



Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA



Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

Esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial, siempre y cuando den crédito y licencia a nuevas creaciones bajo los mismos términos.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0>

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA



EVALUACIÓN DE ORIGINALIDAD



CONSTANCIA



El que suscribe deja constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud al documento cuyo título es:

Rasgos morfológicos de las rugas palatinas en pacientes adultos, atendidos en consultorios privados del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

Presentado por:

Bach. GIAN FRANCO JUNES ROJAS

El resultado obtenido es una coincidencia de 4%, por el cual se otorga el calificativo de:

APROBADO

Según reglamento de Evaluación de la Originalidad

Se adjunta al presente el reporte de evaluación con el software de verificación de originalidad.

Observaciones:

Se aprueba el informe final por tener un porcentaje de similitud inferior a los límites establecidos por el reglamento.

Ica, 12 de Noviembre del 2022

DRA. LILIANA BASILISA DIAZ NÚÑEZ
COORDINADOR PROGRAMA INFORMÁTICO
EVALUADOR DE ORIGINALIDAD
FACULTAD DE ODONTOLÓGIA

MG. CANDELA LEVANO CECIL MASSIEL
EVALUADOR
PROGRAMA INFORMÁTICO EVALUADOR DE
ORIGINALIDAD
FACULTAD DE ODONTOLÓGIA

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Facultad de Odontología



TÍTULO:

Rasgos morfológicos de las rugas palatinas en pacientes adultos,
atendidos en consultorios privados del distrito de Huaral Lima-Perú
2021

LINEA DE INVESTIGACION

Salud pública y conservación del medio ambiente.

INFORME FINAL DE TESIS

AUTOR:

GIAN FRANCO JUNES ROJAS

Ica – Perú 2022

DEDICATORIA

Dedico a Dios por mi vida y por todo lo que me está dando, por haberme otorgado una familia maravillosa,

A mi madre que ha sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores lo cual me ha ayudado a seguir adelante en los momentos difíciles.

A mi padre que estoy muy agradecido con el que desde el cielo me ilumina para seguir adelante con mis proyectos.

También dedico a mi hermano Nicolas quien ha sido mi mayor motivación para nunca rendirme y poder llegar a ser un ejemplo para él.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por permitirme tener buena experiencia dentro de la universidad.

A mi familia que me estuvo apoyando a cada uno de ellos, en todo este camino profesional.

Y a la universidad por darme todo el apoyo necesario, y convertirme en ser un profesional en lo que tanto me apasiona, gracias a cada uno de los doctos que hizo parte de este proceso profesional y también gracias a la Dra. Rosa la Rosa Zapata por ser mi asesora profesional y apoyarme.

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE CONTENIDO	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
INTRODUCCIÓN	12
1.1. Justificación e importancia	17
1.1.1. Justificación	17
1.1.2. Importancia	17
1.2. Objetivos de la investigación	18
1.2.1. Objetivo general	18
1.2.2. Objetivos específicos	18
II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA	20
2.1. Tipo, nivel y diseño de investigación	20
2.1.1. Tipo de investigación	20
2.1.2. Diseño de investigación	20
2.1.3. Nivel de investigación	20
2.2. Población y muestra	20
2.2.1. Población de estudio	20
2.2.2. Muestra	20
2.3. Técnicas de recolección de datos	21
2.4. Instrumento de recolección de datos	21
2.5. Técnicas de procesamiento, análisis e interpretación de resultados	21
2.6. Variables de investigación	21
2.6.1. Identificación de las variables	21
2.6.2. Operacionalización de variables.	22
III. RESULTADOS	23
3.1. Presentación e interpretación de resultados	23
IV. DISCUSIÓN	53
V. CONCLUSIONES	54
VI. RECOMENDACIONES	55
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	56
VIII. ANEXO	59
ANEXO 1	59
ANEXO 2	61
ANEXO 3	62

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°1: Datos demográficos de pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	23
Tabla N°2: Rasgos morfológicos de forma del paladar en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	25
Tabla N°3: Rasgos morfológicos de prominencia de las rugas palatinas en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	27
Tabla N°4: Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 1° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	29
Tabla N°5: Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 2° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	31
Tabla N°6: Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 3° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	33
Tabla N°7: Rasgos morfológicos de longitud del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	35
Tabla N°8: Rasgos morfológicos de diseño del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	37
Tabla N°9: Rasgos morfológicos de forma de la papila palatina en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	39
Tabla N°10: Rasgos morfológicos de la papila palatina en relación con el rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	41
Tabla N°11: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 1° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	43
Tabla N°12: rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 2° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	45
Tabla N°13: Diseño de las rugas de la 3° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	47
Tabla N°14: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 4° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	49
Tabla N°15: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 5° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	51

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N°1:	Datos demográficos de pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	24
Figura N°2:	Rasgos morfológicos de forma del paladar en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	26
Figura N°3:	Rasgos morfológicos de prominencia de las rugas palatinas en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	28
Figura N°4:	Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 1° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	30
Figura N°5:	Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 2° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	32
Figura N°6:	Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 3° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	34
Figura N°7:	Rasgos morfológicos de longitud del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	36
Figura N°8:	Rasgos morfológicos de diseño del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	38
Figura N°9:	Rasgos morfológicos de forma de la papila palatina en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	40
Figura N°10:	Rasgos morfológicos de la papila palatina en relación con el rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	42
Figura N°11:	Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 1° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	44
Figura N°12:	Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 2° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	46
Figura N°13:	Diseño de las rugas de la 3° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	48
Figura N°14:	Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 4° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021	50

Figura N°15: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 5° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021 _____52

RESUMEN

OBJETIVO: Determinar cuáles son los rasgos morfológicos de las rugas palatinas en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021.

METODLOGIA: la investigación fue observacional, de nivel descriptivo, diseño no experimental, transversal

POBLACION Y TECNICA: Respecto al material y método la muestra fue de 97 paciente que permitieron tomar los modelos de estudio para su tratamiento del maxilar superior el muestreo fue no probabilístico por conveniencia, la técnica utilizada fue la observación;

RESULTADOS: la morfología del paladar es ovoide 70,1%, triangular 11,3% y cuadrangular 10,3%. respecto a la prominencia intermedia, 51,5%, elevadas 43,3%, plana 5,2%; la Disposición espacial en el primer cuadrante cóncava 39,2%, segundo cuadrante horizontal 68%, en el tercer cuadrante horizontal 60,8 %; la longitud del rafe medio longitud media un 43,3%, longitud larga 41,3%; el diseño del rafe medio es el recto 66%, sinuoso 34%; la forma de papila fue el romboide 64,9%; La relación del rafe medio y la papila palatina están separadas 60,8%, unida 22,7%; en el diseño sinuoso en las siguientes proporciones: 50,5% en la primera fila, segunda fila 72%, tercera fila 67%, cuarta fila 82,5%, quinta fila 92,8%.

CONCLUSIONES: la forma de paladar es ovoide, respecto a las rugas palatinas la prominencia fue intermedia, la disposición espacial fue en el primer cuadrante cóncava en el segundo y tercero horizontal, con una longitud de tamaño medio seguido del largo, el diseño del rafe medio es recto y sinuoso, la forma de la papila es romboide, el rafe medio y la papila están separadas, finalmente son sinuosos por fila el diseño de las rugas palatinas.

Palabras claves: forma del paladar, diseño de rafe, forma de la papila, diseño de las rugas palatinas.

ABSTRACT

OBJECTIVE: To determine the morphological features of palatal rugae in patients seen in private clinics, adults in the district of Huaral Lima-Peru 2021.

METHODOLOGY: the research was observational, descriptive, non-experimental design, cross-sectional

POPULATION AND TECHNIQUE: Regarding the material and method, the sample consisted of 97 patients that allowed taking the study models for their treatment of the upper jaw. The sampling was non-probabilistic for convenience, the technique used was observation;

RESULTS: the morphology of the palate is ovoid 70.1%, triangular 11.3% and quadrangular 10.3%. Regarding the intermediate prominence, 51.5%, elevated 43.3%, flat 5.2%; the spatial layout in the first concave quadrant 39.2%, second horizontal quadrant 68%, in the third horizontal quadrant 60.8%; the length of the median raphe medium length 43.3%, long length 41.3%; the design of the median raphe is straight 66%, sinuous 34%; the shape of the papilla was rhomboid 64.9%; The ratio of the median raphe and the palatine papilla are separated 60.8%, united 22.7%; in the sinuous design in the following proportions: 50.5% in the first row, second row 72%, third row 67%, fourth row 82.5%, fifth row 92.8%.

CONCLUSIONS: the shape of the palate is ovoid, with respect to the palatal rugae the prominence was intermediate, the spatial arrangement was concave in the first quadrant in the second and third horizontal, with a length of medium size followed by the length, the design of the median raphe it is straight and sinuous, the shape of the papilla is rhomboid, the median raphe and the papilla are separated, finally the design of the palatal rugae is sinuous by row.

Keywords: palate shape, raphe design, papilla shape, palatal rugae design

INTRODUCCIÓN

Un papel muy importante en la patología forense, colaborando para la identificación de personas, se realizó un análisis sobre la palatoscopia con el fin de saber si es un buen método para ser utilizado como identificador de cadáveres en distintos tipos de catástrofes, como también reconocer sexo, raza y edad. Se tomaron en cuenta publicaciones entre los años 2000 y 2018 de los índices Scielo, Pubmed y Web of Science. Y se opinó que la rugoscopia es efectiva para el reconocimiento de cadáveres, pero no para el reconocimiento sexual, raza u otras estructuras anatómicas. Ahora la odontología tiene identidad. Estos estudian los pliegues que se encuentran ubicados en el paladar duro, para cada persona. (1)

No se repiten morfología de las rugas palatinas además de ser irrepetibles en los individuos, esta afirmación permite realizar la identificación de un individuo mediante este mecanismo así mismo refiere que existe mayor cantidad de rugas en hombres que en mujeres (2)

El presente trabajo tuvo como objetivo el señalar la estabilidad de las arrugas palatinas mientras se realiza una ortodoncia fija y estar seguro de la tasa de precisión de los patrones de las arrugas en modelos de ortodoncia preoperatorios y posoperatorios. Se utilizaron 30 moldes dentales preoperatorios y posoperatorios y 30 moldes al azar, ambos moldes se mezclaron, para luego seleccionarlos. Como resultado se obtuvo que hubo cambios óseos y dentales durante la ortodoncia fija, pero no hubo cambios en el patrón de las arrugas. Para poder evaluar la concordancia entre los evaluadores y los yesos preoperatorios con posoperatorios se utilizó la estadística kappa. Como conclusión podemos decir que cada individuo tiene su propio patrón de arrugas palatinas, por lo que podemos confirmar que si lo podemos utilizar para identificar a un individuo. Lo bueno es que, aunque hay cambios en las arrugas mientras están en un tratamiento de ortodoncia, las arrugas palatinas se encuentran estables en todo el periodo de vida, es por ello que el patrón de arrugas cumple un papel importante en la práctica forense. (3)

Este estudio nos informó que las arrugas palatinas pueden llegar a ser un método alternativo para identificar individuos, está comprobado que las arrugas palatinas son individuales y no cambian en el transcurso de la vida. Lo que se quiere probar es la eficacia de un software computarizado cuya función es identificar a un individuo mediante fotografías digitales de las rugas. Se utilizó una cámara digital SLR para tomar fotografías intraorales a 100 individuos. El software fue diseñado y llamado Palatal Rugae Comparison Software, para que tenga una relación con las fotografías clínicas. Se contó con 5 evaluadores los cuales tenían que hacer coincidir el patrón de arrugas utilizando el software. Hubo una aceptación de un 99% en el reconocimiento de individuos según el software. Este estudio acepta la individualidad de las rugas. Y el software a dado buenos resultados para poder ayudar a la individualidad de rugas, esto no lleva a decir que los patrones de rugosidad palatina serán de mucha utilidad en la

odontología forense. (4)

El presente estudio nos dijo que las técnicas que son más utilizadas para la identificación rápida y segura son las comparaciones dentales, huellas dactilares y el conocido ADN, este proceso es de mucha importancia en casos especiales como civiles y penales. Lo complicado es que cuando suceden estos casos hay mucho retraso por falta de personal que esté capacitado, y por la falta de métodos alternativos que sean confiables para identificar al cadáver. Lo que se quiere es comprobar si hay patrones peculiares de labios y rugosidades relacionadas con el sexo del cadáver, y analizarlo entre observadores y tener una conclusión específica. Se realizaron estudios a 189 hombres y mujeres con edades de 18 a 30 años. Se analizaron las huellas de los labios y el patrón de las arrugas con tres observadores individuales. En las mujeres se presentó una mayor frecuencia de labios tipo ramificado, y en los hombres la sección transversal. Como también en los machos se presentó un patrón ondulado, mientras que en las mujeres las arrugas palatinas. Esto nos dice que las huellas de los labios y las arrugas palatinas son únicas de cada individuo. (5).

