Masculino | 21 | 40.4 |
| Total | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

La presente investigación se llevó a cabo en los alumnos del IX ciclo de la Escuela Profesional de Estomatología, sobre los cuales se analizó las características de sus surcos labiales; ahora bien, dentro de las características generales que se midió estuvo el sexo, cuya distribución numérica y porcentual se muestra en la tabla N° 1.

Como se puede observar de los resultados obtenidos, la mayoría de nuestras unidades de estudio (59.6%) correspondieron al sexo femenino, mientras que el resto de los alumnos (40.4%) al masculino.

GRÁFICO N° 1

DISTRIBUCIÓN DE LOS ALUMNOS DEL IX CICLO DE ESTOMATOLOGÍA SEGÚN EL SEXO

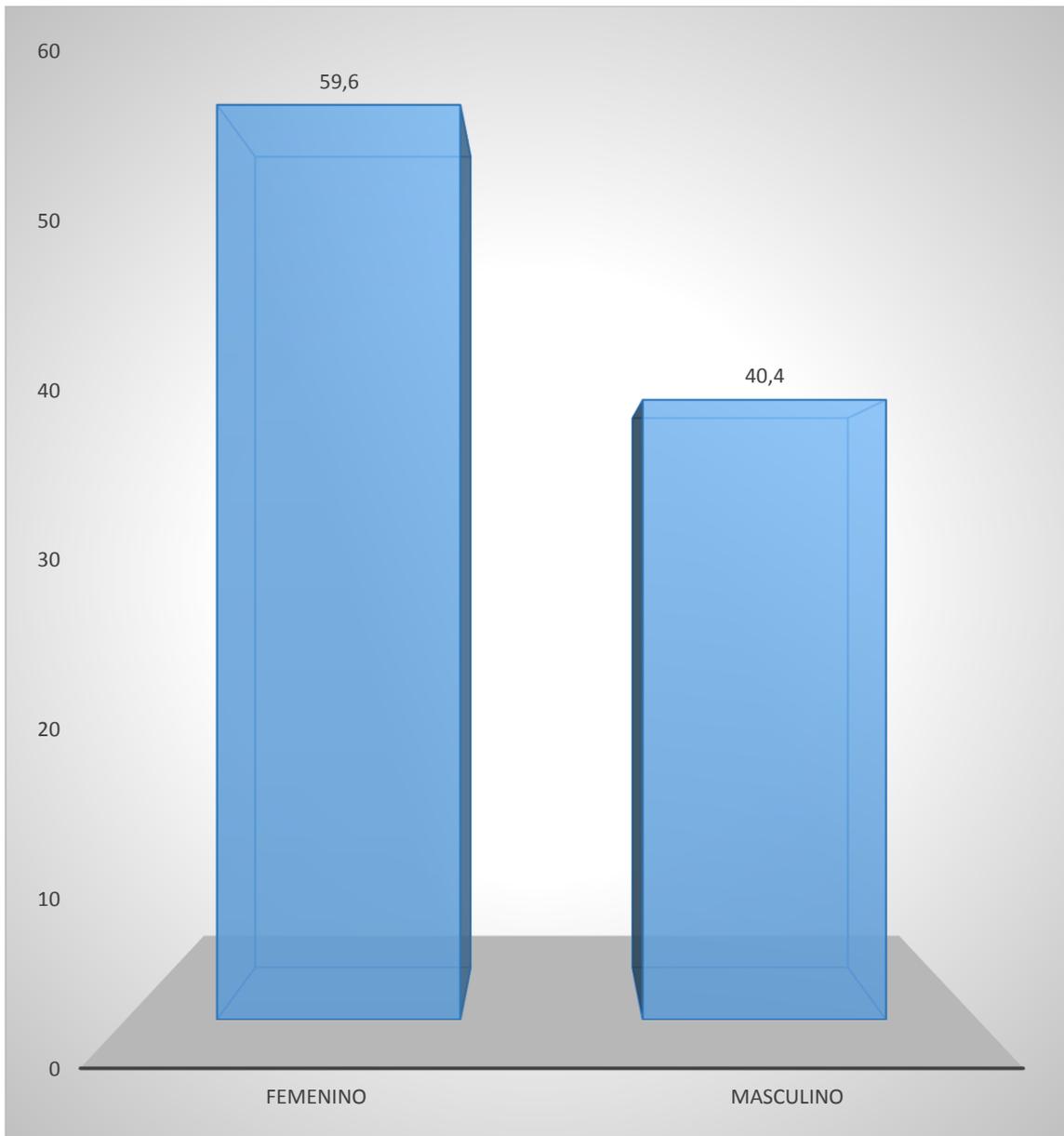


TABLA N° 2
DISTRIBUCIÓN DE LOS ALUMNOS DEL IX CICLO DE ESTOMATOLOGÍA
SEGÚN EDAD

| EDAD | N° | % |
|-----------------|-----------|----------|
| De 20 a 25 años | 34 | 65.4 |
| De 26 a 30 años | 12 | 23.1 |
| De 31 a 40 años | 6 | 11.5 |
| Total | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla N° 2 mostramos la distribución numérica y porcentual a la que hemos arribado luego de evaluar a los alumnos del IX semestre de la Escuela Profesional de Estomatología que fueron seleccionados, de acuerdo con su edad.

Con los resultados obtenidos podemos colegir, en primer lugar, que la edad mínima observada en los alumnos evaluados correspondió a los 20 años, mientras que la máxima llegó hasta un valor de 40 años. En segundo lugar, y para una interpretación más homogénea, hemos agrupado la edad en tres grupos etarios, relativamente equitativos entre ellos, donde se evidencia que la mayoría de nuestras unidades de estudio (65.4%) estuvieron en el rango de 20 a 25 años, mientras que el menor porcentaje de ellos (11.5%) correspondieron al grupo de 31 a 40 años.

GRÁFICO N° 2

DISTRIBUCIÓN DE LOS ALUMNOS DEL IX CICLO DE ESTOMATOLOGÍA SEGÚN EDAD

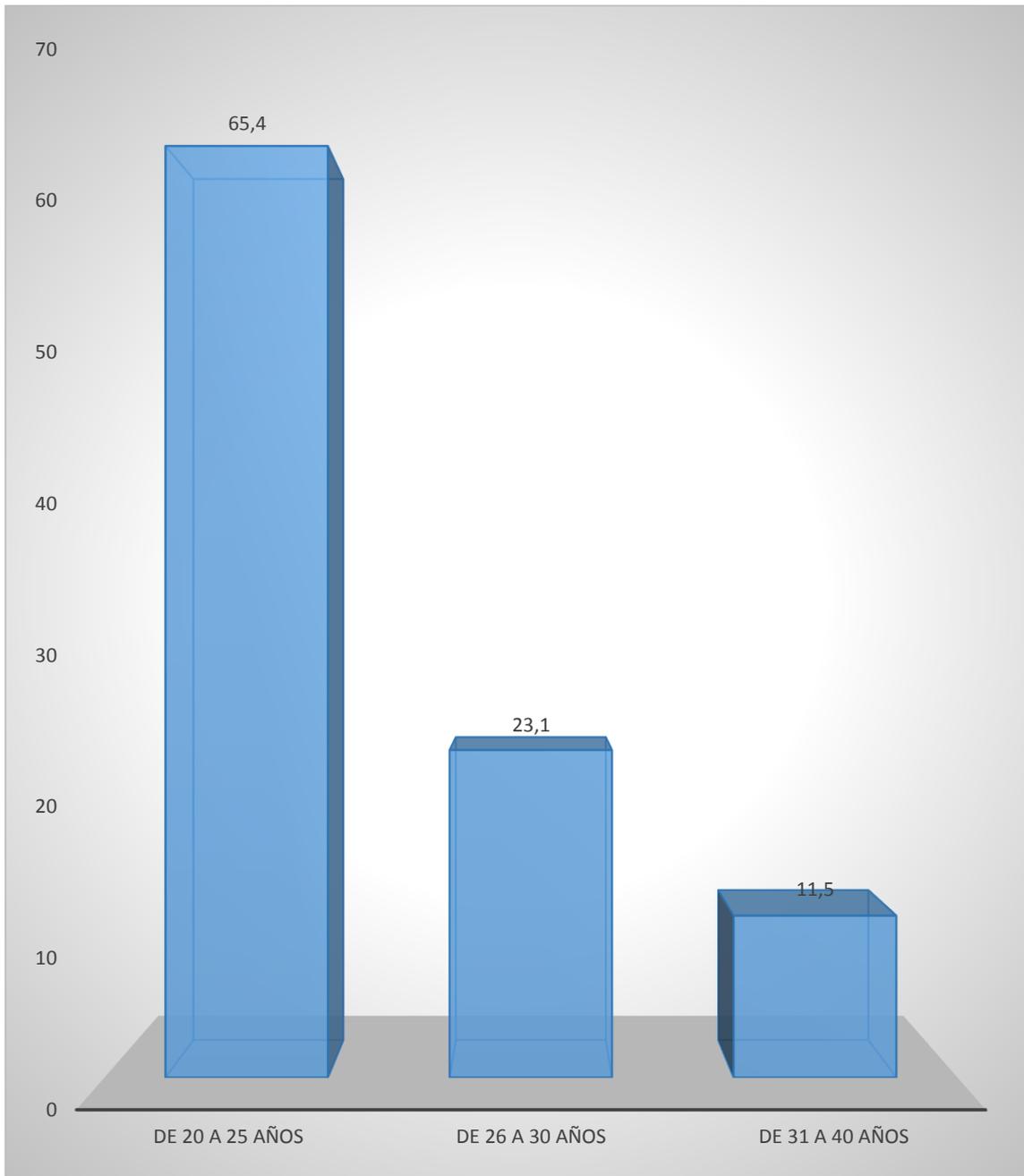


TABLA N° 3

CARACTERÍSTICAS DEL PRIMER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Superior Derecho Surcos 1 | Sexo | | | | Total | |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 9 | 29.0 | 6 | 28.6 | 15 | 28.8 |
| Tipo B | 12 | 38.7 | 3 | 14.3 | 15 | 28.8 |
| Tipo C | 1 | 3.2 | 3 | 14.3 | 4 | 7.7 |
| Tipo D | 4 | 12.9 | 3 | 14.3 | 7 | 13.5 |
| Tipo E | 5 | 16.1 | 0 | 0.0 | 5 | 9.6 |
| Tipo F | 0 | 0.0 | 3 | 14.3 | 3 | 5.8 |
| Tipo G | 0 | 0.0 | 2 | 9.5 | 2 | 3.8 |
| Tipo H | 0 | 0.0 | 1 | 4.8 | 1 | 1.9 |
| Tipo I | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo J | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del primer surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante superior derecho respecto a la primera huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo A (29.0% y 28.6%) y D (12.9% y 14.3%), se distribuyen en ambos sexos homogéneamente. Ahora bien, las huellas tipo B y E son más comunes en mujeres (38.7% y 16.1%) que en hombres (14.3% y 0.0%). En tanto, en los hombres son más frecuentes los surcos del tipo C, F y G (14.3%, 14.3% y 9.5%) que en las mujeres (3.2%, 0.0% y 0.0%).

