

UNIVERSIDAD PERUANA LOS
ANDES
Facultad de Ciencias de la Salud
Escuela Profesional de Odontología



TESIS

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS RUGAS PALATINAS EN LA COMUNIDAD
NATIVA PAMPA MICHÍ Y LA COMUNIDAD COLPA, JUNÍN - 2019

Para optar : Título de Cirujano Dentista

Autores : CHAVEZ DIAZ, Katherine Jhandery
LEON LIMAYMANTA, Rosario Estefany

Asesor : Mg. ANTICONA GONZALES, James Raul

Línea de investigación institucional: Salud y gestión de la Salud

Fecha de inicio y culminación de la investigación: 02-04-19 a 02-
04-20

Huancayo – Perú

2020

HOJA DE APROBACIÓN POR LOS JURADOS

**INFORME N° 0013-2021/MSS-
EPG-UPLA**

A : MG. DANIEL FELENHINOSTROZA
COORDINADOR DE GRADOS Y TITULOS

DE : CD. CHIRSTIAN WILLY LOPEZ GONZALES
JURADO REVISOR

ASUNTO : INFORME DE REVISION DE TESIS

FECHA : Huancayo, 09 de Marzo 2021

En merito a la Resolución N°0356-DFCC.SS.UPLA-2020 en su designación como Jurado Revisor de las bachilleres **CHAVEZ DIAZ, Katherine Jhandery y LEON LIMAYMANTA, Rosario Estefany** cumpla con hacer llegar a su despacho el siguiente informe:

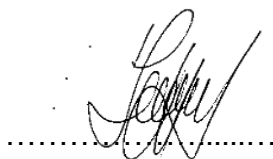
Habiendo revisado la Tesis: “**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS RUGAS PALATINAS EN LA COMUNIDAD NATIVA PAMPA MICHY Y LA COMUNIDAD COLPA, JUNIN -**

2019” se pudo constatar que la tesis se ajusta a las especificaciones indicadas en el formato propuesto por el Instituto de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Peruana Los Andes, cumpliendo con la secuencia metodológica, método científico y normas internacionales, así como la redacción científica para la presentación de su tesis.

En conclusión, doy por: **REVISADO Y APROBADO** el informe final de Tesis de las bachilleres **CHAVEZ DIAZ, Katherine Jhandery y LEON LIMAYMANTA, Rosario Estefany**, quienes pueden continuar con el trámite respectivo para su respectiva sustentación.

Es cuanto informo a su despacho, para conocimiento y fines consiguientes,

Atentamente,



MG. CHIRSTIAN LOPEZ
GONZALES

Jurado Revisor de Tesis

INFORME N°01-2021/MRCC /E.P.
O/FCC.SS./UPLA 2021

A : MG. DANIEL FELENHINOSTROZA
COORDINADOR DE GRADOS Y TÍTULOS

DE : MG.CANCHAN **CASAS MERCEDES ROSARIO**
DOCENTE JURADO

ASUNTO : INFORME DE APROBACION DE TESIS

REF : RESOLUCIÓN N°0356DFCC.SS.UPLA-2020

FECHA : HUANCAYO, 02 DE MARZO 2021

En merito a la Resolución N°0356-DFCC.SS. UPLA-2020 en su designación como Jurado Revisor de los bachilleres **CHAVEZ DIAZ, Katherine Jhandery y LEON LIMAYMANTA, Rosario Estefany** cumpla con hacer llegar a su despacho el siguiente informe:

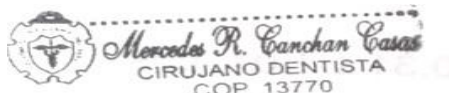
Habiendo revisado la Tesis: “**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS RUGAS PALATINAS EN LA COMUNIDAD NATIVA PAMPA MICHÍ Y LA COMUNIDAD COLPA, JUNÍN - 2019**” se pudo

constatar que la tesis se ajusta a las especificaciones indicadas en el formato propuesto por el Instituto de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Peruana Los Andes, cumpliendo con la secuencia metodológica, método científico y normas internacionales, así como la redacción científica para la presentación de su tesis.

En conclusión, doy por: **REVISADO Y APROBADO** el informe final de Tesis de las bachilleres **CHAVEZ DIAZ, Katherine Jhandery y LEON LIMAYMANTA, Rosario Estefany** quienes pueden continuar con el trámite respectivo para su respectiva sustentación.

Es cuanto informo a su despacho, para conocimiento y fines consiguientes,

ATENTAMENTE



INFORME No. 08/WMOH/FCC.SS.UPLA/2021

A : MG. DANIEL FELENHINOSTROZA
COORDINADOR DE GRADOS Y TITULOS

DE : Dr. WASHINGTON ORDOÑEZ HOSPINAL

JURADO REVISOR

ASUNTO : INFORME DE REVISION DE TESIS

REF. : RESOLUCIÓN N°0356-DFCC.SS.UPLA-2020.

FECHA : HUANCAYO, 09 DE MARZO DEL 2021

Tengo el agrado de dirigirme a usted para brindarle un cordial saludo y comunicar a su despacho que se me designó como Jurado Revisor de la tesis titulada "**Análisis comparativo de las rugas palatinas en la comunidad nativa Pampa michi y la comunidad Colpa, Junín - 2019**" de los bachilleres: **CHAVEZ DIAZ, Katherine Jhandery** y **LEON LIMAYMANTA, Rosario Estefany**, de la Escuela Profesional de Odontología, a fin de optar al Título Profesional de Cirujano Dentista.

Asimismo, se le comunica que la presente tesis se encuentra conforme a los requisitos exigidos por el reglamento de grados y títulos, motivo por el cual doy por culminada mi Revisión a fin de que continúe con los tramites siguientes.

Atentamente



Dr. Washington Ordoñez

Hospinal

DEDICATORIA

La presente tesis la dedicamos a toda nuestra familia que gracias a sus consejos y palabras de aliento crecimos como personas, principalmente a nuestros padres que han sido pilares fundamentales en nuestra formación como profesionales, por brindarnos la confianza, consejos, amor, oportunidades y recursos para lograr una meta más en nuestras vidas. Y a todas las personas que asieron posible este logro.

Rosario L. y Katherine C.

AGRADECIMIENTO

Dios, tu amor y tu bondad no tienen fin, nos permites sonreír ante nuestros logros que son resultado de tu ayuda, y cuando caemos y nos pones a prueba, para que mejoremos como seres humanos y crezcamos de diversas maneras.

Este trabajo de tesis ha sido una gran bendición en todo sentido y te lo agradecemos padre, no cesan las ganas de decirte que es gracias a ti que esta meta está cumplida.

Rosario L. y Katherine C.

INTRODUCCIÓN

El presente estudio es de mucha importancia para la identificación de una persona ya esté viva o muerta, así como el uso de la odontología por ello no es algo nuevo. Dentro de muchos métodos de identificación odontológica el estudio del patrón de las rugas palatinas adquiere relevante importancia ya que son únicas como las huellas dactilares, los cuales no varían y por su posición son protegidas de cualquier trauma interno que pudiese suceder en la cavidad oral; los aparatos protésicos como las prótesis parciales removibles o totales no afectan y cumplen la función de aislante de golpes gracias a la lengua y almohadillas grasas.

Las rugas palatinas difieren unas de otras por medio de formas, tamaño y ubicación, las cuales varían de individuo a individuo dando así su peculiar individualidad.