Se realizaron estudios a 60 individuos, hombres (30) y mujeres (30), según la cantidad de rugas no hay diferencias entre sexos. Sin embargo, las arrugas palatinas son aptas para la identificación forense, esto quiere decir: resistencia post mórtem, singularidad y estabilidad. Si se encuentran situaciones en donde un individuo pierde sus dientes, está la opción de las arrugas palatinas humanas como otra opción de identificación. (6)

Se realizó una investigación de rugas tanto en machos como en hembras determinando el total de números de rugas tanto en el lado derecho como en el izquierdo. Obteniendo como mayor número de rugas 16 y el menor de 6. Obtuvieron un ligero promedio superior las mujeres sobre los hombres. En la población se obtuvo las siguientes formas prevalentes, 44.9% onduladas, 41.8% curva, 10.5% rectas y 2.7% las circulares. Mientras que en los machos fue de: la más común con 50.7% curva, en las hembras permaneció la rugosidad ondulada con 46.2%. Como conclusión podemos decir que los patrones de rugosidad son individuales y pueden utilizarse para el reconocimiento de los individuos como la identificación del sexo. Esto nos dice que la rugoscopia tiene más validez como método adicional para dar resultados con otras pruebas de ciencia forense. (7)

El presente estudio fue de tipo no experimental, cuantitativo observacional, descriptivo, comparativo, prospectivo, transversal: "Palatoscopia según dimorfismo sexual en pacientes de 15 a 25 años en el hospital Alfredo Callo Rodríguez". Se tiene como objetivo principal saber las diferencias que existen entre el paladar de cada sexo: forma del paladar, la distancia intermolar, cantidad de rugas palatinas, tipo de rugas y el ancho del paladar, y así poder reconocer el cadáver. Dicho estudio se realizó en el hospital antes mencionado en el distrito del Cusco, realizando

muestras a 180 personas que tengan dentadura completa en la parte superior, con edades entre 15a 25 años. Se adjuntaron sus datos y se tomaron una impresión de su dentadura. Se analizaron el número y tipo de las rugas palatinas con la calcirugoscopia. El paladar más frecuente es la ovoidal 74.5% en hombres, como también la distancia intermolar con 52.15 y las rugas palatinas es mayoren números y rectas, circular y punto en ellos, y en las mujeres es angulosa y ondulada. Como conclusión podemos decir que si hay una diferencia en palatoscopia y sexo. (8)

El presente trabajo tuvo como objetivo investigar con el método de Basuri las diferentes formas de las rugas palatinas. Esta investigación se llevó a cabo en la universidad Católica de Santa María, de la facultad de odontología por los alumnos del décimo ciclo. En total colaboraron 60 individuos de los cuales fueron 31 mujeres y 29 hombres. Se tomaron impresiones del maxilar superior utilizando un material llamado hidrocolide ya que este material es mejor para los tejidos blandos, después estos fueron vaciados por yeso piedra tipo III, así obtuvieron 60 modelos los cuales fueron estudiados por la rugoscopia, todos estos datos fueron registrados en una matriz de recolección de datos. Como conclusión podemos decir que si se puede identificar el sexo de los individuos teniendo como referencia el dimorfismo de las rugas palatinas para estos casos. (9)

Se realizó una revisión sistemática las publicaciones que están vinculados con la rugoscopia comoun método utilizado para identificar individuos. Se encontró información en las bases de datos Web of Science Ebsco, Pubmes y Scielo, se identificaron 37 artículos entre los años 2007 a 2017 en los idiomas de español, inglés y portugués. La gran mayoría de los estudios se realizaron en el año 2013 y en inglés. En las técnicas que utilizaron encontraron relación en las cantidades de rugas palatinas tanto en hombres como en mujeres. Teniendo los hombres mayor cantidad de rugas y más grandes. Según los autores Thomas y Kotze clasificaron las rugas palatinas en el 27.2% de los artículos, según Basuri en el 13.3%, Tuvo en un 14.4% y un 14.5% con otras técnicas. Como conclusión podemos decir que hay poca publicación sobre la rugoscopia siendo esta técnica muy útil para la identificación de personas. (10)

Las arrugas palatinas son estudiadas por la rugoscopia como un medio de individualización. Este método se considera una herramienta forense muy importante la cual puede ser utilizada cuando un individuo está muerto e incluso antes de morir, la odontología forense trabaja en el campo de identificación de un individuo. La rugosidad palatina se caracteriza por su individualidad para que pueda reconocer a un cadáver, cumpliendo con los requisitos necesarios y haciendo que los que tienen la primera opción de reconocimiento pasen a ser dejados de lado. El objetivo es que se den cuenta que la rugoscopia es muy útil para reconocer individuos ya sea en vida o muerte. Se hicieron exploraciones cualitativas de literatura en diferentes libros, monografías entre otras. Lo que podemos decir es que, aunque la rugoscopia palatina sea considerada una alternativa secundaria para el reconocimiento de un individuo, es muy importante que los odontólogos estén

altamente capacitados para que puedan resolver algún caso de reconocimiento y evitar errores. (11)

La identificación de una persona jurídica, civil o penal es muy importante para evitar confundirla con otra persona, es por ello que este método tiene que ser confiable y seguro. Los odontólogos están preocupados por estudiar la técnica de Rugoscopia. Se realizaron estudios en 20 pacientes y se les tomo impresión del maxilar. Estos modelos se dividieron según la línea media y formas y números palatinos en cada lado. Los datos fueron registrados en cada modelo. Como resultado obtuvimos que la curva presenta mayor frecuencia con 24 en el lado derecho que el izquierdo. Las rugas palatinas son diferentes en un individuo las mitades son diferentes y esto nos indica que nos va permitir identificar a un individuo. (12)

Esta investigación tiene como objetivo analizar varios artículos mediante el uso de la rugoscopia y saber la opción de discriminar la raza y el sexo. Se realizaron búsquedas confiables como en las bases de datos de PubMed, Scopus entre otros, como también se buscó en artículos publicados en los últimos 10 años. Se llegó a encontrar 20 artículos con estudios comparativos. Como conclusión podemos decir que se tiene que buscar más estudios extras, ya que el dimorfismo sexual y el área geográfica de una persona no se puede diferenciar. (13)

Esta evaluación utilizó el método descriptivo, prospectivo y transversal tiene como objetivo analizar la eficacia de la Rugoscopia para identificar el género en los estudiantes de Odontología de la universidad de Huánuco. Se realizó una muestra a 66 estudiantes de los ciclos VI y VII, utilizaron yeso tipo IV de la arcada superior, como resultado obtuvimos que el patrón recto de laruga palatina en el lado derecho es el más frecuente con 39.4%, los patrones curvos y sinuoso fueron los menos frecuentes con un 18.2%. Patrones rectos en el lado derecho fueron de 22.7%, angular 15.2% y curvo 13.6% son con más frecuencias en las mujeres. Mientras que en los pacientes con ruga palatina lateral con alto porcentaje es 33.3%, y el tipo distal tiene un mínimo en pacientes de 15.2%. Los de género femenino presentan más tipos de rugas palatinas lateral y

variado, mientras que en los hombres es más concurrente el tipo mesial. Como conclusión podemos decir que no hay diferencias en los patrones. (14)

El presente estudio es con enfoque exploratorio, transversal, cuali-cuantitativo de laboratorio. La Rugoscopia es utilizada como un método de reconocimiento de identificación de un individuo por ello que su proceso pericial analiza las características, formas, tamaños, posición y dirección de las rugosidades del paladar en las personas vivas o muertas. Como objetivo principal es estudiar en laboratorios las rugas palatinas. Se consiguieron 80 modelos con los requisitos requeridos, se registraron todos los datos obtenidos de los modelos como, forma, longitud entre otros. Del total de la muestra analizada se obtuvieron 88% rugas palatinas,

se estudiaron la formade arcada como: ovalada, triangular y cuadrada, y el patrón de forma de rugas palatinas fueron: recto A, curva B, Sinuosa E y punto F. Como conclusión podemos decir que las rugas palatinas que fueron analizadas son métodos confiables y seguros para poder reconocer a un individuo. (15)

Este trabajo nos propone una metodología analítico-descriptiva. Cuando una persona que ha fallecido en circunstancias inexplicables y su cuerpo a sufrido cambios, es cuando el identificador de restos humanos tiene como objetivo identificar a dicho individuo, lo que determinará que método utilizará, será el estado del cuerpo, la causa y las circunstancias de su muerte, las rugas palatinas tienen características que transforman el rasgo morfológico. Cabe recalcar que en Latinoamérica no hay protocolos para estudios de las rugas palatinas. Este trabajo un nuevo método analítico con diferentes métodos que son utilizados en todo el mundo como también información de nuevos patrones. Se propone un formulario donde se llene que unifica y agiliza el llenado de datos, como también variables estomatológicas donde se permite un estudio integrador. (16)

Este estudio descriptivo analiza las veces de rugosidad palatina en jóvenes estudiantes, también resuelve la variabilidad, dimorfismo sexual y la simetría bilateral de las arrugas palatinas. las arrugas palatinas fueron analizadas por el método de Trobo, fue utilizada en 208 modelos dentales, participaron personas mestizas de Cali, 46 mujeres y 66 hombres entre las edades de 10 y los 18 años, nativos de la amazonia colombiana 53 mujeres y 43 hombres, entre las edades de 5 y 12 años. Como resultado obtuvimos que hubo una alta frecuencia en ambos sexos, y en el Angulo y el círculo tuvieron una baja frecuencia. No hubo diferencias entre las arrugas palatinas primarias y derivadas. Como conclusión podemos decir que no hay diferenciación entre el dimorfismo sexual y la simetría bilateral, no se encontró rugogramas iguales entre ellos. Entonces esto quiere decir que solo puede ser útil el ruga para la identificación forense de un individuo. (17)

Esta investigación nos muestra que la rugoscopia es un método no muy costoso pero seguro para identificar personas no reconocidas. Se realizaron 25 muestras (Bomberos Peruanos), de la región

de Chimbote, para realizar una base de datos de individualizantes de las rugas palatinas. Para la investigación se utilizó ficha rugoscopica aceptada, modelos de maxilar superior e imágenes intraorales. En los análisis de rugas palatinas se encontraron diferentes formas en cada individuo, lo cual nos permite reconocer a cada persona en cualquier parte del mundo. Como conclusión podemos decir que la rugoscopia es un método muy importante el cual puede ser utilizado en cualquier consultorio odontológico, para identificar a los individuos según las rugas palatinas. (18)

Este trabajo se realizó para conocer más sobre las rugas palatinas ya que no ha sido muy estudiado a fondo por los odontólogos, ya que este método es muy bueno para la identificación de cadáveres no identificados. En el presente trabajo se utilizó la clasificación de Basuri la cual ayudara a identificar las variedades de las rugas palatinas de una forma muy sencilla. Cada alumno de la UNSAAC tenía un código y obtuvieron 62 moldes de estudios, las cuales pertenecían a hombres (28), mujeres (34) e imágenes intraorales. Lo que se buscaba era identificar a los individuos utilizando el método de Basuri, como también tener datos que nos puedan diferenciar de alguna forma a la mujer según el varón, a la vez la cantidad de rugas según el sexo. Como conclusión obtuvimos que las rugas palatinas son únicas en cada persona, ya que ningún código de alumnos se repitió esto nos muestra que este estudio es confiable para identificar personal, pero no para identificar el sexo. (19)

1.1. Justificación e importancia

1.1.1. Justificación

En la actualidad el efecto del covid-19, el cambio de dieta, el incremento significativo de la migración de personas de otro país y la adaptación del sabio organismo humano ha hecho que sea preocupante el comportamiento de los rasgos morfológicos de las rugas palatinas de pacientes de nuestra localidad, a sabidas cuentas estas características son utilizadas como medio de identificación de cadáveres además de contribuir a tener un amplio conocimiento de esta estructura que conforma la cavidad oral.

Así mismo, es importante mencionar que en nuestra localidad no existen estudios referentes a las rugas palatinas en los diversos tipos y niveles de investigación, por lo que consideramos importante conocer estas características de forma morfológica de las rugas palatinas, para tener datos propios de nuestra comunidad que sea representativo y sirva para la odontología forense así como para determinar si hay una influencia de cambio morfológico por tratamientos odontológicos y las migraciones laborales que acontecen en nuestro país.

Nuestro estudio servirá como base y antecedente para estudiantes y profesionales de las ciencias de la salud, así podrán obtener datos relevantes y reales de nuestro país y nuestra comunidad. Por lo tanto, se realizó un proceso metodológico ordenado y sistematizado, así se expuso de manera cuidadosa y se hizo un análisis minucioso de los datos obtenidos, para obtener resultados que contribuyan al conocimiento.

1.1.2. Importancia

Su importancia del presente estudio reside en informar a sus lectores así como también a los profesionales de salud cirujanos dentistas sobre las características que debemos conocer en las

rugos palatinas, como el tipo de arcada de cada paciente entrevistado, el patrón de forma, longitud y disposición de las rugas palatinas ya que alguna alteración de ellas nos podría ayudar a la identificación del alguna alteración sistémica en cada ser humano, ya que representa un factor individual e inigualable en cada persona. Y hasta la actualidad, se ve muy alejado el enfoque hacia este tipo de investigación, siendo de suma importancia obtener datos específicos y verídicos y aplicar los conocimientos en la práctica diaria.