GRÁFICO N° 3

CARACTERÍSTICAS DEL PRIMER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

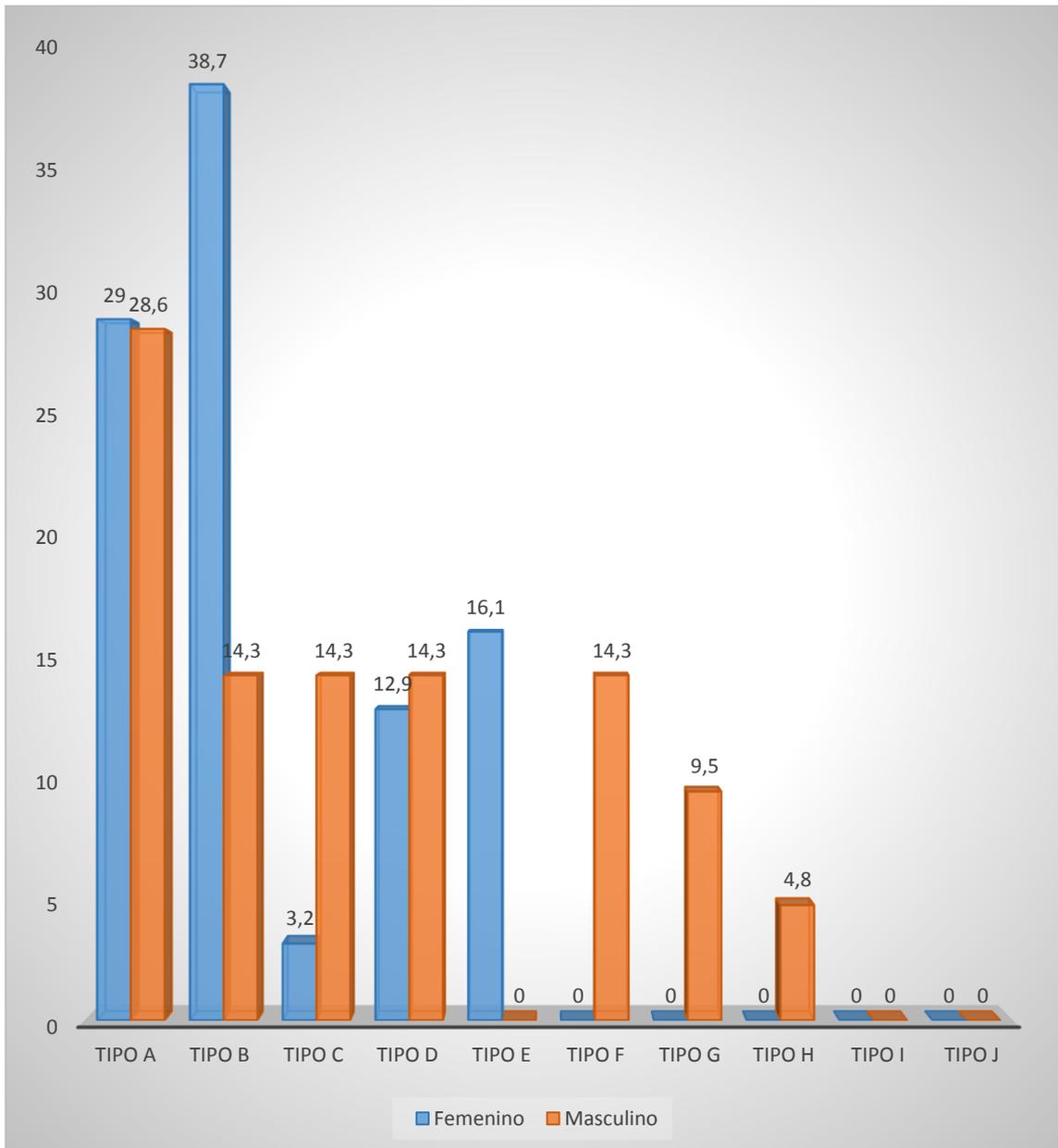


TABLA N° 4

CARACTERÍSTICAS DEL SEGUNDO SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Superior Derecho Surcos 2 | Sexo | | | | Total | |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo B | 1 | 3.2 | 1 | 4.8 | 2 | 3.8 |
| Tipo C | 3 | 9.7 | 1 | 4.8 | 4 | 7.7 |
| Tipo D | 6 | 19.4 | 2 | 9.5 | 8 | 15.4 |
| Tipo E | 2 | 6.5 | 0 | 0.0 | 2 | 3.8 |
| Tipo F | 6 | 19.4 | 1 | 4.8 | 7 | 13.5 |
| Tipo G | 7 | 22.6 | 2 | 9.5 | 9 | 17.3 |
| Tipo H | 5 | 16.1 | 12 | 57.1 | 17 | 32.7 |
| Tipo I | 1 | 3.2 | 2 | 9.5 | 3 | 5.8 |
| Tipo J | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del segundo surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante superior derecho respecto a la segunda huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, las huellas tipo B (3.2% y 4.8%), C (9.7% y 4.8%), E (6.5% Y 0.0%) e I (3.2% y 9.5%) tienen una distribución relativamente homogénea en ambos sexos. Ahora bien, los surcos tipo D, F Y G son más comunes en mujeres (19.4%, 19.4% y 22.6%) que en hombres (9.5%, 4.8% y 9.5%). En tanto, en los hombres es más frecuente el surco del tipo H (57.1%) que en las mujeres (16.1%).

GRÁFICO N° 4

CARACTERÍSTICAS DEL SEGUNDO SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

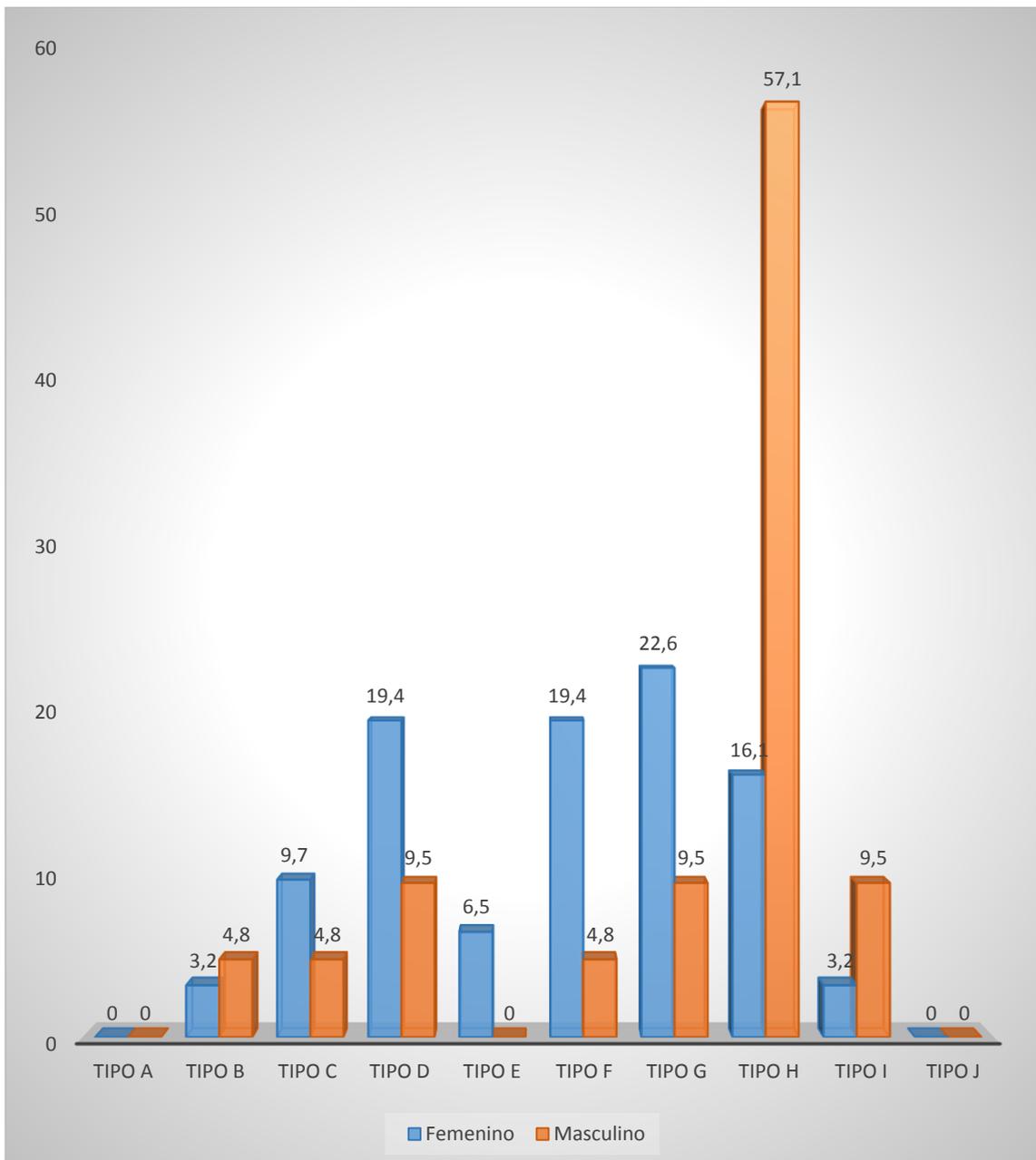


TABLA N° 5

CARACTERÍSTICAS DEL TERCER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Superior Derecho Surcos 3 | Sexo | | | | Total | |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo B | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo C | 1 | 3.2 | 0 | 0.0 | 1 | 1.9 |
| Tipo D | 0 | 0.0 | 1 | 4.8 | 1 | 1.9 |
| Tipo E | 3 | 9.7 | 0 | 0.0 | 3 | 5.8 |
| Tipo F | 4 | 12.9 | 1 | 4.8 | 5 | 9.6 |
| Tipo G | 4 | 12.9 | 2 | 9.5 | 6 | 11.5 |
| Tipo H | 6 | 19.4 | 2 | 9.5 | 8 | 15.4 |
| Tipo I | 7 | 22.6 | 12 | 57.1 | 19 | 36.5 |
| Tipo J | 6 | 19.4 | 3 | 14.3 | 9 | 17.3 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del tercer surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante superior derecho respecto a la tercera huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo G (12.9% y 9.5%) y J (19.4% y 14.3%), se distribuyen en ambos sexos homogéneamente. Ahora bien, los surcos tipo F y H son más comunes en mujeres (12.9% y 19.4%) que en hombres (4.8% y 9.5%). En tanto, en los hombres es más frecuente el surco del tipo I (57.1%) que en las mujeres (22.6%).