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo “Determinar la existencia de diferencias de las rugas palatinas entre la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa Colpa, Junín – 2019”

INDICE

DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
INTRODUCCIÓN	vii
CONTENIDO DE TABLAS	ix
CONTENIDO DE FIGURAS	xii
RESUMEN	xiv
ABSTRACT	xv
CAPÍTULO I	16
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.1. Descripción de la realidad problemática	16
1.2. Delimitación del problema	17
1.3. Formulación del problema	17
1.3.1. Problema General	17
1.3.2. Problemas Específicos.....	18
1.4. Justificación.....	18
1.4.1. Justificación Social	18
1.4.2. Justificación Teórica.....	18
1.4.3. Justificación Metodológica	19
1.5. Objetivos	19
1.5.1. Objetivos General	19
1.5.2. Objetivos Específicos	19
CAPÍTULO II	21
MARCO TEÓRICO	21
2.1. Antecedentes	21
2.1.1. Antecedentes Nacionales	21
2.1.2. Antecedentes Internacionales	24
2.2. Bases Teóricos o Científicos	26
2.3. Marco Conceptual.....	33
CAPÍTULO III	34
HIPÓTESIS	34
3.1. Hipótesis General	34
3.2. Hipótesis Específicos.....	34
3.3. Variables	35
CAPÍTULO IV	36

METODOLOGÍA	36
4.1. Metodología de Investigación.....	36
4.2. Tipo De Investigación	37
4.3. Nivel de Investigación	37
4.4. Diseño de la Investigación.....	37
4.5. Población y muestra	37
4.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	39
4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos	39
4.8. Aspectos éticos de la investigación.....	40
CAPÍTULO V	41
RESULTADOS	41
5.1. Descripción de resultados	41
Figura N° 01	41
Distribución porcentual de datos de la variable procedencia.	41
5.2. Contrastación de hipótesis	56
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	75
CONCLUSIONES	77
RECOMENDACIONES	78
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	79
ANEXOS	82
MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE DATOS	89

CONTENIDO DE TABLAS

	Pág.
Tabla N° 01	
Frecuencia porcentual de la variable procedencia.	43
Tabla N° 02	
Frecuencia porcentual de la variable género.	44
Tabla N° 03	
Frecuencia porcentual de la variable edad.	45
Tabla N° 04	
Valores estadísticos de la variable rugas palatinas.	46
Tabla N° 05	
Valores estadísticos de la variable rugas palatinas lado derecha.	47
Tabla N° 06	
Valores estadísticos de la variable lado izquierdo.	48
Tabla N° 07	
Valores estadísticos la variable rugas palatinas de forma de punto.	49
Tabla N° 08	
Valores estadísticos de la variable recta.	50
Tabla N° 09	
Valores estadísticos de la variable curva.	51
Tabla N° 10	
Valores estadísticos de la variable angulada.	52
Tabla N° 11	
Valores estadísticos de la variable ondulada.	53
Tabla N° 12	

Valores estadísticos de la variable circular.	54
Tabla N° 13	
Valores estadísticos de la variable compuesta.	55
Tabla N° 14	
Valores estadísticos de la variable rugas palatina – Pampa Michi.	56
Tabla N° 15	
Valores estadísticos de la variable rugas palatina – Colpa.	57

CONTENIDO DE FIGURAS

	Pág.
Figura N° 01	
Distribución porcentual de datos de la variable procedencia.	43
Figura N° 02	
Distribución porcentual de la variable género.	44
Figura N° 03	
Distribución porcentual de la variable edad.	45
Figura N° 04	
Histograma de la variable rugas palatinas.	46
Figura N° 05	
Histograma de la variable lado derecha.	47
Figura N° 06	
Histograma de la variable lado izquierdo.	48
Figura N° 07	
Histograma de la variable rugas palatinas de forma de punto	49
Figura N° 08	
Histograma de la variable recta.	50
Figura N° 09	
Histograma de la variable curva.	51
Figura N° 10	
Histograma de la variable angulada.	52
Figura N° 11	
Histograma de la variable ondulada.	53
Figura N° 12	

Histograma de la variable circular.	54
Figura N° 13	
Histograma de la variable compuesta.	55
Figura N° 14	
Histograma de la variable rugas palatinas – Pampa Michi.	56
Figura N° 15	
Histograma de la variable rugas palatina – Colpa.	57

RESUMEN

La identificación de los seres humanos se constituye en un pilar fundamental de la civilización, toda vez que las sociedades compasivas exigen que se establezca la identidad de los individuos, la descripción del patrón a nivel de las rugas palatinas de manera cuantitativa y cualitativa, y su potencial relevante en los procesos de identificación forense. Ha sido evidenciado científica y metodológicamente con fundamentos basados en la inmutabilidad del dibujo dactilar el cual nunca cambia desde que aparece en la vida intrauterina, así como la unicidad lo que hace que sea estadísticamente difícil encontrar a dos sujetos con el mismo patrón, por ello el objetivo del presente estudio es determinar si existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad nativa Pampa Michi y la comunidad de Colpa, se consideró el método científico, de tipo de investigación transversal, nivel descriptivo comparativo, con una muestra de 73 pobladores, 37 de la comunidad nativa de Pampa Michi y 36 de la comunidad de Colpa. Resultados: Se encontró diferencia significativa ($p= 0.019$) entre el número de rugas palatinas entre la comunidad nativa de Pampa Michi ($\mu=7,01$) y la comunidad nativa de Colpa ($\mu=8,25$) de Junín, siendo esta última la que más número de rugas tiene a diferencia de los pobladores de Pampa Michi. Conclusión: Las rugas con mayor frecuencia fueron la compuesta, recta y punto en la comunidad de Colpa a diferencia de la forma de rugas palatinas ondulada con mayor frecuencia en la comunidad de Pampa Michi y la mayor diferencia en cuanto al número de rugas comparado entre ambas comunidades, se dio en el sexo femenino.

Palabras claves: Rugas palatinas, Pampa Michi, Colpa

ABSTRACT

The identification of human beings is a fundamental pillar of civilization, since compassionate societies demand that the identity of individuals be established, the description of the pattern at the level of palatal wrinkles in a quantitative and qualitative manner, and their relevant potential in forensic identification processes, has been scientifically and methodologically evidenced with foundations based on the immutability of the fingerprint which never changes since it appears in intrauterine life, as well as the uniqueness which makes it statistically difficult to find two subjects with the same pattern, therefore the objective of the present study is to determine if there is a difference in palatal wrinkles between the native Pampa Michi community and the Colpa community, the scientific method was considered, of type of transversal research, comparative descriptive level, with a sample of 73 inhabitants, 37 from the native community of Pampa Michi and 36 from the Colpa community. Results: A significant difference ($p = 0.019$) was found between the number of palatal wrinkles between the native community of Pampa Michi ($\mu = 7.01$) and the native community of Colpa ($\mu = 8.25$) of Junín, the latter being the one with the most number of wrinkles is unlike the inhabitants of Pampa Michi. Conclusion: The most frequent wrinkles were the compound, straight and dot in the community of Colpa unlike the form of wavy palatine wrinkles most frequently in the community of Pampa Michi and the greatest difference in the number of wrinkles compared between the two communities, it was in the female sex.

Keywords: Palatine wrinkles, Pampa Michi, Colpa

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

La identificación de individuos humanos es un área muy investigada por científicos forenses, la cual está orientada a identificar restos humanos; para lo cual, usa y combina recursos que arrojarán resultados que podrán ser usados como evidencia en un proceso judicial. La identificación de una persona se logrará gracias a un conjunto de signos que lo diferencia de los demás, y la recolección de estos ha ido evolucionando con el transcurrir del tiempo. Es por ello que en búsqueda de medios que permitan la facilidad de este proceso de identificación las rugas palatinas por su particularidad de ser únicas de individuo a individuo demuestran ser un método muy eficaz y adecuado para el proceso de identificación.