1.2. Objetivos de la investigación

1.2.1. Objetivo general

Determinar cuáles son los rasgos morfológicos de las rugas palatinas en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021.

1.2.2. Objetivos específicos

- Objetivo específico N.º 1
Determinar los rasgos morfológicos de forma del paladar en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021
- Objetivo específico N.º 2
Identificar los rasgos morfológicos de prominencia de las rugas palatinas en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021
- Objetivo específico N.º 3
Determinar los rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 1º cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021
- Objetivo específico N.º 4
Registrar los rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 2º cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021
- Objetivo específico N.º 5
Registrar los rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 3º cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021
- Objetivo específico N.º 6
Describir los rasgos morfológicos de longitud del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021
- Objetivo específico N.º 7
Describir los rasgos morfológicos de diseño del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021
- Objetivo específico N.º 8

Describir los rasgos morfológicos de forma de la papila palatina en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

- Objetivo específico N.º 9

Determinar los rasgos morfológicos de la papila palatina en relación con el rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

- Objetivo específico N.º 10

Identificar los rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 1º fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

- Objetivo específico N.º 11

Identificar los rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 2º fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

- Objetivo específico N.º 12

Identificar los rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 3º fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

- Objetivo específico N.º 13

Identificar los rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 4º fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

- Objetivo específico N.º 14

Identificar los rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 5º fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

2.1. Tipo, nivel y diseño de investigación

2.1.1. Tipo de investigación

- Es de tipo observacional, no se manipulará ninguna variable.
- Es de tipo descriptivo, porque va a describir características antes mencionadas.
- Según el periodo en se capta la información será de tipo prospectivo, los datos fueron recogidos luego de presentar este informe.
- Según el número de mediciones a la variable es de corte transversal, ya que la variable será medida en una sola ocasión.

2.1.2. Diseño de investigación

La presente investigación es de diseño no experimental, ya que se realiza la observación de las variables, no se interviene ni hay modificación de algunas de ellas.

2.1.3. Nivel de investigación

El estudio realizado es de un nivel descriptivo y cuantitativo, ya que fueron descritas las diferentes características de las variables estudiadas, y no se busca alguna relación entre ellas.

2.2. Población y muestra

2.2.1. Población de estudio

Estuvo conformada por los pacientes que fueron atendidos en diversos consultorios privados, y que se tomaron modelos de estudio para la confección de prótesis adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021.

2.2.2. Muestra

La muestra estuvo conformada por 97 pacientes que fueron atendidos en consultorios privados a pacientes adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021.

El tipo de muestreo es no probabilístico por conveniencia.

- Criterios de inclusión
Adultos que acepten participar voluntariamente
- Criterios de exclusión

Adultos que no deseen participar

2.3. Técnicas de recolección de datos

La técnica que se utilizó fue la observación en los modelos de estudio utilizamos los modelos de estudio que se tomó, para la realización de la prótesis parcial removible, a cada paciente adulto atendidos en consultorios privados en el distrito de Huaral Lima- Perú 2021 un consentimiento informado, el cual fue explicado por el investigador para que acepte su desarrollo. Luego se procedió a realizar el examen de modelo de estudio, para poder llevar a cabo y rellenar el instrumento de recolección de datos, usando la observación pasiva y minuciosa.

2.4. Instrumento de recolección de datos

El instrumento utilizado fue una ficha de recolección de datos elaborada para este estudio, la cual tiene establecido cada una de las variables estudiadas, esta fue llenada con los datos obtenidos en el examen de los modelos de estudio. Luego las fichas recolectadas fueron codificadas con un número establecido para brindar un carácter anónimo. La validación fue realizada por juicio de expertos (anexo n 3)

2.5. Técnicas de procesamiento, análisis e interpretación de resultados

La información recolectada luego fue ingresada a una base de datos que fue creada en el programa estadístico informático Statistical Package for the social sciences (SPSS) versión 26, en el cual se creó una matriz de variables, así mismo se almacenó las variables y las dimensiones a continuación y analizó la información, realizando estadística descriptiva. También se usó el programa Excel 2019 del paquete OFICCE 2019. Finalmente, se interpretaron los resultados obtenidos luego del procesamiento y análisis de los datos correspondientes; la interpretación fue plasmada de forma escrita en las respectivas tablas y figuras.

2.6. Variables de investigación

2.6.1. Identificación de las variables

- Rugas palatinas.
 - Prominencia
 - Patrón de disposición
 - Disposición espacial
 - Diseño de las rugas palatinas

- Rafe medio
- Papila palatina

2.6.2. Operacionalización de variables.

VARIABLES	INSTRUMENTO	DIMENSIONES	INDICADORES
Paladar duro	Ficha de recolección de datos y exploración odontológica	Forma del arco	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redondo ▪ Cuadrado ▪ Triangular ▪ Ovoide ▪ Arco
Rugosidades	Ficha de recolección de datos y exploración odontológica	Prominencia de rugosidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elevadas ▪ Intermedias ▪ Planas
		Patrón de disposición de rugosidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cóncavo ▪ Convexo ▪ Convergencia central ▪ Horizontales al rafe ▪ Indefinido
		Disposición espacial en 1er cuadrante	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cóncavo ▪ Convexo ▪ Convergencia central ▪ Horizontales al rafe ▪ Indefinido
		Disposición espacial en 2do cuadrante	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cóncavo ▪ Convexo ▪ Convergencia central ▪ Horizontales al rafe ▪ Indefinido
		Disposición espacial en 3er cuadrante	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cóncavo ▪ Convexo ▪ Convergencia central ▪ Horizontales al rafe ▪ Indefinido
Rafe medio	Ficha de recolección de datos y exploración odontológica	Longitud	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Corto ▪ Medio ▪ Largo
		Diseño	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recto ▪ Sinuoso
Papila palatina	Ficha de recolección de datos y exploración odontológica	Forma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redonda ▪ Triangular ▪ Ovoide ▪ Romboide

III. RESULTADOS

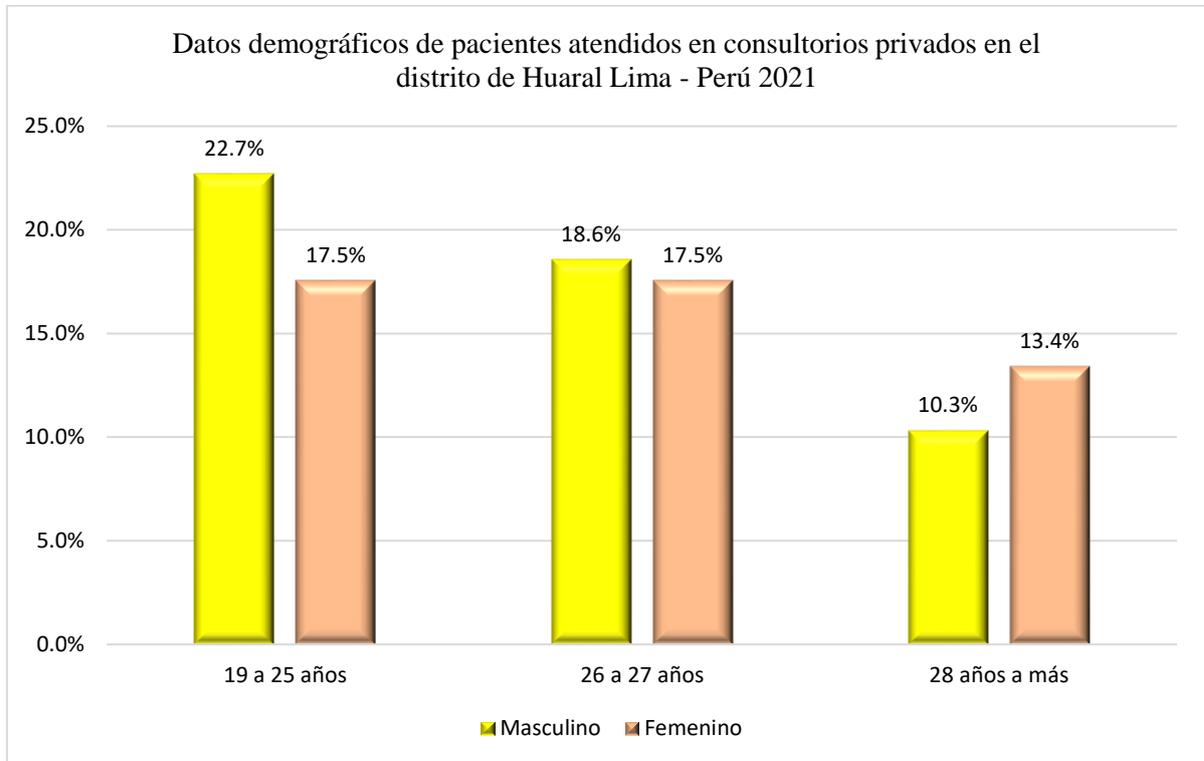
3.1. Presentación e interpretación de resultados

Tabla N°1: Datos demográficos de pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Edad de los pacientes	19 a 25 años	22	17	39
		22.7%	17.5%	40.2%
	26 a 27 años	18	17	35
		18.6%	17.5%	36.1%
	28 años a más	10	13	23
		10.3%	13.4%	23.7%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°1: Datos demográficos de pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

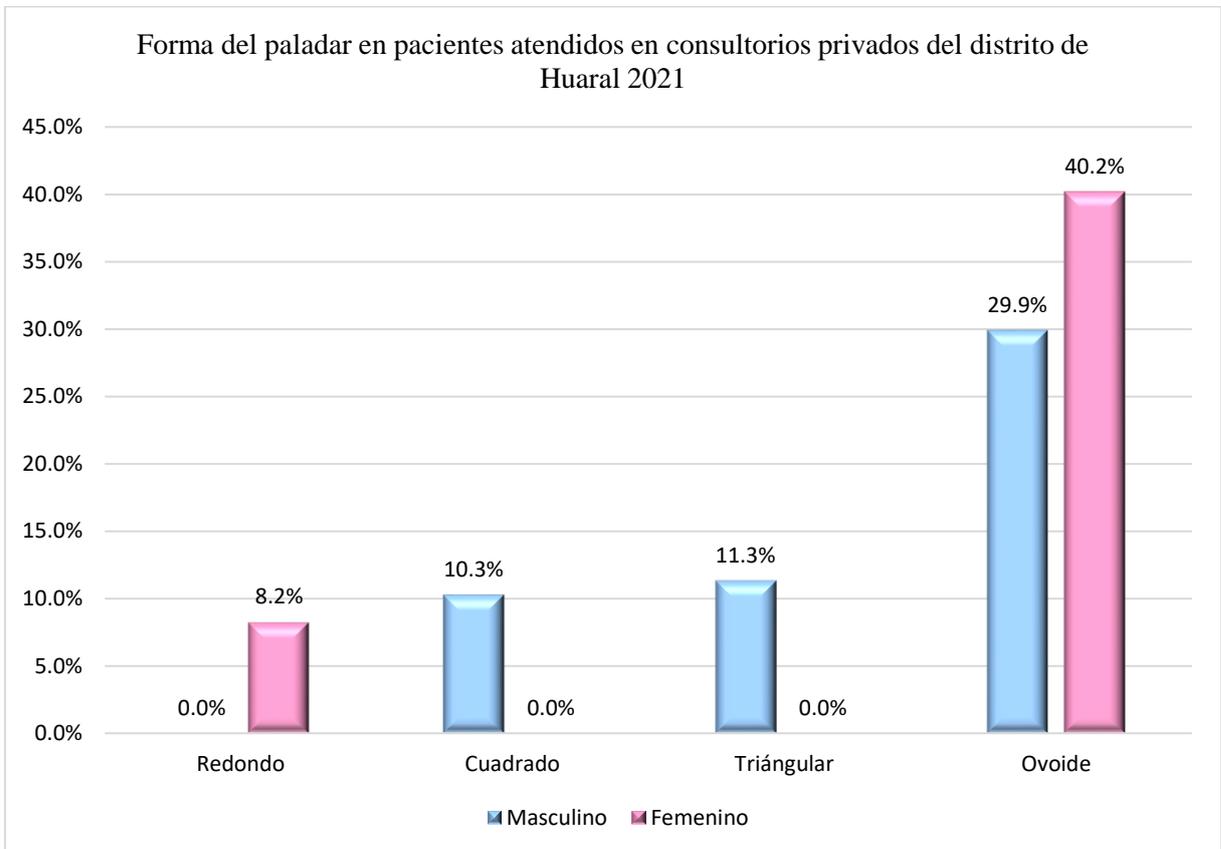
Con respecto a los datos demográficos de los pacientes atendidos en consultorios privados del distrito de Huaral, el 51,5% fue del sexo masculino y el 48,5% fue del sexo femenino, así como, el rango de edad va con mayor frecuencia de 19 a 25 años en un 40,2%, seguido del rango de 26 a 27 años de un 36,1%.