GRÁFICO N° 5

CARACTERÍSTICAS DEL TERCER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

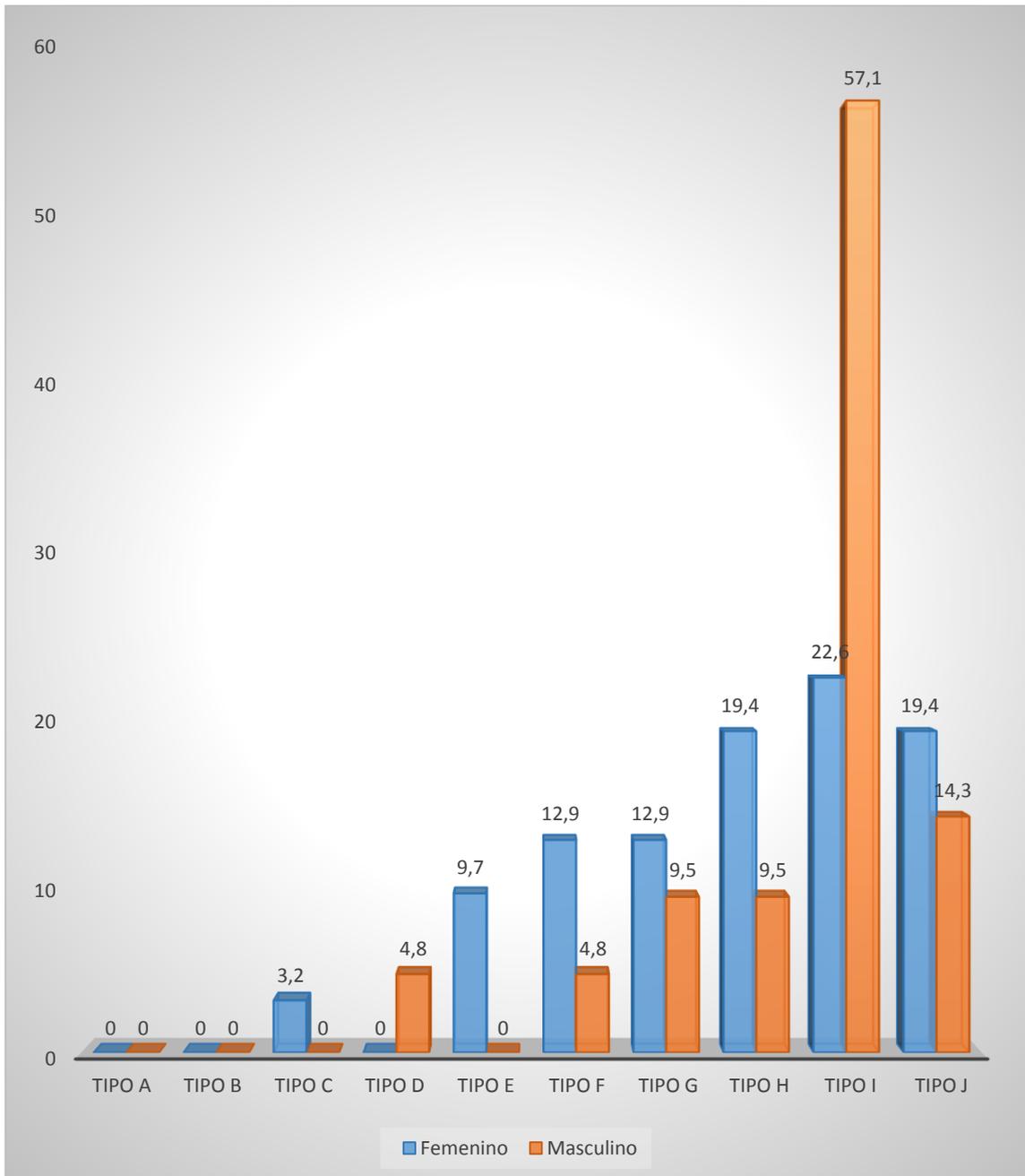


TABLA N° 6**CARACTERÍSTICAS DEL PRIMER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO**

| Cuadrante Superior Izquierdo Surcos 1 | Sexo | | | | Total | |
|---|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | Femenino | | Masculino | | | |
| | N° | % | N° | % | N° | % |
| Tipo A | 9 | 29.0 | 6 | 28.6 | 15 | 28.8 |
| Tipo B | 13 | 41.9 | 3 | 14.3 | 16 | 30.8 |
| Tipo C | 1 | 3.2 | 2 | 9.5 | 3 | 5.8 |
| Tipo D | 3 | 9.7 | 4 | 19.0 | 7 | 13.5 |
| Tipo E | 4 | 12.9 | 0 | 0.0 | 4 | 7.7 |
| Tipo F | 0 | 0.0 | 3 | 14.3 | 3 | 5.8 |
| Tipo G | 0 | 0.0 | 2 | 9.5 | 2 | 3.8 |
| Tipo H | 1 | 3.2 | 1 | 4.8 | 2 | 3.8 |
| Tipo I | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo J | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del primer surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante superior izquierdo respecto a la primera huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, el surco tipo A (29.0% y 28.6%), C (3.2% y 9.5%) y H (3.2% y 4.8%), tienen una distribución, relativamente homogénea, entre ambos sexos. Ahora bien, los surcos tipo B y E son más comunes en mujeres (41.9% y 12.9%) que en hombres (14.3% y 0.0%). En tanto, en los hombres son más frecuentes los surcos del tipo D, F y G (19.0%, 14.3% y 9.5%) que en las mujeres (9.7%, 0.0% y 0.0%).

GRÁFICO N° 6

CARACTERÍSTICAS DEL PRIMER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

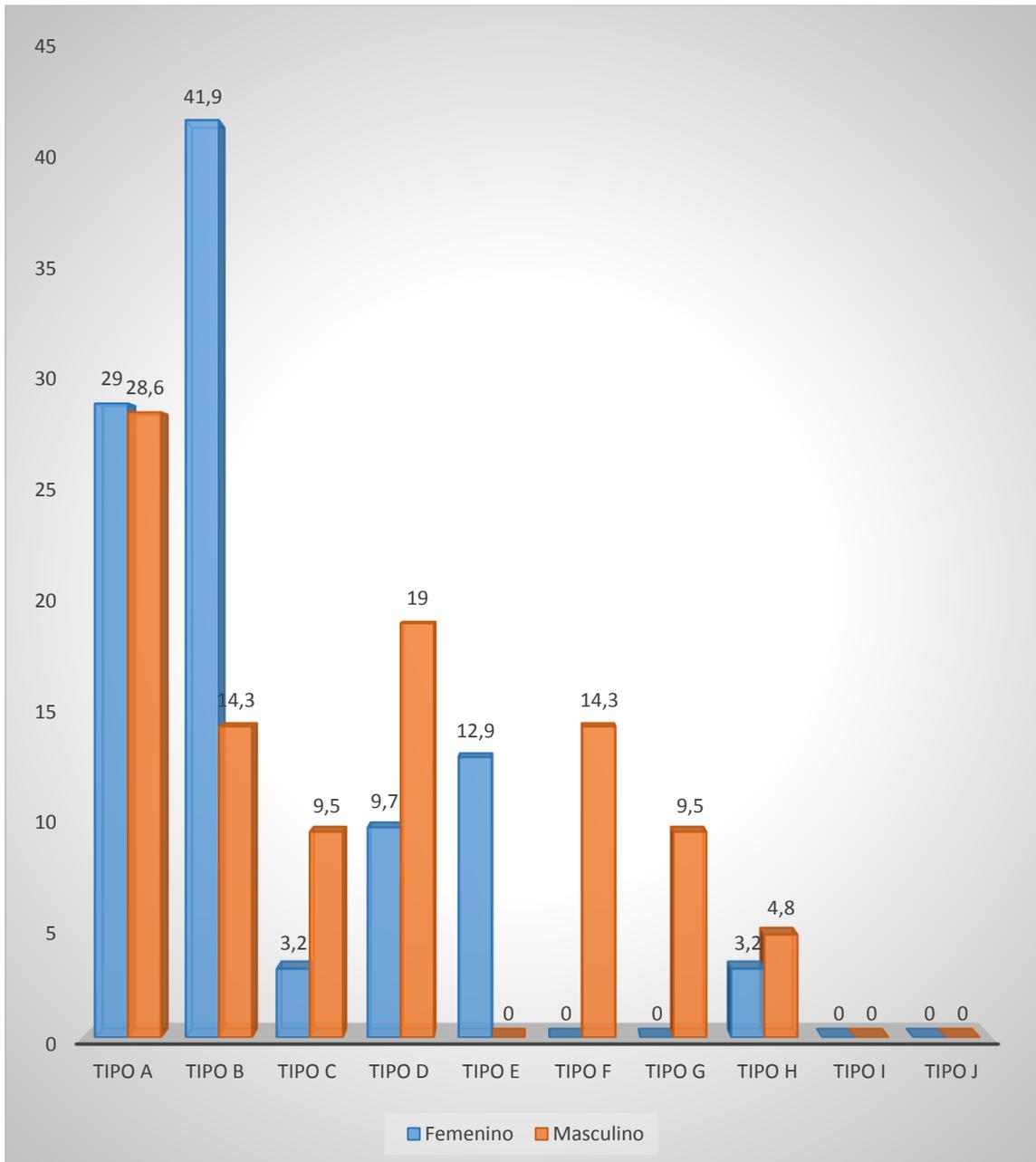


TABLA N° 7

CARACTERÍSTICAS DEL SEGUNDO SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Superior Izquierdo Surcos 2 | Sexo | | | | Total | |
|---|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo B | 0 | 0.0 | 1 | 4.8 | 1 | 1.9 |
| Tipo C | 4 | 12.9 | 1 | 4.8 | 5 | 9.6 |
| Tipo D | 7 | 22.6 | 1 | 4.8 | 8 | 15.4 |
| Tipo E | 2 | 6.5 | 0 | 0.0 | 2 | 3.8 |
| Tipo F | 4 | 12.9 | 2 | 9.5 | 6 | 11.5 |
| Tipo G | 8 | 25.8 | 2 | 9.5 | 10 | 19.2 |
| Tipo H | 4 | 12.9 | 12 | 57.1 | 16 | 30.8 |
| Tipo I | 2 | 6.5 | 2 | 9.5 | 4 | 7.7 |
| Tipo J | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del segundo surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante superior izquierdo respecto a la segunda huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo B (0.0% y 4.8%), E (6.5% Y 0.0%), F (12.9% Y 9.5%) e I (6.5% y 9.5%), se distribuyen en ambos sexos de manera relativamente homogénea. Ahora bien, los surcos tipo C, D y G son más comunes en mujeres (12.9%, 22.6% y 25.8%) que en hombres (4.8%, 4.8% y 9.5%). En tanto, en los hombres es más frecuente la huella del tipo H (57.1%) que en las mujeres (12.9%).