Entre los métodos más comunes utilizados en las ciencias forenses para confirmar la identidad de una persona las huellas dactilares, el análisis de ADN y la comparación dental son los más aplicados, pero la rugoscopia es importante en casos donde no se puedan utilizar los estudios anteriormente mencionados. (1)(2)

Las rugosidades palatinas son crestas mucosas irregulares y transversales, que se sitúan en el paladar duro, las cuales se adhieren firmemente al periostio, estas son únicas en cada persona, perennes e inmutables, no cambian durante la vida del individuo, son protegidas del trauma por la lengua y su posición interna en la cavidad bucal (4) (5)

La forma, el diseño y las características no se ven afectadas por la erupción de los dientes o su pérdida, en un estudio realizado por Saraf et al, reportaron que el hábito de succión digital desde la infancia y la presión sobre las rugas por aparatología ortopédica pueden contribuir a los cambios en el patrón de rugosidades palatinas (6).

Los pobladores de la comunidad nativa de Pampa Michi presentan rugas palatinas que difieren de individuo a individuo es por ello que:

El propósito de este estudio es diferenciar las rugas palatinas de la comunidad nativa Pampa Michi y la Comunidad Colpa, Junín - 2019

1.2. Delimitación del problema

Delimitación Espacial:

El presente estudio se realizó en la comunidad Pampa Michi de la selva central y en la comunidad Colpa de la Sierra Central.

Delimitación temporal:

El presente estudio se llevó a cabo desde febrero del 2019 a febrero del 2020.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema General

- ¿Existe diferencia de rugas palatinas entre la comunidad nativa Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín - 2019?

1.3.2. Problemas Específicos

- ¿Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según su forma?
- ¿Cuál es la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en varones?
- ¿Cuál es la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en mujeres?
- ¿Cuál es la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según la edad?

1.4. Justificación

1.4.1. Justificación Social

En la odontología forense es muy importante la identificación de individuos, ya que gracias a la información obtenida por estas técnicas de identificación se podrá corroborar y contrastar la información obtenida y ser usada en procesos judiciales de ser necesario.

Es por ello que este trabajo de investigación obtendrá información relevante que podrá ser usada por odontólogos forenses en procesos de investigación al momento de querer diferenciar el género de un individuo gracias al número y forma de sus rugas palatinas.

1.4.2. Justificación Teórica

Al momento de querer identificar un resto humano se usa con mayor frecuencia la dactiloscopia sin ser esta la única técnica forense para apoyar con la identificación de personas. Las rugas palatinas son un medio de identificación muy eficaz pero muy poco usadas. Este método

de identificación es usado con mayor frecuencia en casos de mucha dificultad para determinar a qué género pertenece el individuo; ya que gracias a su forma, número y disposición podrán permitir establecer la relación necesaria para identificación del sexo del individuo, por ello su importancia en la diferenciación que hay entre la pertenencia de dichas característica entre varones y mujeres.

Es por ello muy importante este trabajo de investigación; ya que gracias a la ejecución de este obtendremos mayor información con relación a la diferencia de forma y número con relación al género.

1.4.3. Justificación Metodológica

Este presente estudio se realizó mediante la ficha de recolección de datos donde obtuvimos información importante que diferenció el número y forma de rugas palatinas entre las comunidades evaluadas. Así mismo se empleó el examen clínico donde evidenciamos dichas diferencias entre los varones y mujeres por separado en ambas comunidades.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivos General

- Determinar la diferencia de rugas palatinas entre la comunidad nativa Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019.

1.5.2. Objetivos Específicos

- Determinar la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según su forma

- Determinar la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en varones.
- Determinar la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en mujeres.
- Determinar la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según la edad.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedentes Nacionales

Silva S. En el 2017 realizo un estudio titulado " Relación entre la arquitectura de las rugas palatinas y el sexo biológico de estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos" con el **objetivo** de "determinar la existencia del dimorfismo sexual a través de la arquitectura de las rugas palatinas en estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el ciclo Académico 2017-I. **Metodología** el trabajo de investigación es de tipo observacional, descriptivo y transversal teniendo como muestra 40 estudiantes, del ciclo académico 2017 – I, encontrando los siguientes **Resultados**: En las mujeres predominaron las rugas rectas y en los varones se hallaron las rugas onduladas. Según la posición, las rugas palatinas se encontraron más en la zona E tanto para hombres como mujeres. En relación al tamaño de rugas, tanto en mujeres como en hombres presentaron mayor porcentaje de rugas principales y en menor porcentaje las rugas accesorias. Al analizar estos 4 parámetros solo se encontró diferencias significativas en relación a la posición. **Conclusión** que no se puede determinar el dimorfismo sexual a través de la arquitectura de las rugas palatinas (11)

Avendaño D. En el 2016, realizo una investigación en Lima titulada "Relación entre la configuración de las rugas palatinas y el sexo biológico en una población peruana" teniendo como **objetivo** de Determinar la relación entre la configuración de las rugas palatinas y el sexo biológico entre los alumnos de la Escuela Técnica Superior de Suboficiales PNP "Mariano Santos" Puente Piedra y las alumnas de la Escuela Técnico Superior Mujeres PNP San Bartolo. **Metodología** es de tipo descriptivo , observacional, se seleccionó por conveniencia teniendo como muestra a 40 alumnos de ambos sexos. **Resultado** Al realizar el análisis estadístico se observó que existe diferencia significativa en las curvas de tipo ondulada, curva y angulosa; las rugas de tipo ondulada se presentan en mayor número en varones en comparación de las encontradas en mujeres; las rugas de tipo curva, se presentan en mayor frecuencia en mujeres al comparar con las encontradas en varones, similar comportamiento se aprecia en las rugas angulosas, las cuales se presentan en mayor número en mujeres al comparar con varones. **Concluyendo** en cuanto al número y forma de rugas palatinas y su relación con el dimorfismo sexual dio como resultado que no son elementos certeros en la estimación del dimorfismo (10)

Fonseca M. Et al. En el año 2014 se realizó un estudio titulado Rugas palatinas y huellas labiales en identificación forense. Que tiene como **objetivo** identificar a una persona en circunstancias específicas. **Metodología.** La investigación es de un método es la comparación inequívoca, científica y fiable, donde se trató de identificar las

características de las rugas palatinas individuales. **Resultado.** Desde un enfoque odontológico forense, sus huellas, las rugas palatinas y los surcos labiales se reconocieron como patrones morfológicos que ayuda a identificar a cada ser humano en condiciones particulares. Está confirmado que tanto la Rugoscopía (el estudio de rugas palatinas) y la Queiloscopía (el estudio de huellas labiales) detallan formas personales para cada ser humano, de manera que sirve como identificación forense. Llegando a la **conclusión** que los informes de los diferentes casos forenses ayuden a distinguir variaciones en las conductas criminales. (7)

Ticona H. En el 2013 realizo un en Arequipa titulado “Estudio comparativo de las Rugas Palatinas en pacientes entre 55 Y 65 años de edad después de la instalación de la prótesis total y prótesis parcial superior en la Clínica de la UCSM” “El **Objetivo** se basó en el Análisis de las Rugas Palatinas antes y después de 8 días de instalada la prótesis, metodología técnica empleada en este trabajo de investigación fue de observación clínica extraoral a **resultado** de los paciente evaluados el 70% presentaban prótesis parcial removible, el 60% pacientes con prótesis total y el 55% que oscilan entre 55 a 65 años de edad, entre ellos se encontró que las rugas palatinas fue de 26.29 mm² antes de la instalación de la prótesis después de 8 días instalad la prótesis media las rugas palatinas 25.26 mm² **conclusión** no hay modificaciones, así mismo se tomó en cuenta el sexo, se hayo una diferencia estadísticamente significativa entre el sexo femenino y masculino. (9)

2.1.2. Antecedentes Internacionales

Ramos G. Et al. En el año 2015 se realizó un estudio titulado “La rugoscopia palatina forense como método de identificación humana a través del análisis comparativo” **Objetivo** permitir proporcionar elementos de juicio para la identificación de personas vivas o muertas a través de estructuras anatómicas específicas en la cavidad oral. **Metodología** la investigación es de tipo transversal y descriptivo donde se evaluaron a 20 personas de ambos sexos de diversas edades. **Resultado se** tomó impresión del maxilar superior luego se procedió a la calcorugoscopia donde se encontró en el paladar derecho las curvas 24 rugas , en el paladar izquierdo fue la recta 27 . **Conclusión** las Rugas Palatinas son distintas de una persona a otra , en una mismo individuo ambas mitades del paladar son diferentes y la Calcorugoscopia es una técnica que ayuda a identificar pero que no permite la presunción.(8)