Tabla N°2: Rasgos morfológicos de forma del paladar en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Forma del paladar	Redondo	0	8	8
		0.0%	8.2%	8.2%
	Cuadrado	10	0	10
		10.3%	0.0%	10.3%
	Triangular	11	0	11
		11.3%	0.0%	11.3%
	Ovoide	29	39	68
		29.9%	40.2%	70.1%
Total	50	47	97	
	51.5%	48.5%	100.0%	

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°2: Rasgos morfológicos de forma del paladar en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

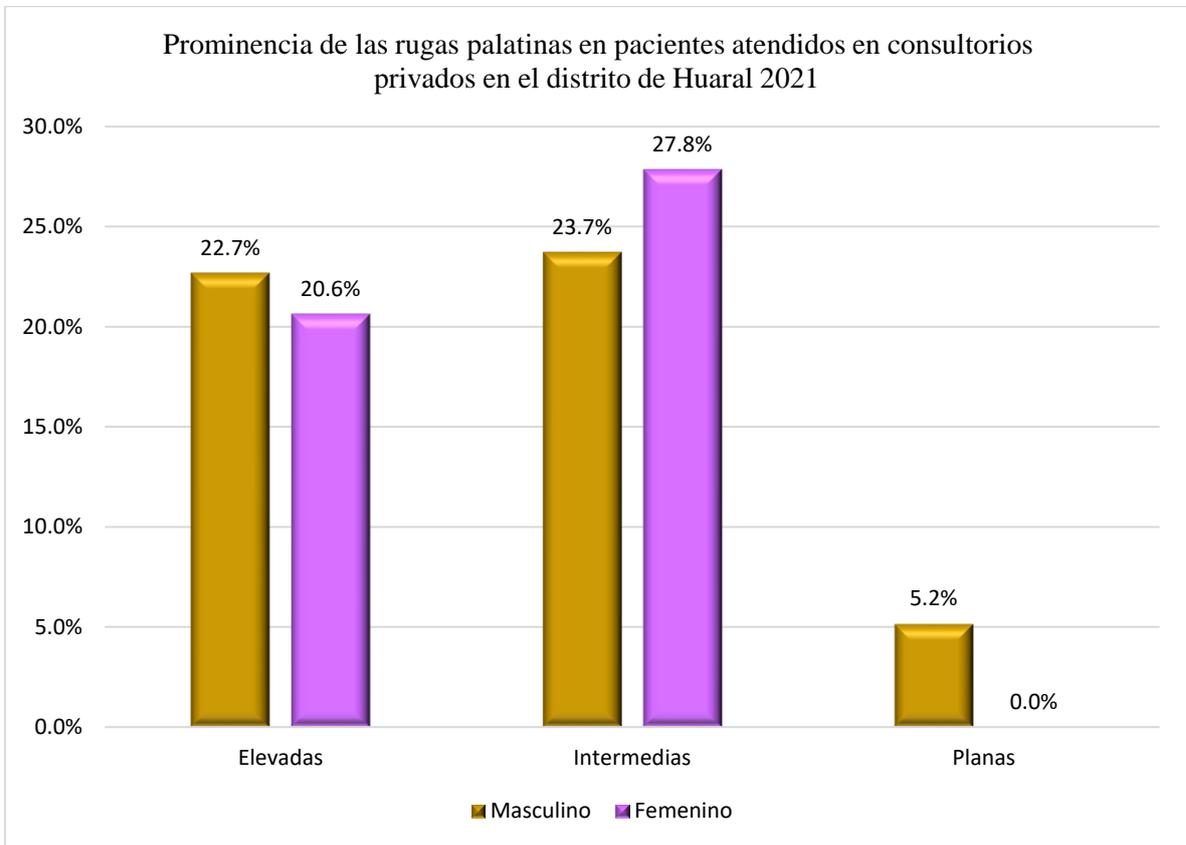
La forma del paladar más prevalente en los pacientes atendidos es la ovoide en un 70,1%, teniendo el 40,2% en sexo femenino y un 29,9% del sexo masculino, seguido por la forma triangular con un 11,3% encontrándose solo en el sexo masculino, también en este sexo fue frecuente la forma cuadrangular con un 10,3%.

Tabla N°3: Rasgos morfológicos de prominencia de las rugas palatinas en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Prominencia de larugas palatinas	Elevadas	22	20	42
		22.7%	20.6%	43.3%
	Intermedias	23	27	50
		23.7%	27.8%	51.5%
	Planas	5	0	5
		5.2%	0.0%	5.2%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°3: Rasgos morfológicos de prominencia de las rugas palatinas en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

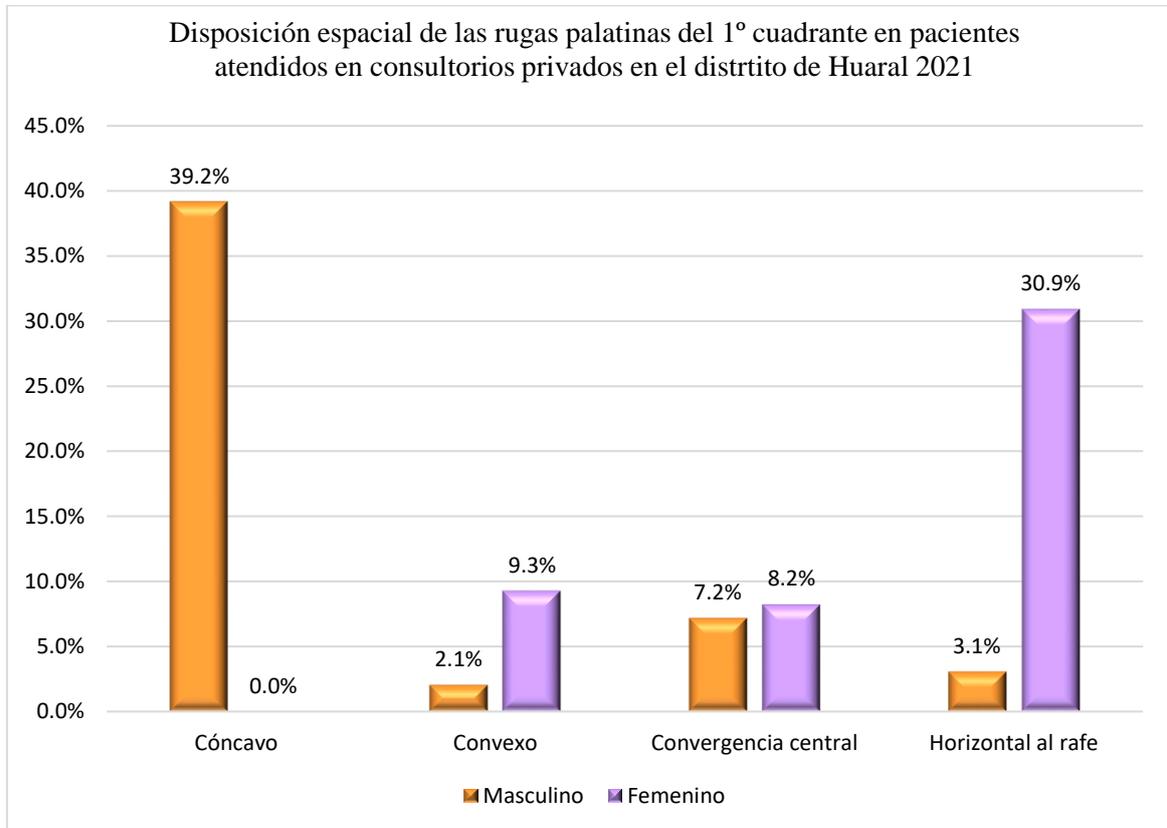
Las prominencias de las rugas palatinas se identificaron en un 51,5% como intermedia, teniendo 27,8% en el sexo femenino y un 23,7% en el sexo masculino, seguido de un 43,3% con una prominencia de las rugas elevadas y, por último, una minoría de 5,2% presentaron una prominencia plana.

Tabla N°4: Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 1° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Disposición de rugas palatinas en el primer cuadrante	Cóncavo	38	0	38
		39.2%	0.0%	39.2%
	Convexo	2	9	11
		2.1%	9.3%	11.3%
	Convergencia central	7	8	15
		7.2%	8.2%	15.5%
	Horizontal al rafe	3	30	33
		3.1%	30.9%	34.0%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°4: Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 1° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

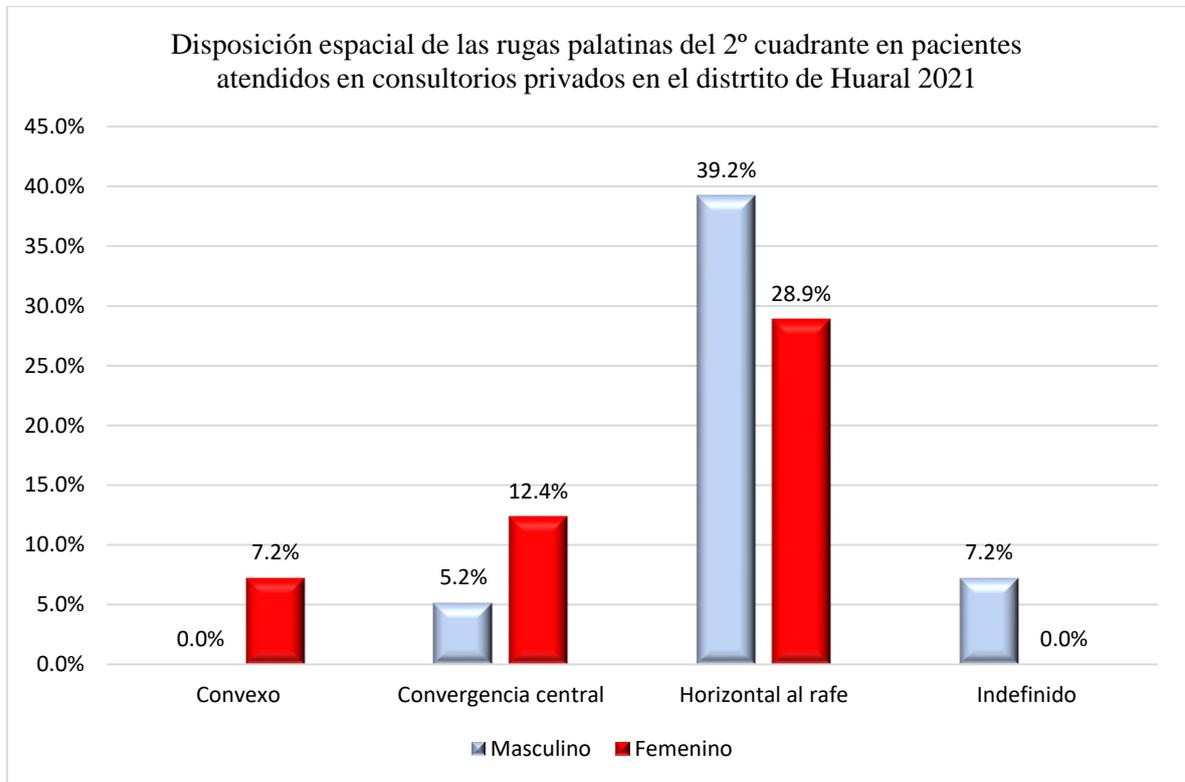
Al separar el paladar en tres cuadrantes, se obtuvo que la disposición de las rugas palatinas en el primer cuadrante predominó la disposición cóncava con un 39,2% siendo en su totalidad encontrado en el sexo masculino, seguido del 34% de la disposición horizontal al rafe que predominó en el sexo femenino con un 30,9%.