GRÁFICO N° 7

CARACTERÍSTICAS DEL SEGUNDO SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

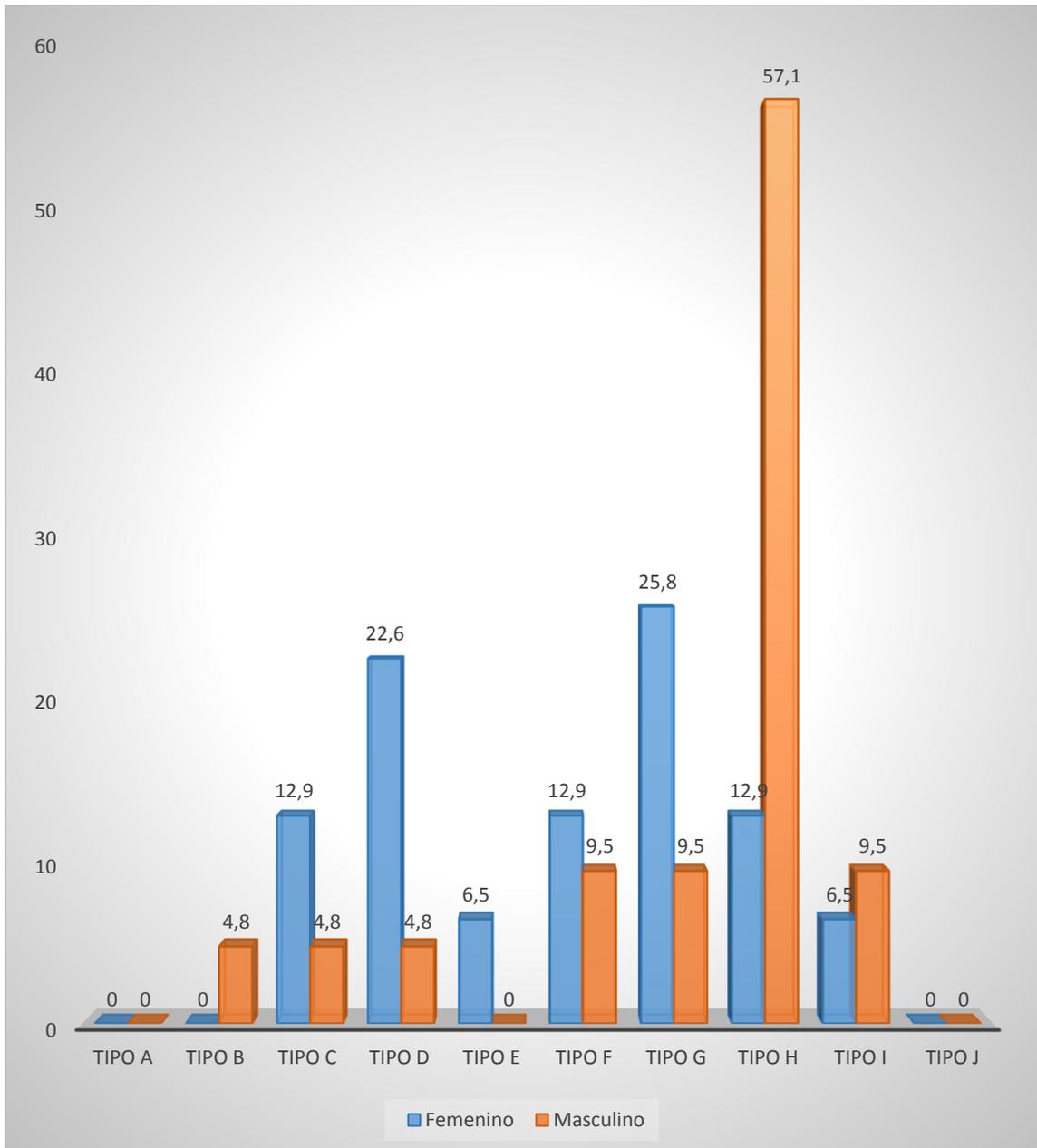


TABLA N° 8

CARACTERÍSTICAS DEL TERCER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Superior Izquierdo Surcos 3 | Sexo | | | | Total | |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo B | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo D | 1 | 3.2 | 1 | 4.8 | 2 | 3.8 |
| Tipo E | 3 | 9.7 | 0 | 0.0 | 3 | 5.8 |
| Tipo F | 5 | 16.1 | 0 | 0.0 | 5 | 9.6 |
| Tipo G | 4 | 12.9 | 2 | 9.5 | 6 | 11.5 |
| Tipo H | 7 | 22.6 | 3 | 14.3 | 10 | 19.2 |
| Tipo I | 5 | 16.1 | 12 | 57.1 | 17 | 32.7 |
| Tipo J | 6 | 19.4 | 3 | 14.3 | 9 | 17.3 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del tercer surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante superior izquierdo respecto a la tercera huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo D (3.2% y 4.8%), G (12.9% y 9.5%), H (22.6% y 14.3%) y J (19.4% y 14.3%), se distribuyen en ambos sexos de manera relativamente homogénea. Ahora bien, los surcos tipo E y F son más comunes en mujeres (9.7% y 16.1%) que en hombres (0.0% y 0.0%). En tanto, en los hombres es más frecuente el surco del tipo I (57.1%) que en las mujeres (16.1%).

GRÁFICO N° 8

CARACTERÍSTICAS DEL TERCER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE SUPERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

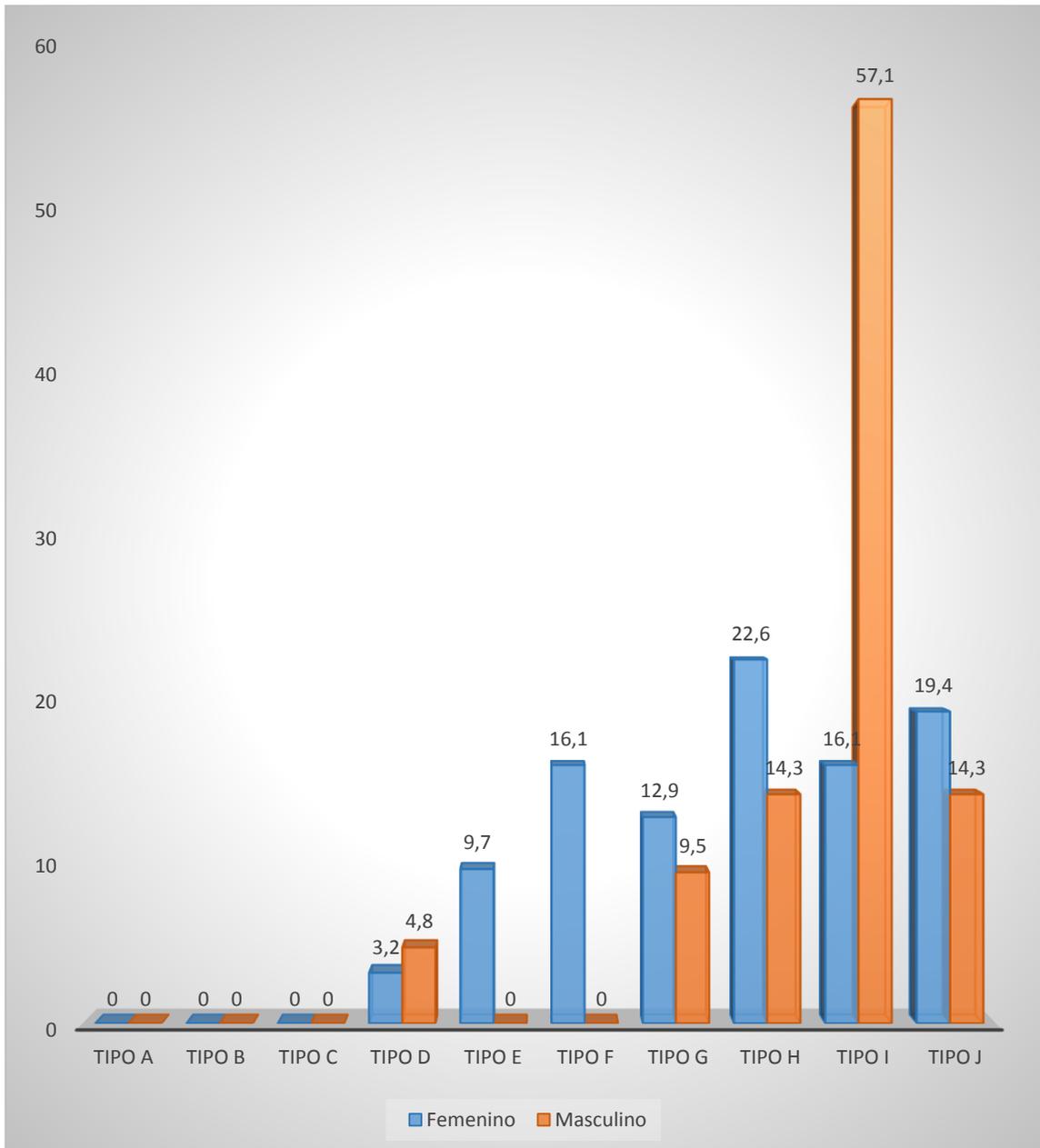


TABLA N° 9

CARACTERÍSTICAS DEL PRIMER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Inferior Derecho Surcos 1 | Sexo | | | | Total | |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 17 | 54.8 | 8 | 38.1 | 25 | 48.1 |
| Tipo B | 7 | 22.6 | 2 | 9.5 | 9 | 17.3 |
| Tipo C | 1 | 3.2 | 2 | 9.5 | 3 | 5.8 |
| Tipo D | 2 | 6.5 | 2 | 9.5 | 4 | 7.7 |
| Tipo E | 2 | 6.5 | 2 | 9.5 | 4 | 7.7 |
| Tipo F | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo G | 2 | 6.5 | 3 | 14.3 | 5 | 9.6 |
| Tipo H | 0 | 0.0 | 2 | 9.5 | 2 | 3.8 |
| Tipo I | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo J | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del primer surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante inferior derecho respecto a la primera huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo C (3.2% y 9.5%), D (6.5% y 9.5%), E (6.5% y 9.5%) y H (0.0% y 9.5%), se distribuyen en ambos sexos de manera relativamente homogénea. Ahora bien, los surcos tipo A y B son más comunes en mujeres (54.8% y 22.6%) que en hombres (38.7% y 9.5%). En tanto, en los hombres es más frecuente la huella del tipo G (14.3%) que en las mujeres (6.5%).