Perez D. Et al. En el año 2016 se realizó un estudio titulado Características individualizantes de las rugas palatinas en adultos según el sexo en la clínica odontológica de la Usta” con el **Objetivo** de determinar en modelos en yeso, obtenidos de pacientes que asisten a la clínica odontológica de la Universidad Santo Tomás, las características individualizantes de las rugas palatinas, mediante el método de Bassauri, considerando el dimorfismo sexual”. **“Metodología:** Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal, sobre 90 modelos en yeso de personas que asistieron a la consulta odontológica de la Universidad Santo Tomás. En los que se

recolectaron variables sociodemográficas, tipo de ruga palatina de acuerdo al método de Bassauri, el número de rugas y lado de ubicación. Con esta información se calcularon medidas de resumen según la naturaleza de las variables y se categorizó la presencia de rugas según sexo. **Resultados:** En la población general se observa un predominio de la ruga sinuosa con un 78,9% en el lado derecho y en el lado izquierdo se observó en el 70% de los modelos”. “Siguen las rugas rectas que predominaron en el lado izquierdo en un 45,6% de los casos. En los modelos de mujeres predomina la ruga en forma sinuosa en el lado derecho e izquierdo con un 73,3%; le sigue la ruga recta en la zona izquierda con un de 40%, y la ruga en forma de cáliz en el lado derecho con un 37,8% y en el lado izquierdo en un 31,1%. En los modelos de los hombres predomina de igual manera, la ruga sinuosa en un 84,4% en el lado derecho y en izquierdo en un 66,7%, seguido de la ruga en forma recta en el lado izquierdo con un 51,1% y el lado derecho con un 40%”⁶. **Conclusión:** En la distribución de las rugas palatinas entre hombres y mujeres se encontró similitud en la distribución de las rugas sinuosa y recta. La ruga en forma de cáliz fue más frecuente en mujeres; mientras que la ruga en forma curva predominó en hombres; aunque en muy baja proporción se encontraron rugas en forma de raqueta y rama sólo en los hombres”. “No se puede incluir la clasificación rugoscópica dentro de los caracteres sexuales secundarios, ya que no presentan una relación importante con el dimorfismo sexual (12)

2.2. Bases Teóricas o Científicas

Embriología del paladar

El paladar se origina a partir de la 4ta semana en el embrión gracias a la formación de los procesos palatinos, el paladar primario y secundario se forman del primer arco braquial o mandibular, los cuales se dan a notar por eminencias más pequeñas, por la parte de arriba se forman los procesos maxilares superiores y por abajo los maxilares inferiores.

Paladar Duro.

Se encuentra por la parte anterior de la cavidad oral superior o bóveda palatina que esta formada por el hueso palatino, música y glándulas, sigue hacia atrás hasta llegar a otra formación menor denominada paladar blando.

Paladar Blando

Es también conocido como Palatium Molle, está unido por delante con el paladar duro y por atrás con la faringe.

En su estructura es principalmente muscular, aunque también hay numerosas glándulas en su formación.

Tiene 5 músculos a cada lado los cuales ayudan en los procesos de fonación y deglución (13).

Rugas palatinas

Se les llama rugas del paladar a las eminencias y protuberancias de relieves en el paladar que tienen formas como nervaduras de una hoja de árbol y se encuentran en la bóveda palatina.

Por lo general solo existen de 2 a 7 pliegues o crestas transversales de rugas en el paladar y suelen estar distribuidas simétricamente a cada lado

del rafe palatino o línea media palatina, se inician con ángulos y grosores diversos en el rafe del paladar, y se dirigen hacia la apófisis alveolar en ramificaciones durante el trayecto, tienen una indudable importancia funcional con respecto a la lactancia y orientación de la lengua al momento de emitir la voz.

Su tamaño, dirección y forma son características individuales variables analógicamente asociadas a las huellas dactilares ya que es imposible encontrar dos relieves palatinos en personas que coincidan, y además suelen ser más robustas en el sexo masculino (14).

Características y clasificación

- Son irregulares y transversales en el paladar duro.
- Se encuentran en la parte anterosuperior de la cavidad oral por delante del paladar blando y antes del primer molar.
- No es móvil por su gran adhesión a los planos mucoperiosticos.
- Existen de entre 4 a 9 por individuo.
- Son únicas en cada persona.
- Suelen ser más prominentes y numerosas en el sexo masculino.
- Por lo general no se han encontrado diferencias importantes entre las diferencias raciales.

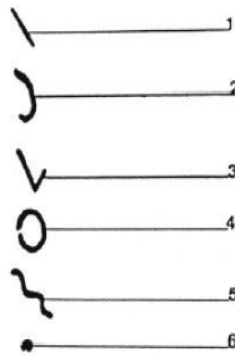
Clasificación de las rugas palatinas

Clasificación de da silva

Para Da Silva (Brasil) 1928, clasifica las rugas palatinas en simples o compuestas, y a las simples les adjudica un orden específico:

- Recta: una línea recta sin desviaciones (1)
- Curva: una línea con desviación hacia un solo lugar (2)

- Angulosa: tiene un ángulo en su forma (3)
- Circular: puede ser o no cerrado (4)
- Ondulada: tiene más de una desviación en su recorrido (5)
- En punto: una prominencia única y estancada(6)



Las rugas compuestas se llaman así ya que las componen 2 o más rugas simples (15).

Clasificación de López de León

Establece su clasificación relacionándola con el temperamento de cada persona: Bilioso (B), Nervioso (N), Sanguíneo (S), Linfático (L), los cuales son nombres que considero López de León

Clasifica las rugas en simples y compuestas.

En las rugas simples las determina como: rectas, curvas, ángulos o vértices y circulantes u onduladas.

Las rugas compuestas al igual que Da Silva son formadas por 2 o más rugas simples.

Divide el paladar por lados (derecho e izquierdo).

La evaluación y exploración del paladar por su sistema es denominado rugograma y se expresa en forma de quebrados, donde el numerador es del lado derecho (D) y el denominador del lado izquierdo (I) al costado

izquierdo de cada lado se coloca una inicial del temperamento y del lado derecho una cifra que determina la cantidad de rugas encontradas de cada lado.







Clasificación de Trobo hermosa

Clasifica las rugas entre simples, compuestas o polimorfas.

Las simples se van a representar con letras mayúsculas: Punto (A), Recta (B), Curva (C), Ángulo (D), Sinuosa (E) y Círculo (F).

Las formas compuestas formadas por varias simples, se representan por la letra X.

Las diferencias entre las rugas principales o que están muy cerca del rafe se representan con letras mayúsculas, y las rugas secundarias o derivadas con minúscula, en escribirlas en el papel se deparan de las principales por dos puntos y las que derivan de las secundarias o llamadas también terminales con un punto (16).

Classification	Rugae type	Shape
Type A	Point	
Type B	Line	
Type C	Curve	
Type D	Angle	
Type E	Sinuous	
Type F	Circle	

Sistema de Cormoy

Hay tres categorías determinadas por este autor:

- Rugas principales, miden más de 5mm y se numeran desde atrás hacia adelante.
- Rugas accesorias miden de 3 a 4 mm.
- Rugas fragmentarias miden menos de 3 mm.

Cada una de las rugas es especificada con su forma o bien recta, curva u ondulada

Origen: indican dónde inician hacia donde se dirigen y si tiene ramificaciones también se relatan en la descripción. Si dos rugas comparten un mismo origen o son interrumpidas también serán descritas (11) .