Tabla N°5: Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 2° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Disposición de rugas palatinas en el segundo cuadrante	Convexo	0	7	7
		0.0%	7.2%	7.2%
	Convergencia central	5	12	17
		5.2%	12.4%	17.5%
	Horizontal al rafe	38	28	66
		39.2%	28.9%	68.0%
	Indefinido	7	0	7
		7.2%	0.0%	7.2%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°5: Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 2° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

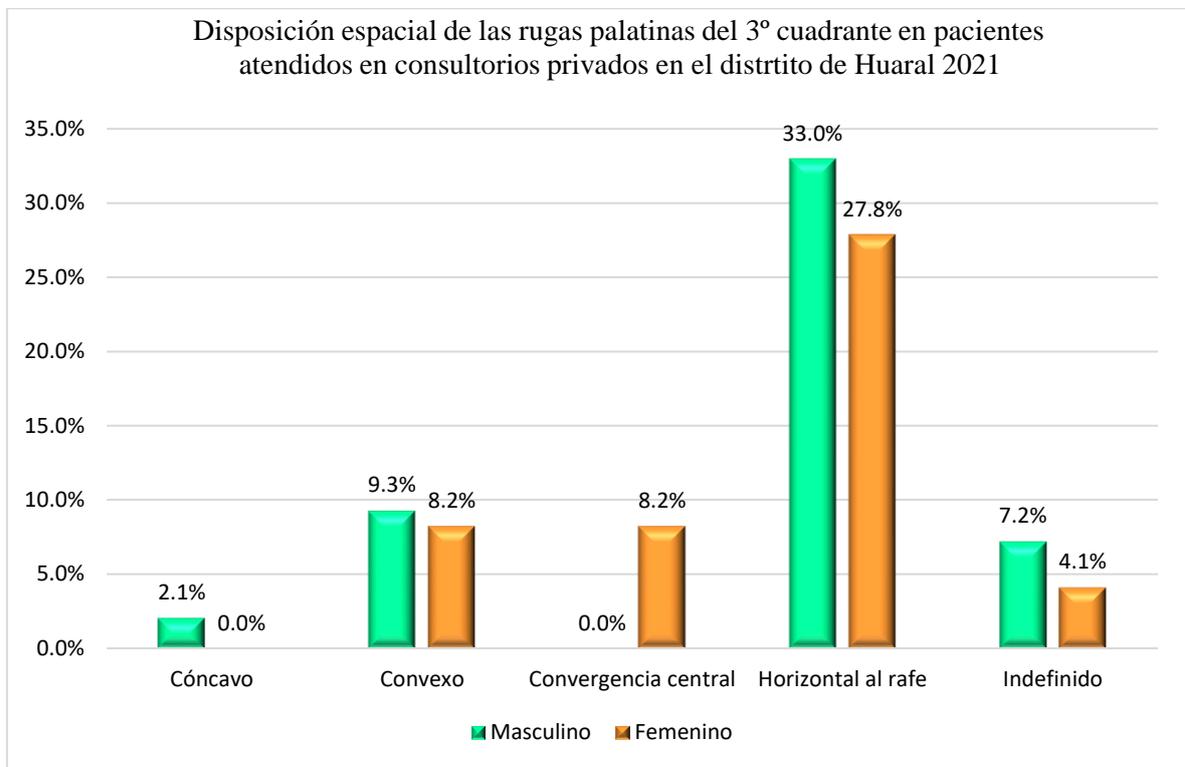
La disposición del segundo cuadrante de las rugas palatinas fue con mayor predominio la horizontal al rafe con 68, %, teniendo un 39,2% en sexo masculino y 28,9% en el sexo femenino, seguido de una disposición de convergencia central en un 17,5% y teniendo con un 7,2% en la disposición convexa e indefinido.

Tabla N°6: Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 3° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Disposición de rugas palatinas en el tercer cuadrante	Cóncavo	2	0	2
		2.1%	0.0%	2.1%
	Convexo	9	8	17
		9.3%	8.2%	17.5%
	Convergencia central	0	8	8
		0.0%	8.2%	8.2%
	Horizontal al rafe	32	27	59
		33.0%	27.8%	60.8%
	Indefinido	7	4	11
		7.2%	4.1%	11.3%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°6: Rasgos morfológicos de disposición espacial de las rugas palatinas del 3° cuadrante en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

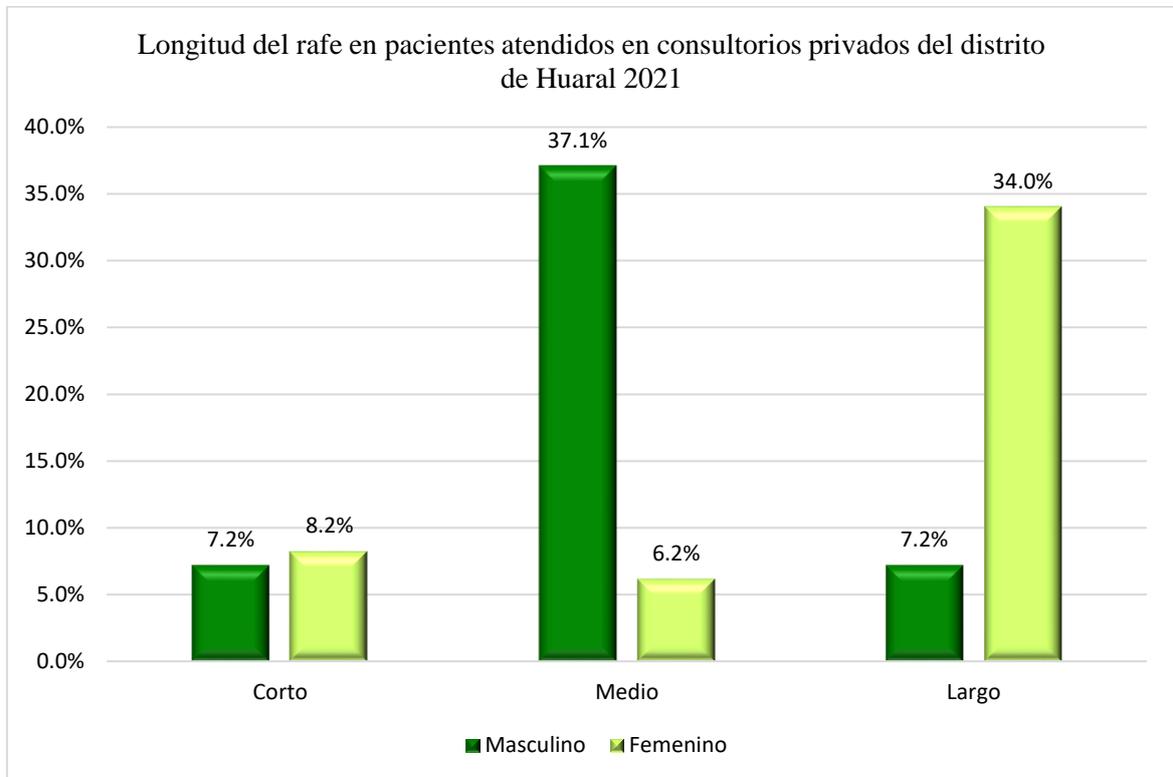
La disposición de rugas palatina en tercer cuadrante predominó el 60,8% horizontal al rafe con un 33% del sexo masculino y un 27,8% en el sexo femenino, seguido del 11,3% considerado como indefinido, y en este sector hubo una minoría de 2,1% en la disposición cóncava de las rugas palatinas.

Tabla N°7: Rasgos morfológicos de longitud del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Longitud de rafe medio	Corto	7	8	15
		7.2%	8.2%	15.5%
	Medio	36	6	42
		37.1%	6.2%	43.3%
	Largo	7	33	40
		7.2%	34.0%	41.2%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°7: Rasgos morfológicos de longitud del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

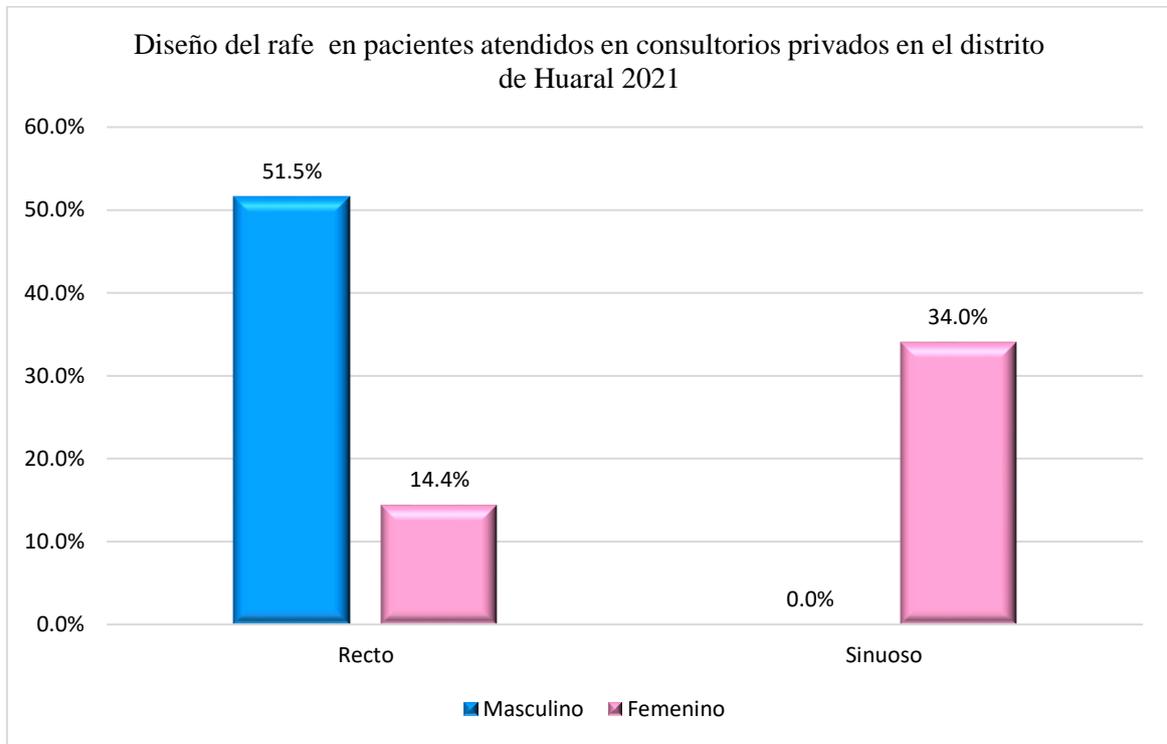
El rafe medio ubicado en el paladar es otro aspecto importante a considerar, teniendo como primer aspecto la longitud de este, teniendo un 43,3% una longitud media, teniendo el 37,1% en sexo masculino y un 6,2% en el sexo femenino, seguido de un 41,2% de una longitud larga del rafe medio siendo inverso con respecto al anterior ya que se presenta en un 34% en el sexo femenino y un 7,2% en el sexo masculino. Una minoría presenta una longitud corta del rafe medio con un 15,5%.

Tabla N°8: Rasgos morfológicos de diseño del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Diseño de rafe medio	Recto	50	14	64
		51.5%	14.4%	66.0%
	Sinuoso	0	33	33
		0.0%	34.0%	34.0%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°8: Rasgos morfológicos de diseño del rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

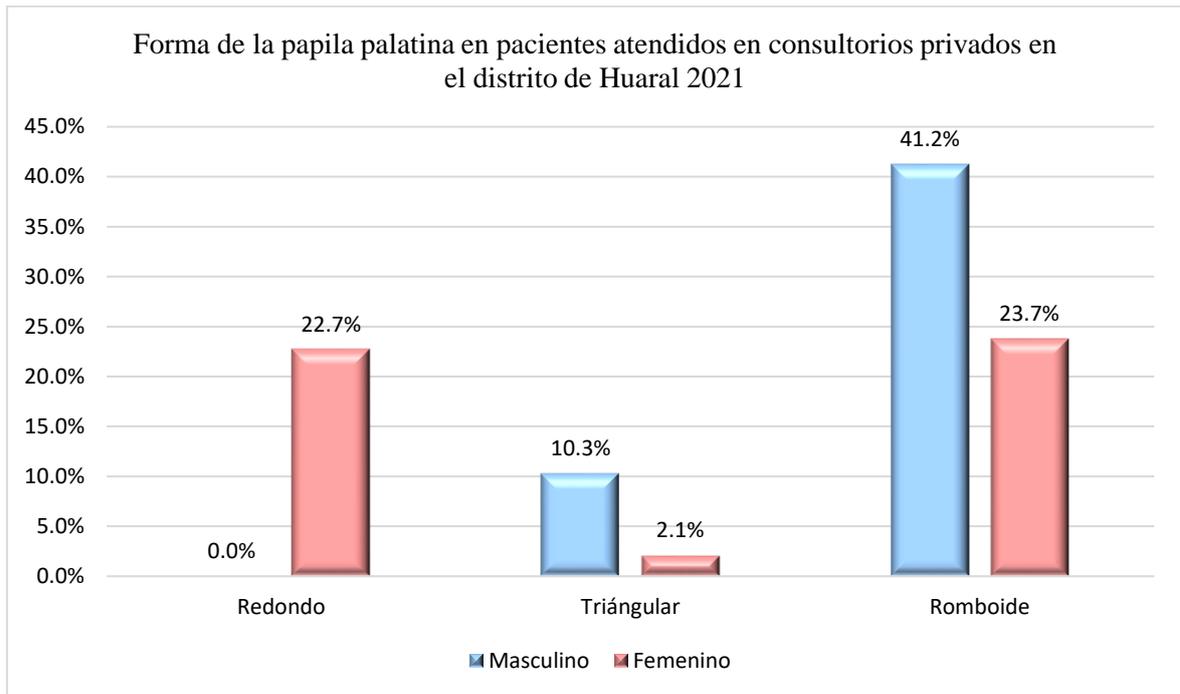
El diseño del rafe medio fue encontrando con mayor prevalencia recto con un 66%, teniendo el 51,5% en el sexo masculino y un 14,4% en el sexo femenino. También se encontró un 34% de un rafe sinuoso encontrándolo en su totalidad en el sexo femenino.