GRÁFICO N° 9

CARACTERÍSTICAS DEL PRIMER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

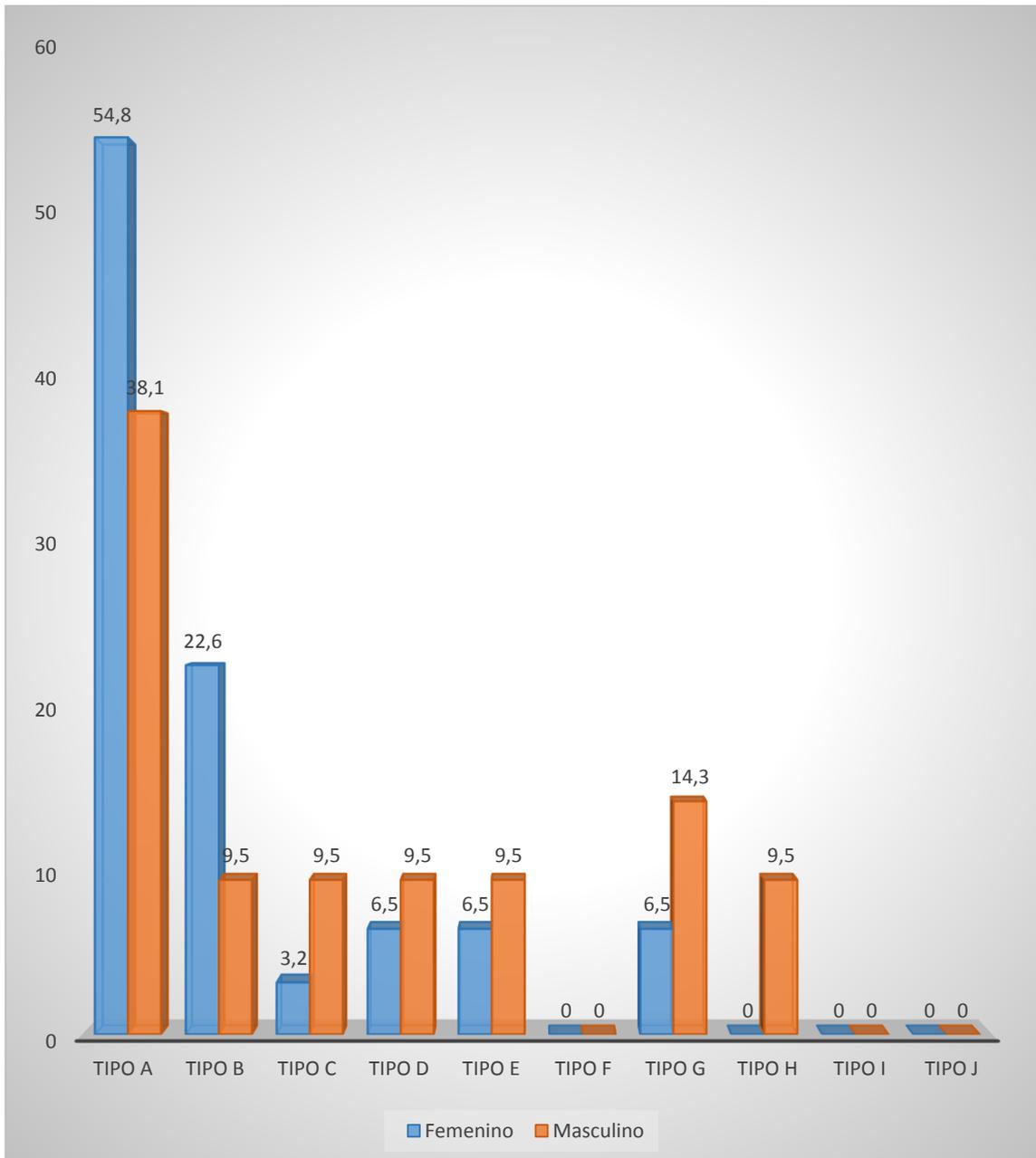


TABLA N° 10

CARACTERÍSTICAS DEL SEGUNDO SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Inferior Derecho Surcos 2 | Sexo | | | | Total | |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo B | 1 | 3.2 | 0 | 0.0 | 1 | 1.9 |
| Tipo C | 4 | 12.9 | 0 | 0.0 | 4 | 7.7 |
| Tipo D | 5 | 16.1 | 2 | 9.5 | 7 | 13.5 |
| Tipo E | 6 | 19.4 | 1 | 4.8 | 7 | 13.5 |
| Tipo F | 3 | 9.7 | 2 | 9.5 | 5 | 9.6 |
| Tipo G | 5 | 16.1 | 6 | 28.6 | 11 | 21.2 |
| Tipo H | 4 | 12.9 | 7 | 33.3 | 11 | 21.2 |
| Tipo I | 3 | 9.7 | 3 | 14.3 | 6 | 11.5 |
| Tipo J | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del segundo surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante inferior derecho respecto a la segunda huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo B (3.2% y 0.0%), F (9.7% y 9.5%) e I (9.7% y 14.3%), se distribuyen en ambos sexos de manera relativamente homogénea. Ahora bien, los surcos tipo C, D y E son más comunes en mujeres (12.9%, 16.1% y 19.4%) que en hombres (0.0%, 9.5% y 4.8%). En tanto, en los hombres son más frecuentes los surcos del tipo G y H (28.6% y 14.3%) que en las mujeres (16.1% y 12.9%).

GRÁFICO N° 10

CARACTERÍSTICAS DEL SEGUNDO SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

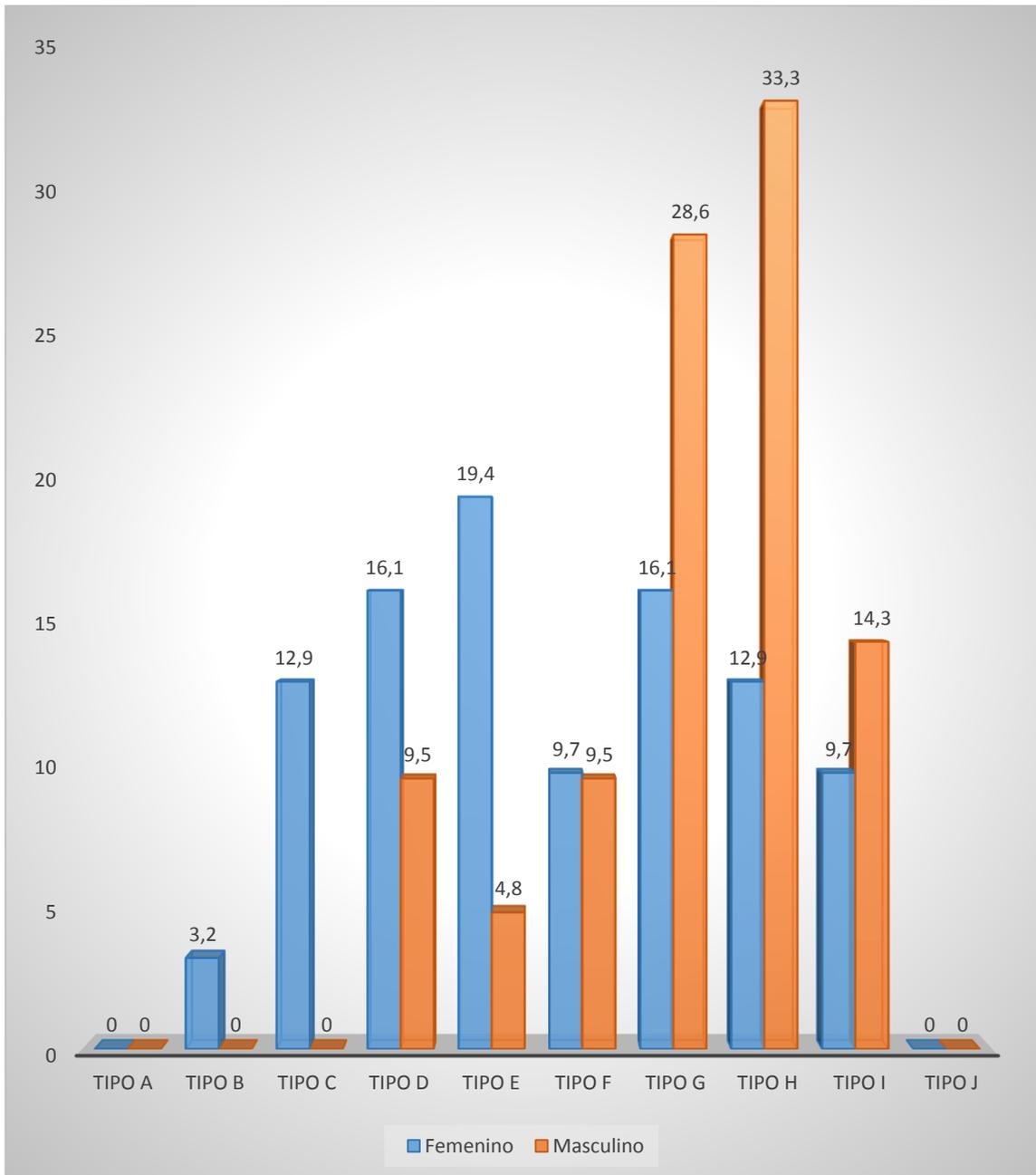


TABLA N° 11

CARACTERÍSTICAS DEL TERCER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Inferior Derecho Surco 3 | Sexo | | | | Total | |
|--|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo B | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo D | 1 | 3.2 | 0 | 0.0 | 1 | 1.9 |
| Tipo E | 2 | 6.5 | 0 | 0.0 | 2 | 3.8 |
| Tipo F | 1 | 3.2 | 0 | 0.0 | 1 | 1.9 |
| Tipo G | 5 | 16.1 | 0 | 0.0 | 5 | 9.6 |
| Tipo H | 9 | 29.0 | 9 | 42.9 | 18 | 34.6 |
| Tipo I | 4 | 12.9 | 8 | 38.1 | 12 | 23.1 |
| Tipo J | 9 | 29.0 | 4 | 19.0 | 13 | 25.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del tercer surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante inferior derecho respecto a la tercera huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo D (3.2% y 0.0%), E (6.5% y 0.0%) y F (3.2% y 0.0%), se distribuyen en ambos sexos de manera relativamente homogénea. Ahora bien, los surcos tipo G y H son más comunes en mujeres (16.1% y 29.0%) que en hombres (0.0% y 19.0%). En tanto, en los hombres son más frecuentes los surcos del tipo H e I (42.9% y 38.1%) que en las mujeres (29.0% y 12.9%).

GRÁFICO N° 11

CARACTERÍSTICAS DEL TERCER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR DERECHO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