Malformaciones del paladar

- **Torus Palatino:**

Considerado como una variación anatómica es un agrandamiento óseo convexo y exofítico, suele estar a la altura de la sutura medio palatina, es benigno, circunscrito uni o bilateral, no patológica. Es de etiología multifactorial que incluye los factores genéticos y del medio ambiente.

- **Labio leporino:**

Viene desde el nacimiento debido a la falta de fusión entre los procesos maxilares y nado mediales del embrión generando por lo general un problema de carácter estético.

- **Paladar Hendido:**

Con una incidencia del 0.04% de personas afectadas en los nacimientos vivos es más recuente en las mujeres y se da por la falta de fusión entre los procesos palatinos laterales y el tabique nasal o con el paladar primario(13).

Rugoscopía

Es el estudio en general del paladar desde un punto de vista de un identificador.

Procede de las voces griegas “rughos” rugosidad y “scopein” que significan observar y examinar.

Las eminencias o formaciones exofíticas del paladar aparecen y se forman en la etapa embrionaria del ser humano, al nacer el niño el paladar ya tiene una forma determinada que no variará en esencia en el transcurso de su vida, siendo por lo tanto igual en la infancia como en la adultez o cualquier etapa de la vida humana (14).

Características de las rugas palatinas para la identificación

Forma parte de los métodos identificativos como la dactiloscopía debido a sus características de: individualidad, inmutabilidad y perennidad.

- **Individualidad (diferenciación)**

Es único entre un individuo y otro sin réplicas o similitudes.

- **Inmutabilidad y perennidad**

Son muy marcadas incluso al nacer el ser humano y permanecen hasta la edad adulta mayor.

- **Inalterabilidad.**

Aunque se den casos de alteraciones por lesiones o enfermedades o traumatismos se vuelven a formar de una manera idéntica al original y en el mismo lugar.

En casos de combustión si se nota un borramiento o una marcación menor.

Se puede aplicar en:

1. Sujetos vivos.
2. Cadáveres recientes.

3. Un cadáver modificado (7).

Métodos para realizar el examen rugoscópico

Se puede hacer de manera directa por medio de la ayuda de un espejo.

- Fotografía intraoral: Palatografía con método estandarizado.



- Se pueden tomar impresiones con alginato silicona por condensación o incluso por medio de una escayola en el paladar.
- Estereoscopia, que consiste en un examen de dos fotografías simultáneamente para que queden paralelos y de la sensación de una imagen en relieve.
- Estero fotogrametría (8).

Rugograma

Es un dibujo que sustenta la región anterior de la bóveda del paladar o al estampado del dibujo papilar y su representación de manera gráfica usado para medios didácticos y de análisis.

Hay de dos tipos: naturales (figuras o líneas estampadas de manera natural en el cuerpo) y artificiales (las que son representadas sobre superficies lisas o estampados de impresión en yeso).

La bóveda palatina puede ser así mismo separada en 3 regiones: Palatal, alveolar, y central.

- **Zona palatal.**

Zona que separa el paladar duro del blando.

- **Zona alveolar o anterior.**

Formada por los dientes siempre y cuando éstos existan en la cavidad oral.

- **Zona central.**

Está dividida en 2 áreas por la papila media, una del lado derecho e izquierdo respectivamente, en ambos lados están las rugas palatinas sin exceder los tercios anteriores, pudiendo ser de esa manera plana, semiplana o profunda (11).

2.3. Marco Conceptual

- **Dimorfismo:** El dimorfismo se utiliza en el campo de la biología para nombrar a la condición de aquellas especies de animales o de plantas que exhiben dos aspectos anatómicos o dos formas diferentes. Es posible, en este sentido, distinguir entre diversos tipos de dimorfismos (17).
- **Género:** Conjunto de características diferenciadas que cada sociedad asigna a hombres y mujeres, entonces, al hablar de género se está remitiendo a una categoría relacional y no a una simple clasificación de los sujetos en grupos, éste se refiere a los roles socialmente construidos, comportamientos, actividades y atributos que una sociedad considera como apropiados para hombres y mujeres (17)
- **Rugas Palatinas:** Eminencias papilares que se encuentran en la parte anterior del paladar constituidas por la mucosa de este, ubicadas a ambos lados del rafe medio (17).
- **Rugoscopia:** Estudio de las impresiones de las rugosidades palatinas utilizadas para la identificación de las personas (17).

- Odontología Forense: Rama de la Odontología cuyo objetivo principal es ayudar a resolver determinados problemas judiciales mediante contribución de los conocimientos que se tiene de la profesión, cuando es requerido por las autoridades (17).
- Identificación: Proceso de describir las características morfológicas y antropométricas de una persona (17).
- Rugograma: Es el documento en el cual se anotan forma, tipo y número de las rugas palatinas de un sujeto, con el propósito de clasificarlo para disponer de un elemento de identificación estomatológica (17).

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS

3.1. Hipótesis General

No requiere por la naturaleza descriptiva del estudio

3.2. Hipótesis Específicos

- **H0:** No existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según su forma

- **Ha:** Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según su forma
- **H0:** No existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en varones.
- **Ha:** Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en varones.
- **H0:** No existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en mujeres.
- **Ha:** Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en mujeres.
- **H0:** No existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según la edad
- **Ha:** Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según la edad

3.3. Variables

VARIABLES	CONCEPTO	TIPO	INDICADORES	INDICE	ESCALA
FORMA PALATINAS	“Eminencias papilares que se encuentran en la parte anterior del paladar constituidas por la mucosa de este, ubicadas a ambos lados del rafe medio” ⁸ .	Cualitativa politémica	<ul style="list-style-type: none"> • Punto • Recta • Curva • Ángulo • Sinuosa • Círculo • Compuesta 	Clasificación de Trobo Hermosa	Nominal

COMUNIDADES	Tienen su origen en los grupos tribales de la selva y ceja de selva y están constituidas por conjuntos de familias vinculadas por el idioma o dialecto	Cualitativa Dicotómica	<ul style="list-style-type: none"> • Pampa Michi • Colpa 	Ficha de recolección de datos	Nominal
GENERO	“Conjunto de características diferenciadas que cada sociedad asigna a hombres y mujeres” ⁸ .	Cuantitativo dicotómico	<ul style="list-style-type: none"> • Varones • Mujeres 	Características según sexo	Nominal
EDAD	“Tiempo que ha vivido una persona u otro ser vivo contando desde su nacimiento” ⁸ .	Cuantitativo Continua	<ul style="list-style-type: none"> • 18 – 22 • 23 -26 • 27 – 30 • 31 – 35 • 36 - 40 	DNI	INTERVALOS

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA

4.1. Metodología de Investigación

Método científico. Según Carrasco S., refiere que en sentido general el método científico puede definirse como los modos, las formas, las vías o caminos más adecuados para lograr objetivos previamente definidos (18).

4.2. Tipo De Investigación

Descriptivo, transversal. Según Cortés e Iglesias, en la investigación transversal recolectan los datos en un solo momento, en un tiempo único. Su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado. Este tipo de investigaciones es como una fotografía en un momento dado del problema que se está estudiando y puede ser: descriptiva o de correlación, según el problema en estudio (19).

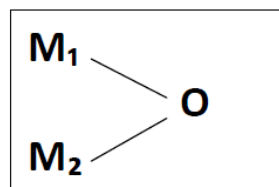
4.3. Nivel de Investigación

Descriptivo - Comparativo

4.4. Diseño de la Investigación

No experimental, Descriptivo comparativo

Esquema:



M_1 = Muestra de la comunidad Pampa Michi

M_2 = Muestra de la comunidad Colpa

O = Información (observaciones)

4.5. Población y muestra

POBLACIÓN

La población está constituida por 90 pobladores pertenecientes a las comunidades nativas de Pampa Michi y pobladores pertenecientes a la comunidad de Colpa. Se considera a dicha población según los criterios de inclusión y exclusión.