Tabla N°9: Rasgos morfológicos de forma de la papila palatina en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Forma de papila palatina	Redondo	0	22	22
		0.0%	22.7%	22.7%
	Triangular	10	2	12
		10.3%	2.1%	12.4%
	Romboide	40	23	63
		41.2%	23.7%	64.9%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°9: Rasgos morfológicos de forma de la papila palatina en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

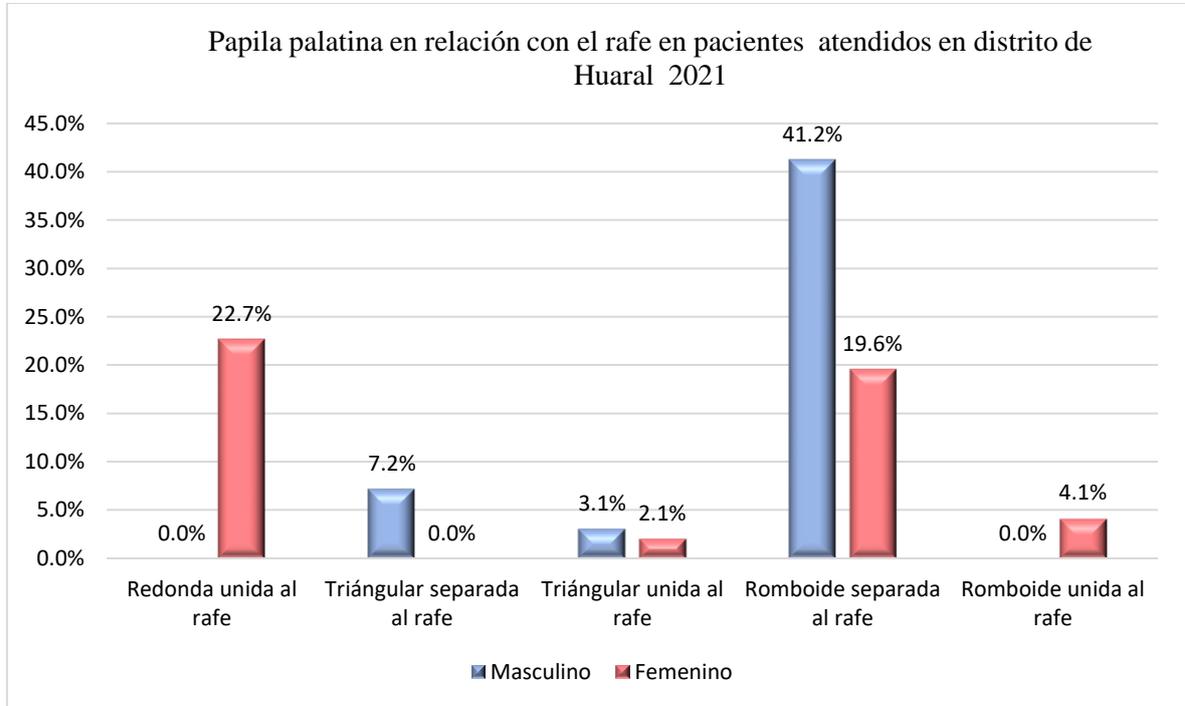
Al inspeccionar la papila palatina, se observó su forma encontrando en su mayoría la forma romboide con un 64,9%, teniendo el 41,2% en el sexo masculino y un 23,7% en el sexo femenino, también predominó en un 22,7% la forma redonda de la papila palatina teniéndolo en su totalidad en el sexo femenino.

Tabla N°10: Rasgos morfológicos de la papila palatina en relación con el rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Relación de la papila con el rafe medio	Redonda unida al rafe	0	22	22
		0.0%	22.7%	22.7%
	Triangular separada al rafe	7	0	7
		7.2%	0.0%	7.2%
	Triangular unida al rafe	3	2	5
		3.1%	2.1%	5.2%
	Romboide separado al rafe	40	19	59
		41.2%	19.6%	60.8%
	Romboide unido al rafe	0	4	4
		0.0%	4.1%	4.1%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°10: Rasgos morfológicos de la papila palatina en relación con el rafe en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

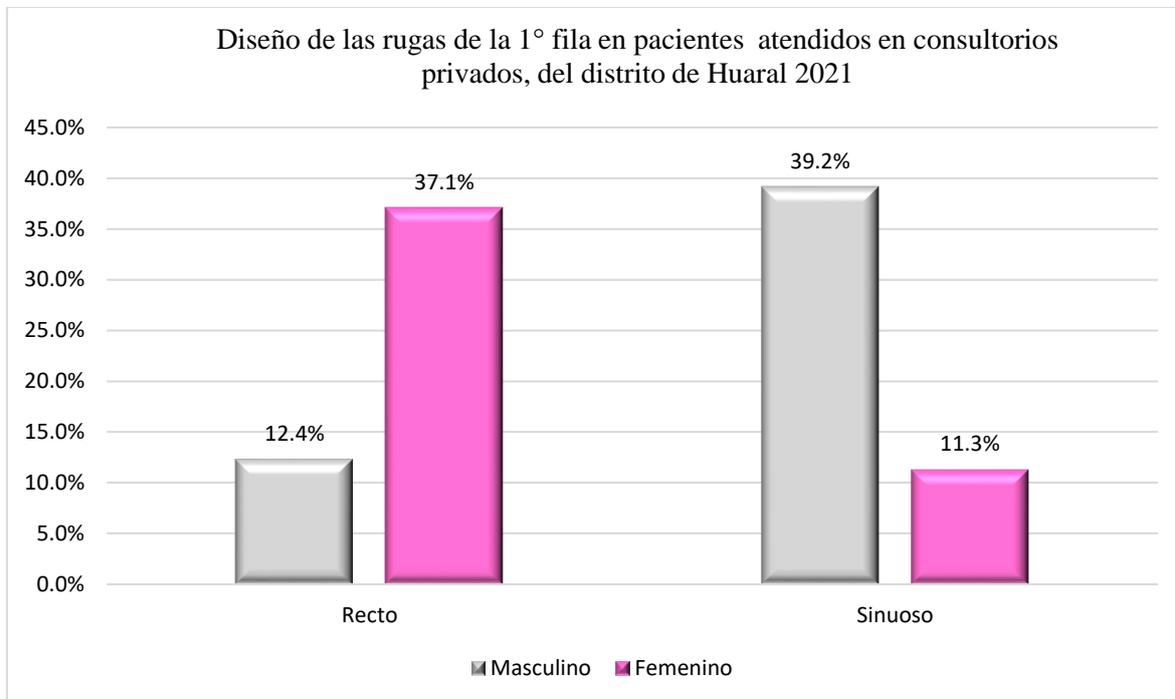
Al relacionar la papila palatina con el rafe medio se observó si estas estructuras están unidas o separadas una con la otra, siendo más prevalente la forma romboide de la papila palatina separada al rafe medio en un 60,8%, teniendo el 41,2% en el sexo masculino y un 19,6% en el sexo femenino. Otra relación frecuente fue la forma redonda de la papila palatina unida al rafe medio con un 22,7%, seguida de la forma triangular separada al rafe con un 7,2%.

Tabla N°11: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 1° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Diseño de rugas palatinas en la primera fila	Recto	12	36	48
		12.4%	37.1%	49.5%
	Sinuoso	38	11	49
		39.2%	11.3%	50.5%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°11: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 1° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

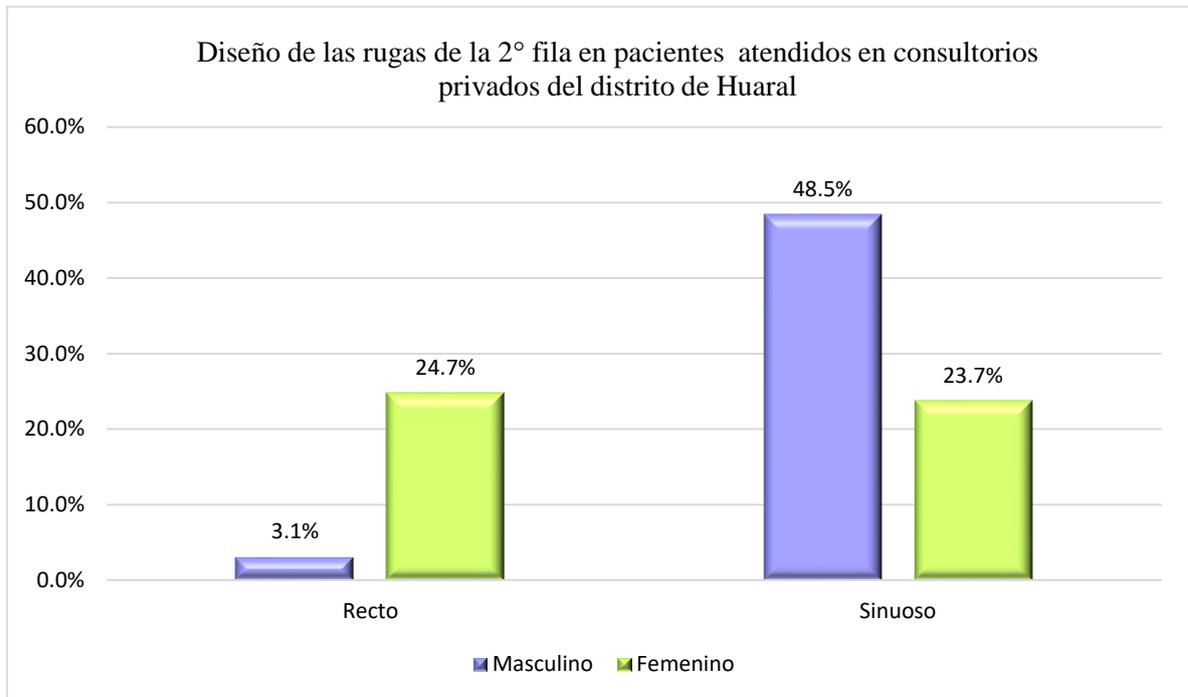
Por último, se obtuvo el diseño de las rugas palatinas por fila, en la primera fila el diseño predominante fue sinuoso con un 50,5% teniendo en el sexo femenino un 39,2% y un 11,3% en el sexo femenino. Y el diseño recto fue un 49,5% teniendo el 37,1% en el sexo femenino y un 12,3% en el sexo masculino.

Tabla N°12: rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 2° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Diseño de rugas palatinas en la segunda fila	Recto	3	24	27
		3.1%	24.7%	27.8%
	Sinuoso	47	23	70
		48.5%	23.7%	72.2%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°12: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 2° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

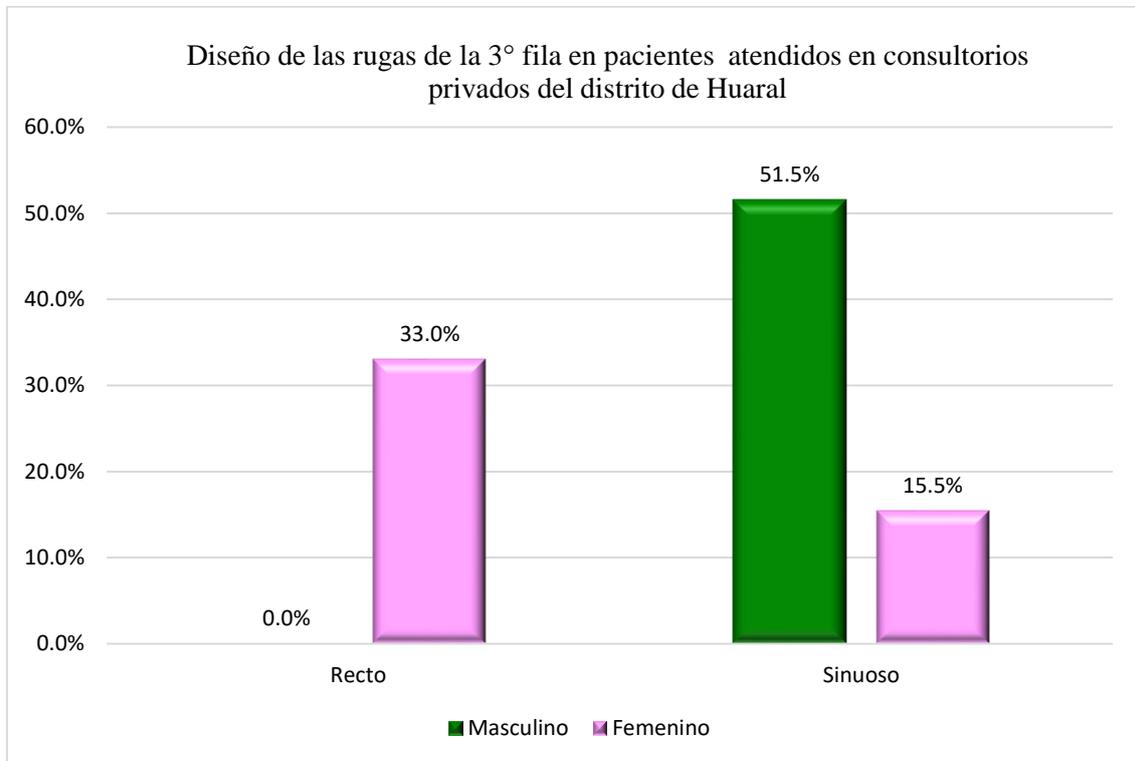
El diseño de las rugas palatinas en la segunda fila, predominó el diseño sinuoso con un 72,2%, siendo más prevalente en el sexo masculino un 48,5% y un 23,7% en el sexo femenino. Y el diseño recto se encontró en un 27,8% predominando en el sexo femenino con un 24,7%.