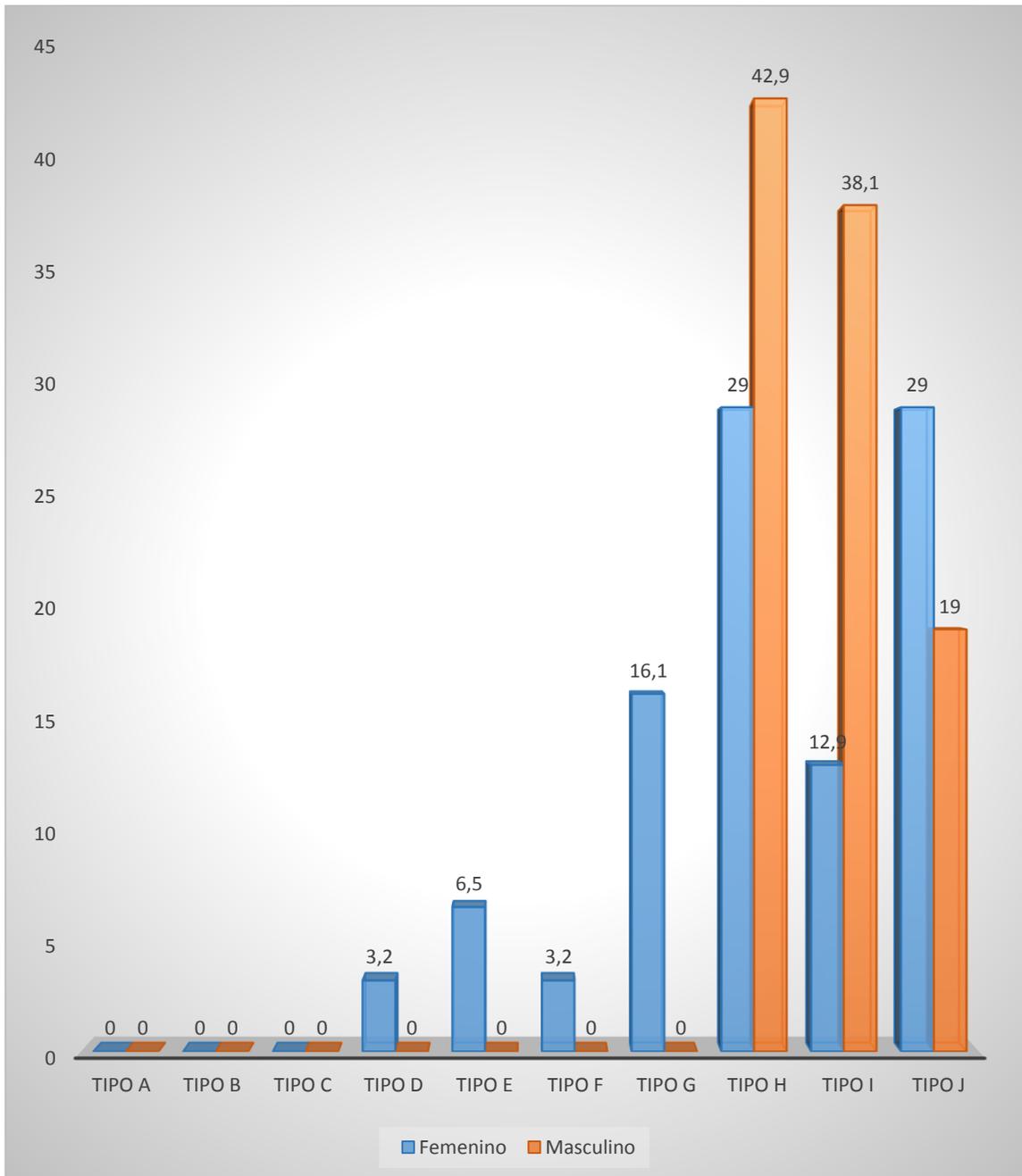


TABLA N° 12

CARACTERÍSTICAS DEL PRIMER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Inferior Izquierdo Surcos 1 | Sexo | | | | Total | |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 16 | 51.6 | 8 | 38.1 | 24 | 46.2 |
| Tipo B | 8 | 25.8 | 2 | 9.5 | 10 | 19.2 |
| Tipo C | 1 | 3.2 | 2 | 9.5 | 3 | 5.8 |
| Tipo D | 2 | 6.5 | 2 | 9.5 | 4 | 7.7 |
| Tipo E | 2 | 6.5 | 2 | 9.5 | 4 | 7.7 |
| Tipo F | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo G | 2 | 6.5 | 3 | 14.3 | 5 | 9.6 |
| Tipo H | 0 | 0.0 | 2 | 9.5 | 2 | 3.8 |
| Tipo I | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo J | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del primer surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante inferior izquierdo respecto a la primera huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo C (3.2% y 9.5%), D (6.5% y 9.5%), E (6.5% Y 9.5%) y H (0.0% y 9.5%), se distribuyen en ambos sexos de manera relativamente homogénea. Ahora bien, los surcos tipo A y B son más comunes en mujeres (51.6% y 25.8%) que en hombres (38.1% y 9.5%). En tanto, en los hombres es más frecuente los surcos del tipo G (14.3%) que en las mujeres (6.5%).

GRÁFICO N° 12

CARACTERÍSTICAS DEL PRIMER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

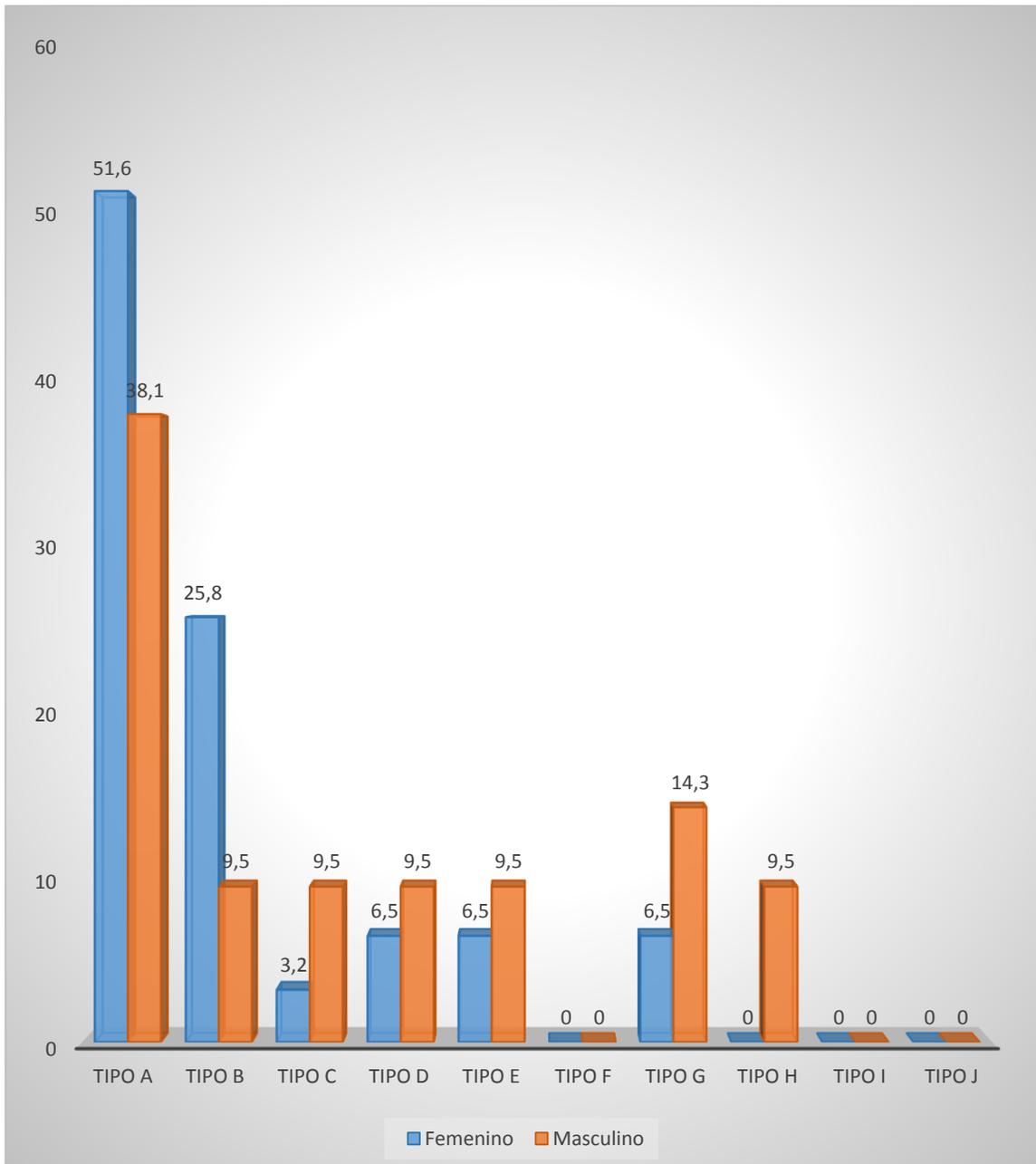


TABLA N° 13

CARACTERÍSTICAS DEL SEGUNDO SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Inferior Izquierdo Surcos 2 | Sexo | | | | Total | |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Femenino | | Masculino | | N° | % |
| | N° | % | N° | % | | |
| Tipo A | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo B | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo C | 4 | 12.9 | 0 | 0.0 | 4 | 7.7 |
| Tipo D | 6 | 19.4 | 2 | 9.5 | 8 | 15.4 |
| Tipo E | 6 | 19.4 | 1 | 4.8 | 7 | 13.5 |
| Tipo F | 3 | 9.7 | 2 | 9.5 | 5 | 9.6 |
| Tipo G | 5 | 16.1 | 6 | 28.6 | 11 | 21.2 |
| Tipo H | 4 | 12.9 | 7 | 33.3 | 11 | 21.2 |
| Tipo I | 3 | 9.7 | 3 | 14.3 | 6 | 11.5 |
| Tipo J | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del segundo surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante inferior izquierdo respecto a la segunda huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo F (9.7% y 9.5%) e I (9.7% y 14.3%), se distribuyen en ambos sexos de manera relativamente homogénea. Ahora bien, los surcos tipo C, D y E son más comunes en mujeres (12.9%, 19.4% y 19.4%) que en hombres (0.0%, 9.5% y 4.8%). En tanto, en los hombres son más frecuentes los surcos del tipo G y H (28.6% y 33.3%) que en las mujeres (16.1% y 12.9%).

GRÁFICO N° 13

CARACTERÍSTICAS DEL SEGUNDO SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