MUESTRA

La muestra será considerada como 73 pobladores seleccionados distribuidos de la siguiente manera:

MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO

Para poblaciones finitas

TAMAÑO DE LA MUESTRA

Cuando: $Z = 1.96$

$$N = 90$$

$$P = 0.5$$

$$Q = 0.5$$

$$E = 0.05$$

$$n_0 = \frac{Z^2 N P Q}{Z^2 P Q + (N-1) E^2} = \boxed{73.071}$$

POBLACION Y MUESTRA DE ESTUDIO				
GRUPO	N° DE POBLADORES - POBLACION	PORCENTAJE	N° DE POBLADORES MUESTRA	PORCENTAJE
Grupo control	46	51.11	37	51.11
Grupo experimental	44	48.89	36	48.89
Total	90	100.00	73	100.00

Criterios de inclusión:

Inclusión:

- Pobladores de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad de Colpa
- Pobladores mayores de edad
- Pobladores sin alteraciones de formación en paladar
- Pobladores que acepten participar en el estudio.
- Pobladores que firmen el consentimiento informado

Exclusión

- Personas no pertenecientes a las comunidades a evaluar
- Menores de edad
- Pobladores con alteraciones de formación como paladar hendido.
- Pobladores que no acepten participar en el estudio

- Pobladores que no firmen el consentimiento informado

4.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

La fuente será primaria y la técnica será mediante una técnica de observación directa con una ficha de recolección de datos. (Anexo 1)

4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Para empezar se pidió permiso al Jefe de las comunidades nativas de Pampa Michi y de Colpa para tener el acceso a la comunidad propiamente dicha, luego se recolecto los datos en las fichas de recolección de datos, mediante fotografías y según los métodos ya descritos para su respectiva selección y luego ser utilizadas como parte del estudio, posteriormente se procesó en el software SPSS versión 25.

ANALISIS DESCRIPTIVO:

Los datos obtenidos se presentaron mediante una tabla o gráficos mostrando el N° de frecuencias y el porcentaje de cada una de las variables.

ANALISIS INFERENCIAL:

Se utilizo pruebas estadísticas para verificar las hipótesis en los objetivos específicos se utilizó las pruebas no paramétricas y las pruebas paramétricas para hallar la significancia o p-valor, como la U de Mann Whitney, Kruskal Wallis y Anova con un factor intrasujetos debido a que se ajusta a la muestra de la población a evaluar.

PAQUETES ESTADISTICOS:

Para el análisis e interpretación de los datos se utilizó el programa SPSS 23 versión en español.

4.8. Aspectos éticos de la investigación

Los aspectos éticos del presente trabajo están basados en los reglamentos de ética de la Universidad Peruana Los Andes.

Reglamento General de investigación (Artículo 27)

Reglamento del Comité de Ética en Investigación (Artículo 7)

Reglamento de código de Ética (Artículo 4 y 5)

Se usaron documentos de validez y confiabilidad respectivamente autorizados (Anexo 3)

Asimismo, se usaron consentimientos informados (Anexo 1)

CAPÍTULO V

RESULTADOS

5.1. Descripción de resultados

Resultados de la variable procedencia:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable procedencia del total de evaluados.

Tabla N° 01

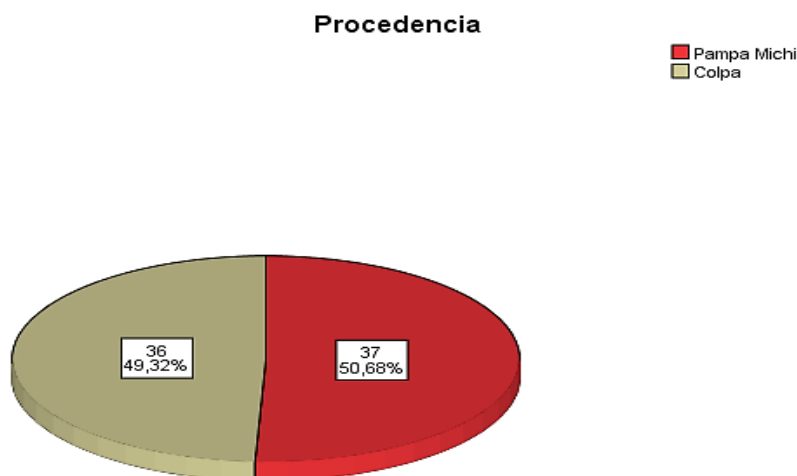
Frecuencia porcentual de la variable procedencia.

Procedencia		
	Frecuencia	Porcentaje válido
Pampa Michi	37	50.7
Colpa	36	49.3
Total	73	100.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 01

Distribución porcentual de datos de la variable procedencia.



INTERPRETACION:

En la tabla y gráfico N° 01 se observa que el 49.32% fueron procedentes de Colpa y el otro 50.68% fueron procedentes de Pampa Michi siendo un total de 73 pobladores encuestados.

Resultados de la variable género:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable género del total de encuestados.

Tabla N° 02

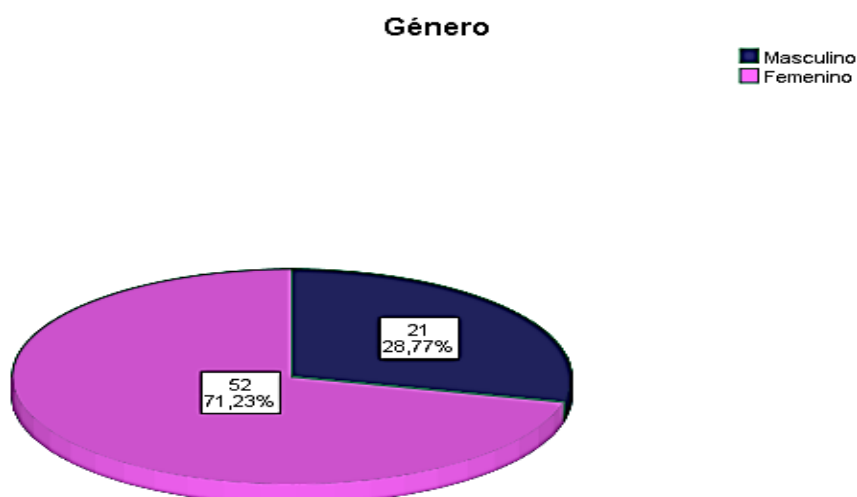
Frecuencia porcentual de la variable género.

Género		
	Frecuencia	Porcentaje válido
Masculino	21	28.8
Femenino	52	71.2
Total	73	100.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 02

Distribución porcentual de la variable género.



INTERPRETACION:

En la tabla y gráfico N° 02 se observa que el 71.23% fueron de sexo Femenino y el otro 28.77% fueron de sexo Masculino.

Resultados de la variable edad:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable edad del total de encuestados.

Tabla N° 03

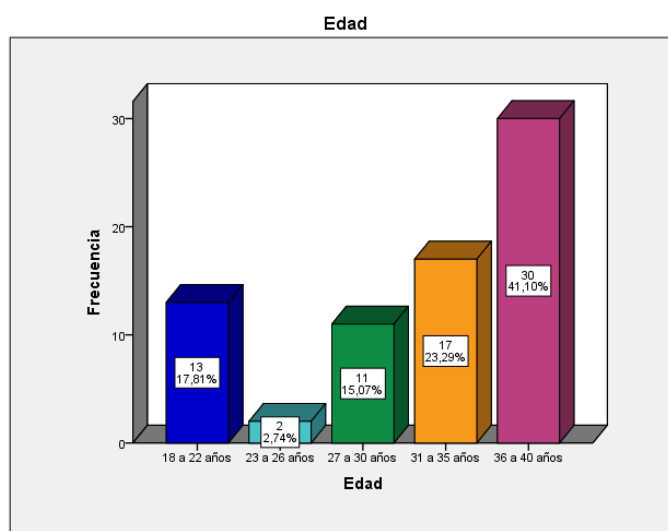
Frecuencia porcentual de la variable edad.