Tabla N°13: Diseño de las rugas de la 3° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Diseño de rugas palatinas en la tercera fila	Recto	0	32	32
		0.0%	33.0%	33.0%
	Sinuoso	50	15	65
		51.5%	15.5%	67.0%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°13: Diseño de las rugas de la 3° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

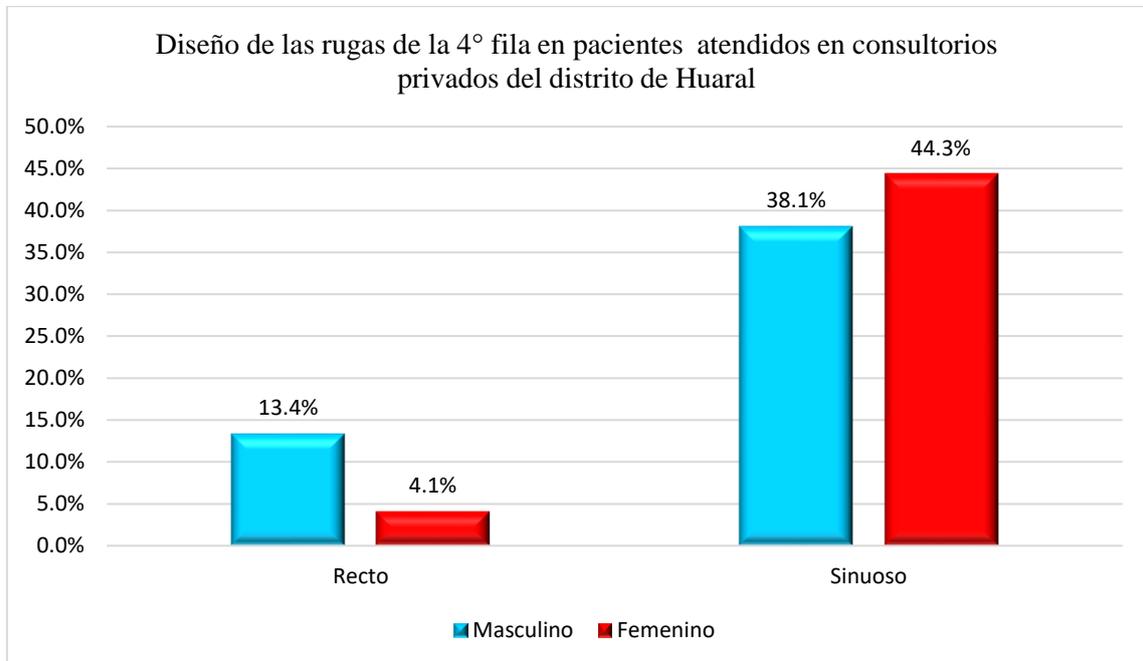
El diseño de las rugas palatinas en la tercera fila fue más prevalente sinuoso con un 67%, presentándose más en el sexo masculino con un 51,5% y un 15,5% en el sexo femenino. Con respecto al diseño recto se obtuvo en un 33% presentándose en su totalidad en el sexo femenino.

Tabla N°14: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 4° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Diseño de rugas palatinas en la cuarta fila	Recto	13	4	17
		13.4%	4.1%	17.5%
	Sinuoso	37	43	80
		38.1%	44.3%	82.5%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°14: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 4° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

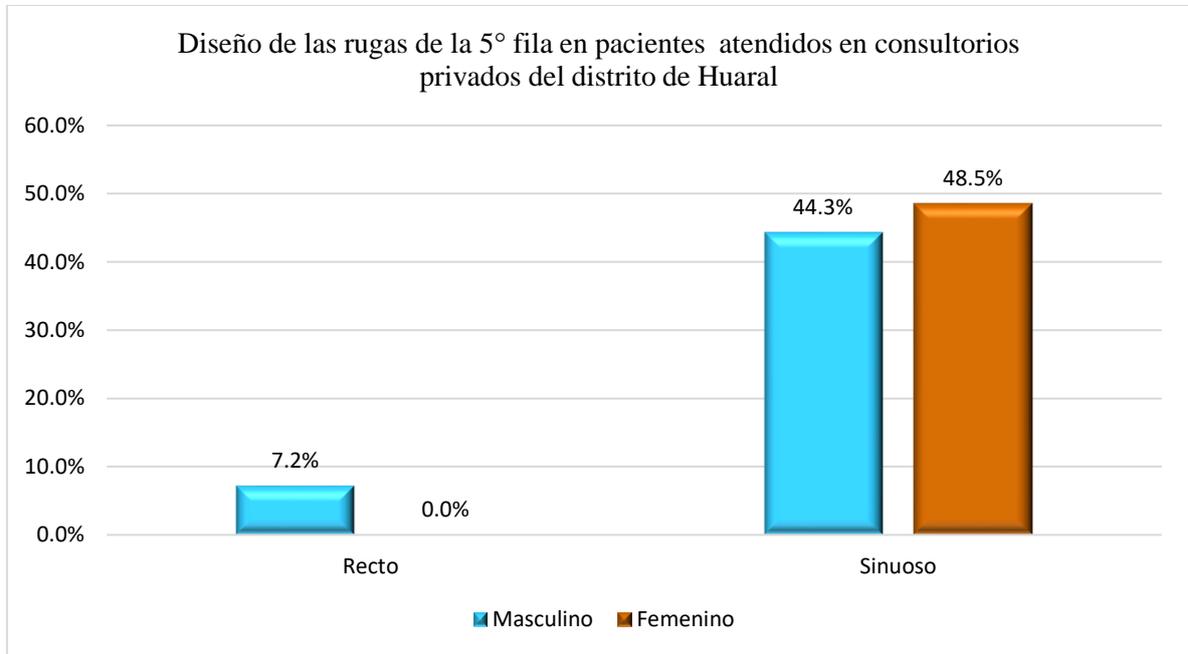
En la cuarta fila de las rugas palatinas, el diseño que predominó fue el sinuoso con un 82,5%, teniendo en el sexo femenino un 44,3% y un 38,1% en el sexo masculino. Y el diseño recto se encontró en un 17,5% presentándose en su mayoría en el sexo masculino en un 13,4% y solo un 4,1% en el sexo femenino.

Tabla N°15: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 5° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021

		Sexo de los pacientes		Total
		Masculino	Femenino	
Diseño de rugas palatinas en la quinta fila	Recto	7	0	7
		7.2%	0.0%	7.2%
	Sinuoso	43	47	90
		44.3%	48.5%	92.8%
Total		50	47	97
		51.5%	48.5%	100.0%

Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

Figura N°15: Rasgos morfológicos de diseño de las rugas de la 5° fila en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021



Fuente: información obtenida y elaborado por el autor

En la quinta fila, se observó el diseño sinuoso más prevalente con un 92,8%, presentándose con un porcentaje similar en ambos sexos con un 44,3% y 48,5% en sexo masculino y femenino, respectivamente. Hubo una minoría en el diseño recto con un 7,2%, solo encontrándose en el sexo masculino.

IV. DISCUSIÓN

Los hallazgos en la presente investigación respecto a los Rasgos morfológicos de forma del paladar ovoide en un 70,1%, coincidiendo con la investigación reciente de que el paladar más frecuente es la ovoide 74.5% vertido por Díaz R.⁸ esto confirma que la forma del paladar predomina el paladar ovoide. Respecto a la prominencia del de las rugas un 51.5 % presento prominencia intermedia el resto entre elevadas y planas.

Coincide con los hallazgos que reportamos referente a los pliegues que aún no se puede identificar el sexo mediante las rugas palatinas con Verma R, Bayón A., Ferro S ^{6,13,19} del mismo modo referente a la diferencias en números y formas de rugoscopia en el sexo encontramos similitud con lo encontrado por Díaz R., Campos LC, Contreras DS, Daza SA, Pedraza A del P ^{8,10} , pero las rugas palatinas se mantiene estables todo el periodo de vida referido por Cruz A. ³ coincidimos en que cada individuo tiene su propio patrón, corroborado por software del investigador Sekhon H, Sircar K, Singh S, Jawa D, Sharma P. ⁷ las mitades del paladar son diferentes por lo que indica que no se puede identificar un patrón en rugo grama reportado por Ramos G, Jurado J, Martínez J, Quenguán R, Martínez Cajas CH, Moreno F. ^{12,17}

Las siguientes características halladas fueron muy particulares respecto a las rugas palatinas. En el Primer cuadrante predominó la disposición cóncava, Segundo cuadrante de las rugas palatinas fue con mayor predominio la horizontal al rafe, coincidiendo con lo vertido por Ponce C. ¹⁴, en el Tercer cuadrante predominó el horizontal al rafe. Otro aspecto importante del rafe medio ubicado en el paladar es la longitud media, así mismo el diseño del rafe medio fue encontrando con mayor prevalencia recto, la morfología de la papila palatina se observó su forma en su mayoría la forma romboide, en el diseño de las rugas palatinas halladas por fila fue el diseño sinuoso del primero a la quinta fila en porcentajes muy elevados.es importante mencionar que a nivel de Latinoamérica aún no existe protocolos en lo referente al tema de las rugas palatinas del mismo modo considero que sería muy importante que se incursione en el uso de softwares para encontrar un método útil de la rugoscopia.

V. CONCLUSIONES

- 1.- La forma del paladar es ovoide en un 70,1%, triangular 11,3% y cuadrangular 10,3%.
- 2- La prominencia de las rugas palatinas se identificaron 51,5% como intermedia, 43,3% elevadas y, por último, 5,2% prominencia plana.
- 3- Disposición espacial de las rugas palatinas en el primer cuadrante el predominio fue cóncava con un 39,2%, en el segundo cuadrante horizontal 68%, en el tercer cuadrante horizontal 60,8 %.
- 4- La longitud del rafe medio es el predominio de una longitud media un 43,3%, longitud larga 41,3%.
- 5- El diseño del rafe medio es el recto 66%, sinuoso 34%.
- 6- La forma de papila fue el romboide 64,9%
- 7- La relación del rafe medio y la papila palatina están separadas 60,8%, unida 22,7%.
- 8- En el diseño de las rugas palatinas por fila fue predominante el sinuoso en las siguientes proporciones: 50,5% en la primera fila, en la segunda fila 72%, tercera fila 67%, cuarta fila 82,5%, quinta fila 92,8%

VI. RECOMENDACIONES

Realizadas las conclusiones de esta tesis se recomienda trabajar en la realización de un protocolo para la implementación de un criterio repetible de las rugas palatinas.

Uno de los mecanismos para la cuantificación y la cualificación de las rugas palatinas consideramos que es mediante los softwares que se debe trabajar

Debe ser un capítulo en la historia clínica puesto que sirve como medio de identificación.

Existe heterogeneidad de ideas en los indicadores hasta contradicciones para el recojo de información y clasificación por lo que se puede realizar un instrumento similar a la huella digital.