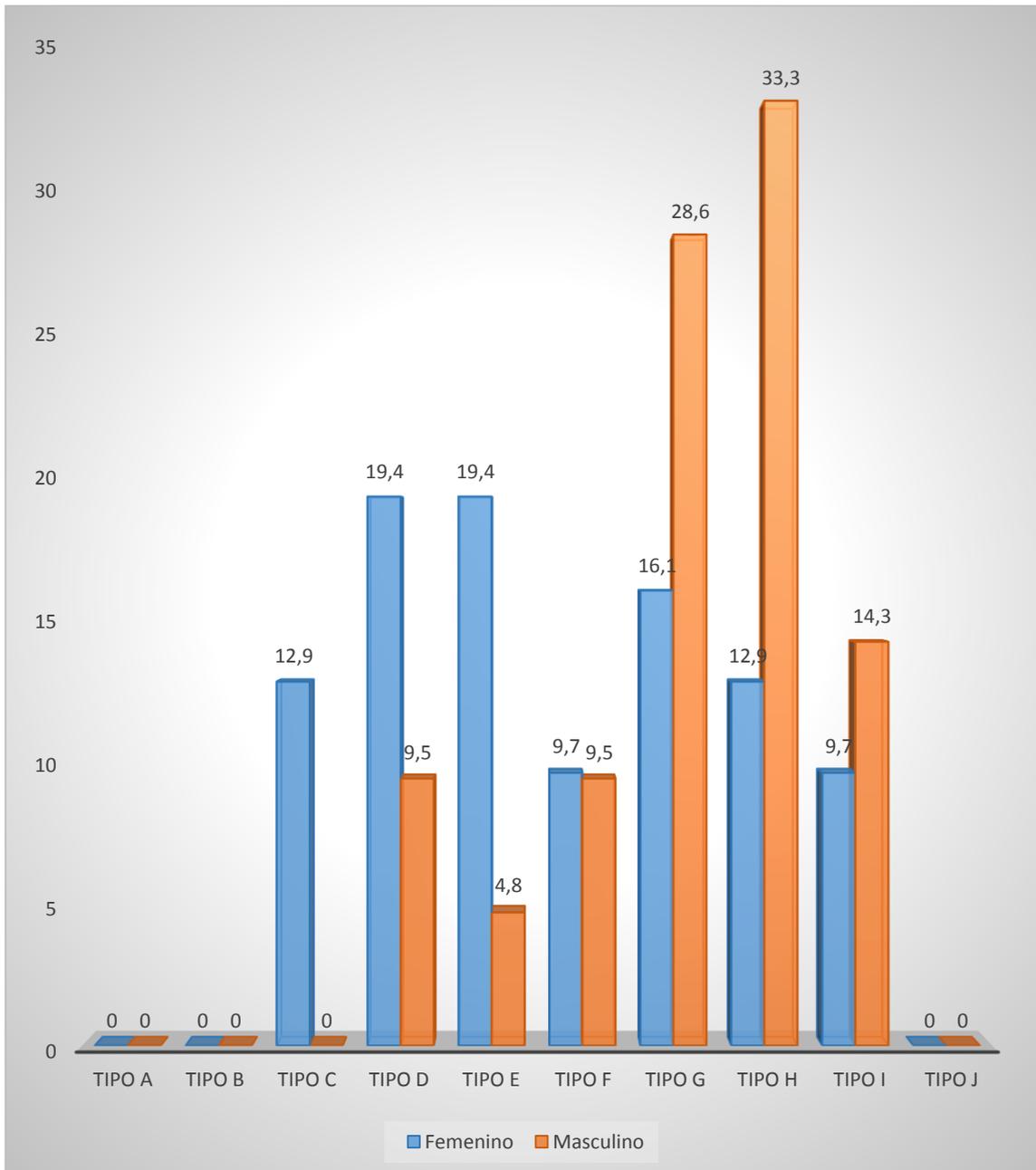


GRÁFICO N° 14

CARACTERÍSTICAS DEL TERCER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO

| Cuadrante Inferior Izquierdo Surco 3 | Sexo | | | | Total | |
|--|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | Femenino | | Masculino | | | |
| | N° | % | N° | % | N° | % |
| Tipo A | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo B | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo D | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tipo E | 2 | 6.5 | 0 | 0.0 | 2 | 3.8 |
| Tipo F | 1 | 3.2 | 0 | 0.0 | 1 | 1.9 |
| Tipo G | 5 | 16.1 | 0 | 0.0 | 5 | 9.6 |
| Tipo H | 9 | 29.0 | 9 | 42.9 | 18 | 34.6 |
| Tipo I | 5 | 16.1 | 8 | 38.1 | 13 | 25.0 |
| Tipo J | 9 | 29.0 | 4 | 19.0 | 13 | 25.0 |
| Total | 31 | 100.0 | 21 | 100.0 | 52 | 100.0 |

Fuente: Matriz de datos

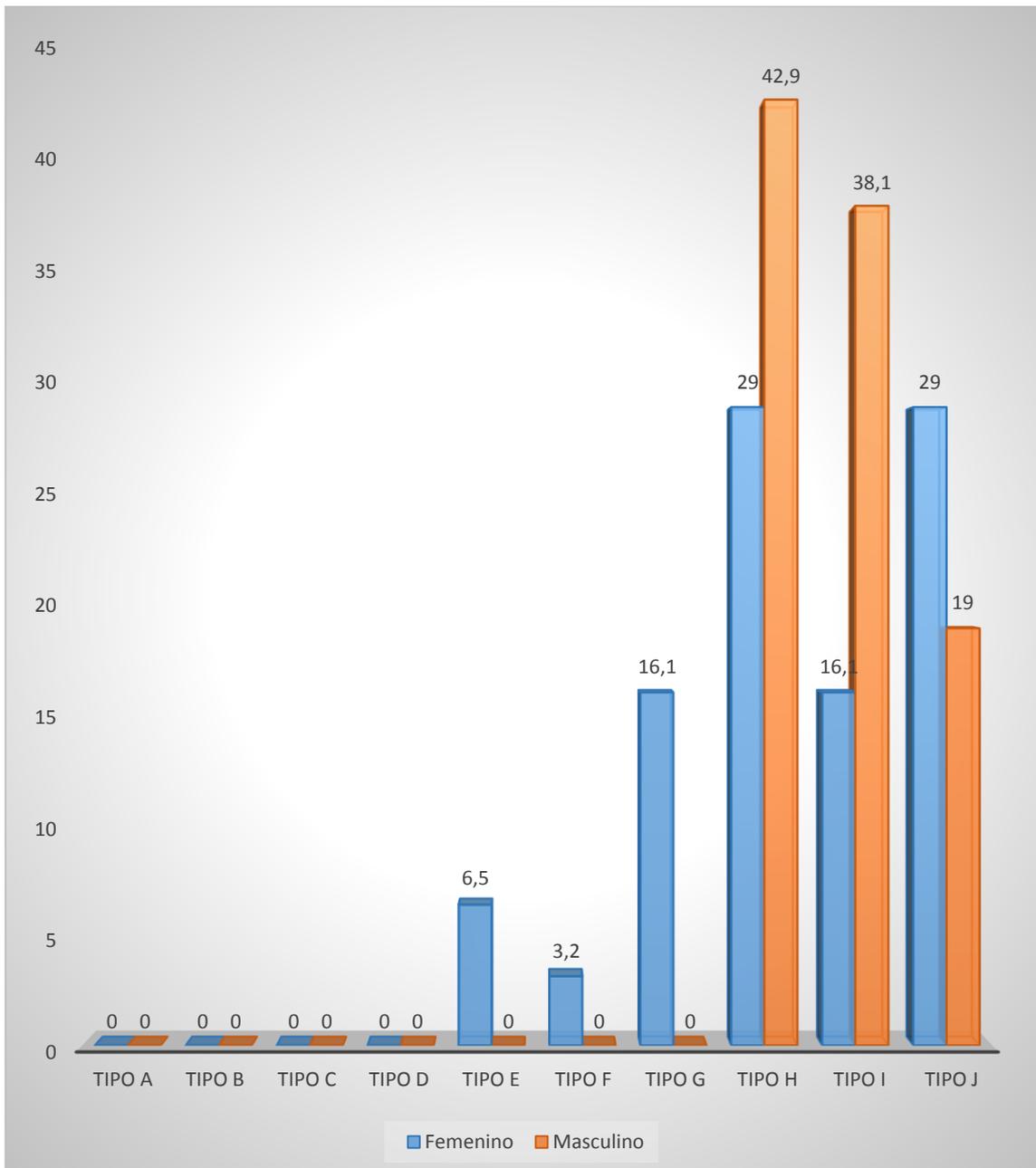
INTERPRETACIÓN:

En la presente tabla mostramos la distribución de las características del tercer surco labial, según la clasificación de Renaud, del cuadrante inferior izquierdo respecto a la tercera huella evaluada en los alumnos del IX semestre de Estomatología respecto a su sexo.

Como se evidencia de los resultados obtenidos, los surcos tipo E (6.5% y 0.0%), F (3.2% y 0.0%) y J (29.0% y 19.0%), se distribuyen en ambos sexos de manera relativamente homogénea. Ahora bien, el surco tipo G es más común en mujeres (16.1%) que en hombres (0.0%). En tanto, en los hombres son más frecuentes el surco del tipo H e I (42.9% y 38.1%) que en las mujeres (29.0% y 16.1%).

GRÁFICO N° 14

CARACTERÍSTICAS DEL TERCER SURCO LABIAL DE LA HUELLA DEL CUADRANTE INFERIOR IZQUIERDO DE LOS ALUMNOS SEGÚN SU SEXO



5.2 ANÁLISIS INFERENCIAL

TABLA N° 15

PRUEBA CHI CUADRADO PARA RELACIONAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS SURCOS LABIALES DE LA HUELLA SUPERIOR, SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE RENAUD, DE ACUERDO CON EL SEXO DE LOS ALUMNOS DE ESTOMATOLOGÍA

| SEXO | | Valor Estadístico | Grados de Libertad | Significancia p |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| LADO DERECHO | Primer Surco | 16.843 | 7 | 0.018 |
| | Segundo Surco | 13.127 | 7 | 0.069 |
| | Tercer Surco | 10.238 | 7 | 0.175 |
| LADO IZQUIERDO | Primer Surco | 14.956 | 7 | 0.037 |
| | Segundo Surco | 16.244 | 7 | 0.023 |
| | Tercer Surco | 12.695 | 6 | 0.048 |

En la relación llevada a cabo entre el sexo y las características de los surcos labiales de la huella superior (Tablas N° 3, 4, 5, 6, 7, 8) de los alumnos que fueron motivo de investigación, se aplicó la prueba estadística de Chi Cuadrado, la cual nos permite establecer si hay o no diferencias significativas entre las huellas labiales de hombres y mujeres.

Como se aprecia, según la prueba estadística aplicada, se ha encontrado diferencias significativas, entre hombres y mujeres, en cuatro de los seis surcos labiales de la huella superior evaluadas en los alumnos.

TABLA N° 16

PRUEBA CHI CUADRADO PARA RELACIONAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS SURCOS LABIALES DE LA HUELLA INFERIOR, SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE RENAUD, DE ACUERDO CON EL SEXO DE LOS ALUMNOS DE ESTOMATOLOGÍA

| SEXO | | Valor Estadístico | Grados de Libertad | Significancia p |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| LADO DERECHO | Primer Surco | 6.883 | 6 | 0.332 |
| | Segundo Surco | 9.390 | 7 | 0.226 |
| | Tercer Surco | 10.730 | 6 | 0.097 |
| LADO IZQUIERDO | Primer Surco | 7.141 | 6 | 0.308 |
| | Segundo Surco | 9.094 | 6 | 0.168 |
| | Tercer Surco | 9.026 | 5 | 0.108 |

En la relación llevada a cabo entre el sexo y las características de los surcos labiales de la huella inferior (Tablas N° 9, 10, 11, 12, 13 y 14) de los alumnos que fueron motivo de investigación, se aplicó la prueba estadística de Chi Cuadrado, la cual nos permite establecer si hay o no diferencias significativas entre las huellas labiales de hombres y mujeres.

Como se aprecia, según la prueba estadística aplicada, no se han encontrado diferencias significativas, entre hombres y mujeres, en la totalidad de los surcos labiales de la huella inferior evaluadas en los alumnos.

5.3 COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS

Hipótesis Principal:

Es probable que las características de los surcos labiales, según la clasificación de Renaud, permita establecer el sexo de los alumnos del IX ciclo de Estomatología.

Regla de Decisión:

Si $P \geq 0.05$ No se acepta la hipótesis.

Si $P < 0.05$ Se acepta la hipótesis.

Conclusión:

De acuerdo con los resultados obtenidos en nuestra investigación (Tablas N° 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13 y 14), procedemos a aceptar la hipótesis principal parcialmente, puesto que hemos encontrado diferencias en cuatro de las huellas analizadas de los surcos labiales superiores, sin embargo, en la huella inferior no hubo ninguna diferencia entre hombres y mujeres.

Hipótesis Derivada:

Es probable que las características de los surcos labiales, según la clasificación de Renaud, no permita establecer el sexo de los alumnos del IX ciclo de Estomatología.

Conclusión:

Tomando en cuenta que hemos aceptado parcialmente la hipótesis principal, procedemos a rechazar la hipótesis derivada, pues se ha encontrado diferencias entre hombres y mujeres respecto a algunas características de las huellas del surco labial superior.

5.4 DISCUSIÓN

Estudios realizados anteriormente por varios autores nos permiten evidenciar que las huellas labiales son únicas en cada individuo, según los estudios realizados por Tsuchihashi en 1974, con personas pertenecientes al departamento de Odontología Forense en la Universidad de Tokio analizó a 1364 individuos en el cual pudo evidenciar que ninguna huella tenía el mismo patrón. Después con el paso de los años se realizaron estudios similares como es el caso de Chambi Gladys, con 600 huellas Queiloscópicas, Jaramillo María en el 2015 con una muestra de 100 personas entre hombres y mujeres estudio que fue realizado con el método de Renaud, Cocco Laura en el 2015 con una muestra de 300 individuos 240 masculinos y 160 femeninas. Todos los estudios concluyen que las características que presentan las huellas Queiloscópicas son únicas, conclusión que concuerdan con lo determinado por el presente trabajo investigativo donde los resultados sobre tipos y características de surcos labiales no tienen coincidencia alguna entre los individuos estudiados.