Edad		
	Frecuencia	Porcentaje válido
18 a 22 años	13	17.8
23 a 26 años	2	2.7
27 a 30 años	11	15.1
31 a 35 años	17	23.3
36 a 40 años	30	41.1
Total	73	100.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 03

Distribución porcentual de la variable edad.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 03 se observa que un 17.81% se encuentra entre las edades de 18 a 22 años, el 2.74% incluye las edades 23 a 26 años, el 15.07% abarca las edades entre 27 a 30 años, 23.29% sus edades están dentro de los 31 a 35 años y dentro de los 36 a 40 años está un 41.10%.

Resultados de la variable rugas palatinas:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable rugas palatinas.

Tabla N° 04

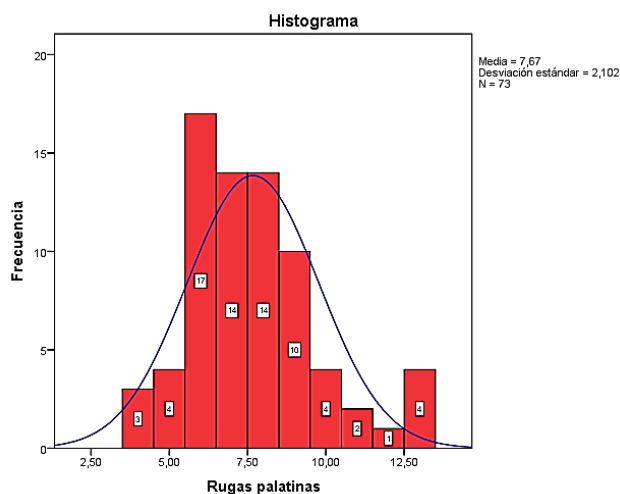
Valores estadísticos de la variable rugas palatinas.

Estadísticos		
Rugas palatinas		
N	Válido	73
	Perdidos	0
Media		7.6712
Error estándar de la media		.24601
Mediana		7.0000
Moda		6.00
Desviación estándar		2.10195
Varianza		4.418
Mínimo		4.00
Máximo		13.00

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 04

Histograma de la variable rugas palatinas.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 04 se observa de los que poseen las rugas palatinas en promedio es de 7.67, con un error estándar de 0.25 rugas palatinas, encontrando así que el 50% de la población tiene más de 7 rugas palatinas, también se analizó la mínima rugas palatinas encontradas donde fue 4 y la máxima fue de 13.

Resultados de la variable rugas palatinas lado derecha:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable rugas palatinas lado derecha.

Tabla N° 05

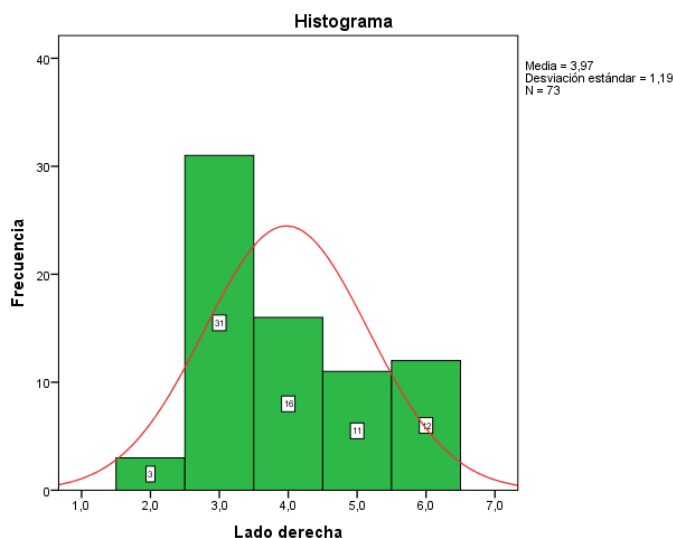
Valores estadísticos de la variable rugas palatinas lado derecha.

Estadísticos		
Lado derecha		
N	Válido	73
	Perdidos	0
Media		3.973
Error estándar de la media		.1393
Mediana		4.000
Moda		3.0
Desviación estándar		1.1899
Varianza		1.416
Mínimo		2.0
Máximo		6.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 05

Histograma de la variable lado derecha.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 05 se observa que las rugas palatinas encontradas en el lado derecho en promedio o como media es de 3.97 rugas, con un error estándar de 0.14 rugas, encontrando así que más del 50% de la población posee más de 4 rugas palatinas en este lado, además se evidencia que el valor mínimo encontrado fue de 2 rugas y el máximo fue de 6.

Resultados de la variable rugas palatinas lado izquierdo:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable rugas palatinas lado izquierdo.

Tabla N° 06

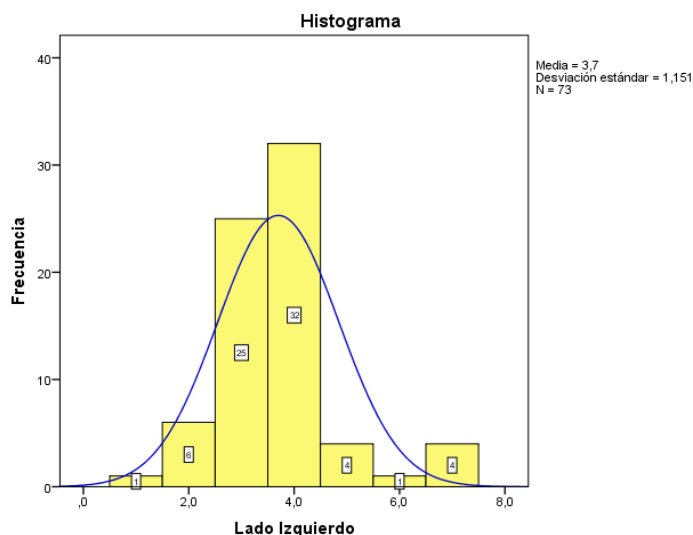
Valores estadísticos de la variable lado izquierdo.

Estadísticos		
Lado Izquierdo		
N	Válido	73
	Perdidos	0
Media		3.699
Error estándar de la media		.1347
Mediana		4.000
Moda		4.0
Desviación estándar		1.1509
Varianza		1.325
Mínimo		1.0
Máximo		7.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 06

Histograma de la variable lado izquierdo.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 06 se observa que las rugas palatinas encontradas en el lado izquierdo en promedio son de 3.70 rugas, con un error estándar de 0.13 rugas, encontrando así que más del 50% de la población posee más de 4 rugas palatinas en dicho lado, además se evidencia que el valor mínimo encontrado fue de 1 ruga y el máximo fue de 7 rugas palatinas.

Resultados de la variable rugas palatinas de forma de punto:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable rugas palatinas de forma de punto

Tabla N° 07

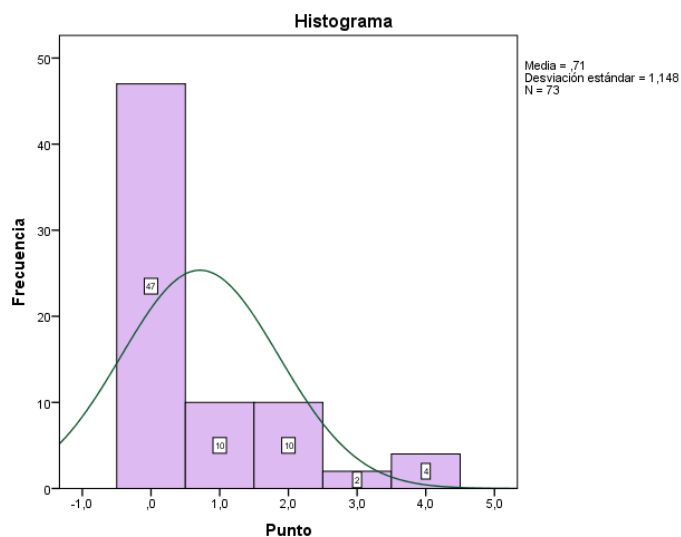
Valores estadísticos la variable rugas palatinas de forma de punto.