Se debe considerar en los futuros medios de cuantificación de los resultados lo hallado en esta investigación como forma, prominencia, disposición espacial, la longitud del rafe,

También se debe considerar el rafe medio y las papilas palatinas sinuosas la separación de las papilas palatinas, forma de papila en altas proporciones

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Revisión sistemática de las aplicaciones de la rugoscopia en las ciencias forenses - ProQuest [Internet]. [citado 25 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://bibvirtual.upch.edu.pe:2181/docview/2244142373/8E2BC7AD46144FE7PQ/8?accountid=42404>
2. Ferro S. Características individuales de las rugas palatinas en estudiantes de la clínica odontológica de la UNSAAC, mediante la clasificación de Basauri, cusco - 2018. [tesis] Cuzco: universidad nacional de san Antonio Abad del Cusco; 2018.
3. Cruz A. Investigan delitos con el ADN dental - ProQuest [Internet]. [citado 25 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://bibvirtual.upch.edu.pe:2181/docview/307309111/8E2BC7AD46144FE7PQ/21?accountid=42404>
4. Identificación de individuos que utilizan las arrugas palatinas: método computarizado - ProQuest [Internet]. [citado 25 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://bibvirtual.upch.edu.pe:2181/docview/869922763/8E2BC7AD46144FE7PQ/19?accountid=42404>
5. Evaluation of the Degree of Agreement in Identifying Lip Prints and Palatal Rugae by three Independent Observers and Valuation of there Dependability in Sex Determination - ProQuest [Internet]. [citado 25 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://bibvirtual.upch.edu.pe:2181/docview/1504814515/8E2BC7AD46144FE7PQ/16?accountid=42404>
6. Verma R, Narang R, Singh A, Jaiswal R. A Study on Identification of Palatal Rugae Pattern among Males and Females of Lucknow City. Medico - Legal Update 2014 Jan;14(1):161-164.- ProQuest [Internet]. [citado 25 de septiembre de 2021].Disponible en: <https://bibvirtual.upch.edu.pe:2181/docview/1511426984/8E2BC7AD46144FE7PQ/15?accountid=42404>
7. Sekhon H, Sircar K, Singh S, Jawa D, Sharma P. Determinación de las características biométricas de los patrones de ruga palatina en la población de Uttar Pradesh: un estudio transversal - ProQuest [Internet]. [citado 25 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://bibvirtual.upch.edu.pe:2181/docview/1554985690/8E2BC7AD46144FE7PQ/14?accountid=42404>
8. Díaz R. Palatocospia según dimorfismo sexual en pacientes de 15 a 25 años delhospital

- Alfredo Callo Rodríguez- Sicuani 2012. 2013.
9. 64.2455.O.pdf [Internet]. [citado 25 de septiembre de 2021]. Disponible en: <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/UCSM/4496/64.2455.O.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 10. Campos LC, Contreras DS, Daza SA, Pedraza A del P. Revisión sistemática de rugoscopia en odontología forense como técnica de identificación de personas. *UstaSalud Vol 17 Núm 1- 2018 Supl 74 1692-5106 1015332usv17i0* [Internet]. 1 de enero de 2019 [citado 25 de septiembre de 2021]; Disponible en: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.C8202F6B&site=eds-live>
 11. Marcela Lopes Ferreira, Rafaella Pinheiro Machado, Lia Dietrich, Henrique Cury Viana, Mariana de Oliveira Andrade Mota, Claudia Maria de Oliveira Andrade. A Aplicação Da rugoscopia Palatina Na Identificação Humana: Revisão De Literatura. *Psicol E Saúde EmDebate*. 1 de diciembre de 2018;4(Suppl1):32-32.
 12. Ramos G. Rugoscopia palatina as the Forensic Identification Method of Human through the comparative analysis; LA RUGOSCOPIA PALATINA FORENSE COMO METODO DE IDENTIFICACION HUMANA A TRAVES DEL ANALISIS COMPARATIVO. *Rev Científica Esc Univ Las Cienc Salud* [Internet]. 1 de enero de 2019 [citado 25 de septiembre de 2021]; Disponible en: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.F5516FB D&site=eds-live>
 13. Bayón A. Discriminación de raza y sexo mediante el uso de la rugoscopia. 2017 [citado 25 de septiembre de 2021]; Disponible en: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsoai&AN=edsoai.on1148742782&site=eds-live>
 14. Ponce C. Rugoscopia Como Factor De Determinación De Género En Los Estudiantes De Odontología De La Universidad De Huánuco. 2016. *Univ Huánuco ReposInst - UDH* [Internet]. 1 de enero de 2017 [citado 25 de septiembre de 2021]; Disponible en: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.5D342EC6&site=eds-live>
 15. Bermeo C. Características individualizantes de rugas palatinas, en laboratorios dentales de Guayaquil Semestre B-2020. 1 de enero de 2021 [citado 25 de septiembre de 2021]; Disponible en: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.21A22FA>

- B &site=eds-live
16. Blanco LM, Bollini GA, Atencio JP. Nueva propuesta de clasificación, codificación y análisis de las rugas palatinas ; New proposal for classification, coding and analysis of palatal rugae. 1 de enero de 2019 [citado 25 de septiembre de 2021]; Disponible en: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.FDB0B2B8&site=eds-live>
 17. Jurado J, Martínez J, Quenguán R, Martínez Cajas CH, Moreno F. Analysis of palatal rugae in young persons to two colombian ethnic groups ; Análisis de rugas palatinas en jóvenes pertenecientes a dos grupos étnicoscolombianos. Rev Estomatol Vol 17 No 2 2009 Rev Estomatol Issuevol 17 Issueno 2 2009 Rev Estomatol Vol 17 Núm 2 2009 2248-7220 [Internet]. 1 de enero de 2017 [citado 25 de septiembre de 2021]; Disponible en: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.A88AFF1&site=eds-live>
 18. Zavaleta Rodríguez VK. Rugas palatinas: análisis sistemático de su forma y dimensión para la identificación humana, Unidad de Bomberos Voluntarios Chimbote 2012. Repos Inst -UCSUR Univ Científica Sur [Internet]. 1 de enero de 2017 [citado 25 de septiembre de 2021]; Disponible en: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.D882BB09&site=eds-live>
 19. Ferro S. Características individuales de las rugas palatinas en estudiantes de la Clínica Odontológica de la UNSAAC, mediante la clasificación de Basauri, Cusco - 2018. Univ Nac San Antonio Abad Cusco Repos Inst - UNSAAC [Internet]. 1 de enero de 2018 [citado 25 de septiembre de 2021]; Disponible en: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.498FFC80&site=eds-live>

VIII. ANEXO

ANEXO 1

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS GONZAGA” DE ICA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

“Rasgos morfológicos de las rugas palatinas en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021”

Ficha N° _____

Forma de paladar:

1. Redondo___ 2. Cuadrado___ 3. Triangular___ 4. Ovoide___ 5. Arco___

Rugosidades

Prominencia de rugas:

1. Elevadas___ 2. Intermedias___ 3. Planas___

Patrón de disposición

1. Cóncavo___ 2. Convexo___ 3. Convergencia central___ 4. Horizontales al rafe___
5. Indefinido___

Disposición espacial

En 1° cuadrante:

1. Cóncavo___ 2. Convexo___ 3. Convergencia central___ 4. Horizontales al rafe___
5. Indefinido___

En 2° cuadrante:

1. Cóncavo___ 2. Convexo___ 3. Convergencia central___ 4. Horizontales al rafe___
5. Indefinido___

En 3° cuadrante:

1. Cóncavo___ 2. Convexo___ 3. Convergencia central___ 4. Horizontales al rafe___
5. Indefinido___

Rafe

Longitud: 1. Corto___ 2. Medio___ 3. Largo___

Diseño: 1. Recto___ 2. Sinuoso___

Papila palatina

Forma: 1. Redonda___ 2. Triangular___ 3. Ovoide___ 4. Romboide___

Relación con el rafe:

1. Redonda separada del rafe___ 2. Redonda unida al rafe___
3. Triangular separada al rafe___ 4. Triangular unida al rafe___

5. Alargada separada al rafe_____ 6. Alargada unida al rafe_____

7. Romboide separada al rafe_____ 8. Romboide unido al rafe_____

Diseño de las rugas

1° fila:_____

2 ° fila:_____

3 ° fila:_____

4 ° fila:_____

5 ° fila:_____

ANEXO 2

Consentimiento informado

UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS GONZAGA” DE ICA
FACULTAD DE ODONTOLOGIA

“Rasgos morfológicos de las rugas palatinas en pacientes atendidos en consultorios privados, adultos del distrito de Huaral Lima-Perú 2021”

Fecha:

Yo _____ identificado (a) con el número de

DNI _____, actuando en mi nombre y en calidad de rol de participante en el contexto de recolección de datos, acepto participar de manera voluntaria del estudio de investigación antes mencionado, realizado por el investigador Gian Franco Junes Rojas.

Accedo a ser parte del estudio y me comprometo a colaborar en el examen que se me realizará y de ser requerido participar en actividades propias del proceso.

Autorizo a que los exámenes, modelos o fotografías tomadas sean utilizados para el proceso de investigación, por efectos de sistematización y publicación de resultados.

Expreso que se me ha informado y explicado detalladamente el objetivo y alcances del estudio.

FIRMA: _____ -

ANEXO 3

Validación de instrumento

VALIDACION DE INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del experto: Maria Reyna Rogue Quintanilla
2. Cargo y/o institución donde labora: Cirujana Dentista
3. Nombre del instrumento a validar: Rasgos morfológicos de la rugas palatinas en pacientes adultos.
4. Autor del Instrumento: GIAN FRANCO JUNES ROJAS
5. Asesoría y adaptación: Dr. Arnaldo Huamani Yupanqui y Gian Franco Junes Rojas
6. Título de la tesis: RASGOS MORFOLOGICOS DE LA RUGAS PALATINAS EN PACIENTES ADULTOS, ATENDIDOS EN CONSULTORIOS PRIVADOS DEL DISTRITO DE HUARAL LIMA-PERU 2021

II. ASPECTO DE VALIDACION:

	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Baja 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Muy buena 81-100%
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Esta expresado en hechos o mediciones observadas.					X
3. ACTUALIDAD	Acorde al avance de la ciencia y tecnología.					X
4. ORGANIZACION	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Contiene los ítems en cantidad y calidad necesaria.					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para cumplir el propósito del estudio.				X	
7. CONSISTENCIA	Posee coherencia teorica-científica y metodológica.					X
8. COHERENCIA	Entre los objetivos, variables, índices, dimensiones e indicadores.					X
9. METODOLOGIA	El método, técnica e instrumento responden al propósito del estudio.					X
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado el tipo de investigación.					X

Coefficiente de Validez = $(x\% + x\% + x\%) / 10 = 72.4\%$

III. OPINION DE APLICABILIDAD: Marque con un aspa entre los paréntesis

Aplicable: (X) Aplicable después de corregir: () No aplicable: ()


 FIRMA
 DNI: 7010747
 N° COLEGIADO: 49993

VALIDACION DE INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del experto: Juan Guerrero Mendoza
2. Cargo y/o institución donde labora: Cirujano Dentista
3. Nombre del instrumento a validar: Rasgos morfológicos de la rugas palatinas en paciente adulto
4. Autor del Instrumento: GIAN FRANCO JUNES ROJAS
5. Asesoría y adaptación: Dr. Arnaldo Huamani Yupanqui y Gian Franco Junes Rojas
6. Título de la tesis: RASGOS MORFOLOGICOS DE LA RUGAS PALATINAS EN PACIENTES ADULTOS, ATENDIDOS EN CONSULTORIOS PRIVADOS DEL DISTRITO DE HUARAL LIMA-PERU 2021

II. ASPECTO DE VALIDACION:

	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Baja 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Muy buena 81-100%
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Esta expresado en hechos o mediciones observadas.					X
3. ACTUALIDAD	Acorde al avance de la ciencia y tecnología.				X	
4. ORGANIZACION	Existe una organización lógica.					X
5. SUFICIENCIA	Contiene los ítems en cantidad y calidad necesaria.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para cumplir el propósito del estudio.				X	
7. CONSISTENCIA	Posee coherencia teorica-científica y metodológica.					X
8. COHERENCIA	Entre los objetivos, variables, índices, dimensiones e indicadores.				X	
9. METODOLOGIA	El método, técnica e instrumento responden al propósito del estudio.					X
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado el tipo de investigación.					X

Coefficiente de Validez = $(x\% + x\% + x\%) / 10 = 72.8\%$

III. OPINION DE APLICABILIDAD: Marque con un aspa entre los paréntesis

Aplicable: (X) Aplicable después de corregir: () No aplicable: ()


 FIRMA
 DNI: 2518498
 N° COLEGIADO: 4307

VALIDACION DE INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del experto: Nataly Mercedes Uribe Espinoza
2. Cargo y/o institución donde labora: Consultorio Dental - Smile Dent
3. Nombre del instrumento a validar: Rasgos morfológicos de la rugosidad palatina en pacientes adultos.
4. Autor del instrumento: GIAN FRANCO JONES ROJAS
5. Asesoría y adaptación: Dr. Arnoldo Huamani Yupanqui y Gian Franco Jones Rojas.
6. Título de la tesis: RASGOS MORFOLOGICOS DE LA RUGAS PALATINAS EN PACIENTES ADULTOS, ATENDIDOS EN CONSULTORIOS PRIVADOS DEL DISTRITO DE HUARAL LIMA-PERU 2021

II. ASPECTO DE VALIDACION:

	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Baja 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Muy buena 81-100%
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Esta expresado en hechos o mediciones observadas.				X	
3. ACTUALIDAD	Acorde al avance de la ciencia y tecnología.					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
5. SUFICIENCIA	Contiene los items en cantidad y calidad necesaria.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para cumplir el propósito del estudio.				X	
7. CONSISTENCIA	Posee coherencia teorica-cientifica y metodológica.					X
8. COHERENCIA	Entre los objetivos, variables, indices, dimensiones e indicadores.					X
9. METODOLOGIA	El método, técnica e instrumento responden al propósito del estudio.					X
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado el tipo de investigación.					X

Coefficiente de Validez = $(x\% + x\% + x\%) / 10 = 73.3\%$

III. OPINION DE APLICABILIDAD: Marque con un aspa entre los paréntesis

Aplicable: (X)

Aplicable después de corregir: ()

No aplicable: ()


 FIRMA
 DNI: 44686291
 N° COLEGIADO: 28985

ANEXO 4

EVIDENCIA FOTOGRÁFICAS



RECOLECCION DE DATOS MODELOS DE ESTUDIOS

+