El presente trabajo buscó determinar el sexo por características de Surcos Labiales según el método de Renoud se analizó 52 muestras, en la cual evidenciamos que en las huellas labiales superiores es donde se determinó mayor cantidad de diferencias significativas entre hombres y mujeres. En cuanto a los surcos labiales inferiores, se determinó que no hay diferencias significativas a considerar en ambos sexos. Por tanto, se pudo colegir que los surcos labiales según la clasificación de Renaud no permite determinar el sexo en las personas; a diferencia en el estudios realizado en Nigeria por Obik Dayane en el que se evidenció que no hay dos impresiones labiales iguales entre sí de los 600 casos analizados, concluyendo que si hubo diferencias significativas en cuanto a huellas analizadas en el labio superior e inferior utilizando el Método de Renaud. En cuanto al patrón predominante en hombres fue de tipo J y en mujeres de tipo A y el menos común en ambos fue de tipo C, estableciéndose de esta manera la

singularidad de los rasgos característicos labiales para cada persona. Estas referencias determinan aún más la individualidad de las características labiales.

Los resultados determinados en el presente estudio acerca del tipo de surco labial refieren en el lado derecho como en izquierdo el tipo de surco B es el mas prevalente en mujeres, este resultado difiere con lo reportado por Chalapud Diana que encontró que en mujeres el Tipo de surco J era el de mayor prevalencia. Asimismo, en varones este estudio refiere mayor prevalencia el surco H, a diferencia del estudio referido anteriormente donde se reporta que el tipo de surco A es el más frecuente.

Con los resultados contrastados podemos afirmar que las características labiales son diferentes y únicas en cada persona, aun mas por las características raciales que son determinantes en las características físicas de cada individuo.

CONCLUSIONES

PRIMERA:

La clasificación de Renaud no es determinante para definir el sexo de las personas en nuestro medio, ya que se determinó diferencias significativas solo en cuatro de las huellas examinadas en labio superior en hombres y mujeres, para el labio inferior no se determinó significancia en ninguna de las huellas.

SEGUNDA:

En cuanto a las características de los surcos labiales, se determinó que en el labio superior en mujeres tanto en el lado derecho como izquierdo el surco labial más prevalente es de tipo B; para varones también en ambos lados el surco labial de tipo H es el de mayor significancia. Al referirnos a la huella inferior se concluye que en mujeres y en ambos lados derecho e izquierdo el surco labial tipo A es el más evidente mientras que en varones es el surco labial tipo H.

TERCERA:

La técnica de Renaud sirve para identificar a las personas como únicas, invariables, permanentes y clasificables ya que los surcos labiales son individuales para cada persona.

RECOMENDACIONES

PRIMERA:

Se recomienda la implementación de la ficha Queiloscópica dentro de la Historia Clínica Estomatológica, ya que es una técnica que sirve para la identificación de personas, puede ser reconocida como una herramienta útil para cualquier proceso legal y/o forense.

SEGUNDA:

Sería de gran beneficio realizar posteriores estudios sobre las huellas labiales en diferentes grupos étnicos, y un patrón Queiloscópico en hombres y mujeres más predominantes.

TERCERA:

Se recomienda capacitar a profesionales Médicos y Odontólogos Forenses en el campo de identificación en lo que respecta a la lectura de labios. La difusión de la técnica Queiloscópica se puede utilizar como otro método de identificación, la cual contribuirá en el esclarecimiento de hechos delictuosos y poder lograr el esclarecimiento de estos.

FUENTES DE INFORMACIÓN

1. Bunpot Y. Estudio de las huellas labiales para esimación de sexo (Tesis para optención de Título). 2010.
2. Chalaud D. Análisis queiloscópico en estudiantes de odontología de la Universidad del Valle Ecuador. Revista Odotológica. 2011; 1(19): p. 14-19.
3. Chambi Cahuana GB. Patrón Queiloscóico de la población entre 21y 59 años en el Centro de Salud Materno Infantil de la ciudad de la Paz (Tesis para optención de Título). 2013.
4. Obik D. Estúdio comparativo de huellas labiales de la comundad Otoló Nnemi estado Anambra. Revista Odontológica.2014.1(12):p.30-38.
5. Yela Lopez A. Estúdio de las características de Huellas Labiales para la Identifiicación de personas en los alumnos de quinto y sexto semestre de Odontología (Tesis para optención de Título). 2014.
6. Jaramillo M. Análisis Queiloscópico en los alumnos de la Facultad de Odontología de la Universidad Las Américas (Tesis para optención de Título). 2015.
7. Cocco M. Huellas Labiales en la práctica de Identificación Humana por Métodos Odontológicos (Tesis para optención de Título). 2015.
8. Katerine P. Odontología Forense Impresión Labial y Fotografía Digital para la Determinación de sexo y raza en estudiantes de tercero de bachillerato general unificado A,C y D del Colegio Menor. Universidad Central Quito 2016 (Tesis para optención de Título). 2016.

9. Rodriguez C. Determinación del sexo a travez de la queiloscopia en impresiones labiales en estudiantes de postgrado en Estomatología de la Universidad Científica del Sur (Tesis para optención de Título). 2008.
10. Portillo R. Identificación del sexo mediante el uso de la Queiloscopía en alumnos del noveno semestre de la Escuela Profesional de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas. Arequipa 2017 (Tesis para optención de Título). 2017.
11. Gomezde Ferraris M. Histología y Embriología Tisular bucodental. 3ra ed. México: Medicina Panamericana; 2009.
12. Moore K. Anatomía con orientacion clínica 1ra ed. Madrid: Medicina Panamericana; 1993.
13. Natali M. Identificación Queiloscóptica Forense. Odontología Forense. 2006 Mayo; 1(10).
14. Moya V, Roldán b, Sánchez J. Odontología Legal y Forense España: Masson; 1994.
15. Latarjet M, Ruiz A. Anatomia Humana. 4th ed. Buenos Aires: Medicina Panamericana; 2011.
16. Paltan J. Anatomía Humana general y descriptiva. 5th ed. Quito: Universitaria; 2004.
17. Negre M. Nuevas aportaciones al proceso de huellas labiales: Los Lisocromos en Queiloscopía Valencia: Universitat de Valencia-Servei de Publicacions; 2004.
18. Samoza C. La Muerte Violenta: Inspección Ocular y Cuerpo del delito en las decisivas primeras 24 horas. Revista Española. 2004.

19. Rudas Gomez S. Conceptos básicos de Odontología Legal y la importancia de la ficha clínica odontológica. 3rd ed. España: Odontología Forense; 2001.
20. Martín L. Odontología Forense. Medicina Odontologica. 2010; 2(24).
21. Barragan M. Estudio de la Heredabilidad en Queiloscopia. Revista de la Escuela de Medicina Legal. 2011 junio; 1.
22. Tellez M. Estudio de la Queiloscopía. Revsta de la Escuela de Medicina Legal. 2009; 4(45).
23. Steven K. The Routledge Spanish Bilingual Dictionary of Psychology and Psychiatry (en inglés/español). 2011.
24. Puleo A. Introducción al concepto género: Fundamentos;Revista Española 2007.
25. Esteban M. El genero como categoria analitica.Revisiones y Aplicaciones en Salud Minerva: Zaragoza; 2001.
26. Doyal. Gender equity in healthdebates and dilemmas. 2000; 6(51).
27. Correa A. Identificación Forense Mexico: trillas; 1990: 100.
28. Mantilla J, Otero Y, Martinez J. Identificación del sexo mediante queiloscopía en Santander, Colombia: Una herramienta para la Medicina Forense. Estudio Inicial. Revista Española de Medicina Legal. 2015; 41(3): p. 111-116.
29. Yagual R. Contribución de la Queiloscopía como determinante en personas en personas difíciles de identificar (Tesis de Grado). 2014.
30. While P. Medicina Forense, principios e interpretación. 4th ed. España: Harcourt; 2002.

ANEXOS

ANEXO N° 1:

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA EVALUACIÓN

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD



CONSENTIMIENTO INFORMADO

Por el presente documento, yo.....

de..... años. Identificado con el DNI N.º.....

acepto participar del trabajo “Determinación del sexo por características de los surcos labiales, según clasificación de Renaud, en alumnos del IX ciclo, Escuela de Estomatología, Universidad Alas Peruanas. Arequipa, 2018” y he sido informado acerca del procedimiento y objetivo del mismo.

También es de mi absoluto conocimiento acepto el manejo de mis datos con el fin de hacer más confiable el presente estudio.

Ante cualquier duda o consulta la pondré en conocimiento a la tesista Hermoza Paye Andrea Ximena, quien es la única responsable del manejo de datos de este documento.

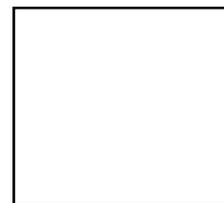
Por lo expuesto, acepto todas las condiciones expresadas en el presente documento, en señal de mi conformidad, lo suscribo.

.....

Firma del evaluado(a)

DNI N.º

Fecha



Huella dactilar

ANEXO N°2

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS



ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

“DETERMINACIÓN DEL SEXO POR CARACTERÍSTICAS DE LOS SURCOS LABIALES, SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE RENAUD, EN ALUMNOS DEL IX CICLO, ESCUELA DE ETOMATOLOGÍA, UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS. AREQUIPA, 2018”

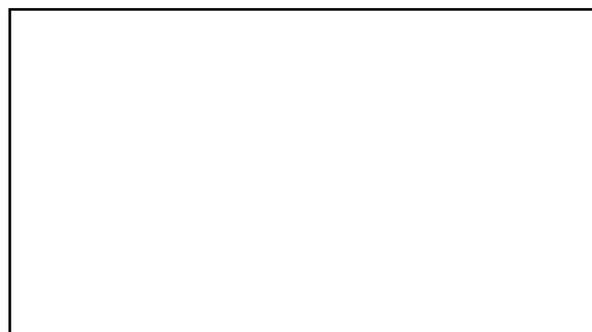
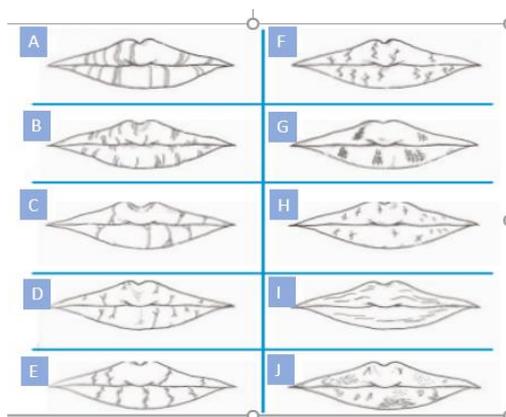
N.º.....

Género: M..... F.....

Edad:

CLASIFICACION DE RENAUD

IMPRESIÓN LABIAL



ANALISIS QUEILOSCÓPICO

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

ANEXO N° 3

DOCUMENTACIÓN SUSTENTATORIA

ANEXO N° 4

MATRÍZ DE DATOS

ANEXO N° 5.

SECUENCIA FOTOGRÁFICA