Estadísticos		
Punto		
N	Válido	73
	Perdidos	0
Media		.712
Error estándar de la media		.1344
Mediana		0.000
Moda		0.0
Desviación estándar		1.1484
Varianza		1.319
Mínimo		0.0
Máximo		4.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 07

Hltograma de la variable rugas palatinas de forma de punto



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 07 se observa que las rugas palatinas encontradas en forma de punto están en promedio de 0.71 rugas, con un error estándar de 0.13 rugas, encontrando así que más del 50% de la población no poseen esta forma de rugas palatinas, además se evidencia que el valor mínimo encontrado fue de 0 y el máximo tan solo fue 4 rugas palatinas.

Resultados de la variable recta:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable recta.

Tabla N° 08

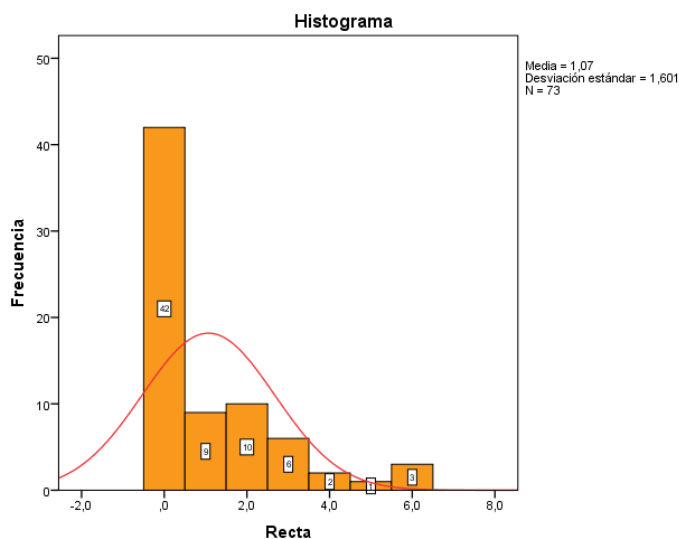
Valores estadísticos de la variable recta.

Estadísticos		
Recta		
N	Válido	73
	Perdidos	0
Media		1.068
Error estándar de la media		.1874
Mediana		0.000
Moda		0.0
Desviación estándar		1.6015
Varianza		2.565
Mínimo		0.0
Máximo		6.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 08

Histograma de la variable recta.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 08 se observa que las rugas palatinas encontradas en forma recta están en promedio de 1.07 rugas, con un error estándar de 0.19 rugas, encontrando así que más del 50% de la población no poseen esta forma de rugas palatinas, además se evidencia que el valor mínimo encontrado fue de 0 y el máximo de 6 rugas palatinas.

Resultados de la variable curva:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable curva.

Tabla N° 09

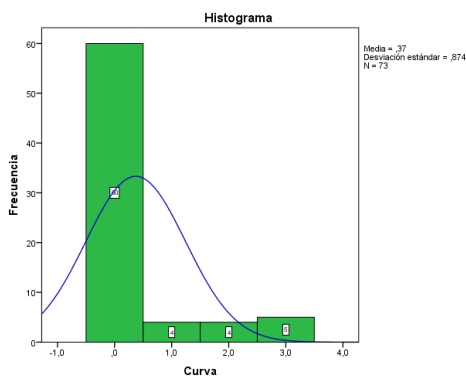
Valores estadísticos de la variable curva.

Estadísticos		
Curva		
N	Válido	73
	Perdidos	0
Media		.370
Error estándar de la media		.1023
Mediana		0.000
Moda		0.0
Desviación estándar		.8741
Varianza		.764
Mínimo		0.0
Máximo		3.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 09

Histograma de la variable curva.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 09 se observa que las rugas palatinas encontradas en forma de curva están en promedio de 0.37 rugas, con un error estándar de 0.10 rugas, encontrando así que más del 50% de la población no poseen esta forma de rugas palatinas, además se evidencia que el valor mínimo encontrado fue de 0 y el máximo valor fue de 3 rugas palatinas.

Resultados de la variable angulada:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable angulada.

Tabla N° 10

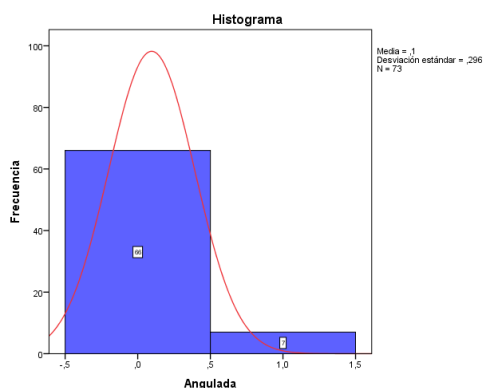
Valores estadísticos de la variable angulada.

Estadísticos		
Angulada		
N	Válido	73
	Perdidos	0
Media		.096
Error estándar de la media		.0347
Mediana		0.000
Moda		0.0
Desviación estándar		.2965
Varianza		.088
Mínimo		0.0
Máximo		1.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 10

Histograma de la variable angulada.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 10 se observa que las rugas palatinas encontradas en forma angulada están en promedio de 0.10 rugas, con un error estándar de 0.03 rugas, encontrando así que más del 50% de la población al igual que las anteriores no poseen esta forma de rugas palatinas, además se evidencia que el valor mínimo encontrado fue de 0 y el máximo fue de 1 ruga palatina.

Resultados de la variable ondulada:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable ondulada.

Tabla N° 11

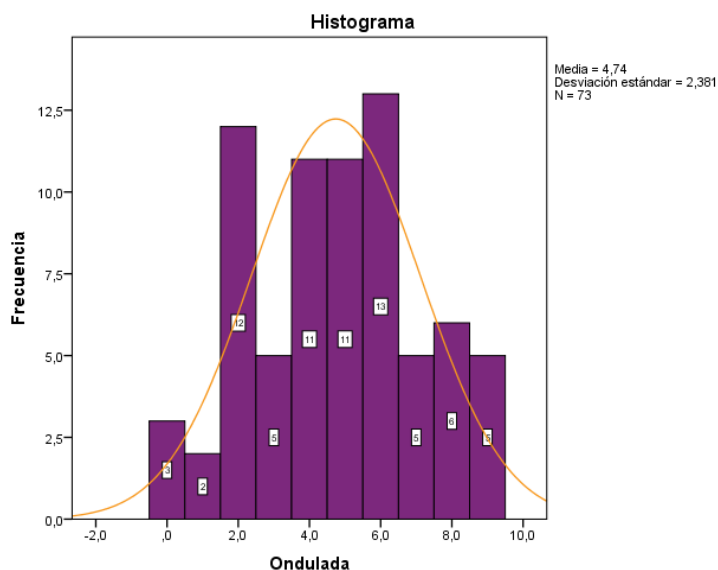
Valores estadísticos de la variable ondulada.

Estadísticos		
Ondulada		
N	Válido	73
	Perdidos	0
Media		4.740
Error estándar de la media		.2786
Mediana		5.000
Moda		6.0
Desviación estándar		2.3806
Varianza		5.667
Mínimo		0.0
Máximo		9.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 11

Histograma de la variable ondulada.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 11 se observa que las rugas palatinas encontradas en forma ondulada están en promedio de 4.74 rugas, con un error estándar de 0.28 rugas, encontrando así que más del 50% de la población poseen más de 5 rugas palatinas con esta forma, además se evidencia que el valor mínimo encontrado fue de 0 y el máximo fue de 9 rugas palatinas.

Resultados de la variable circular:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable circular.

Tabla N° 12

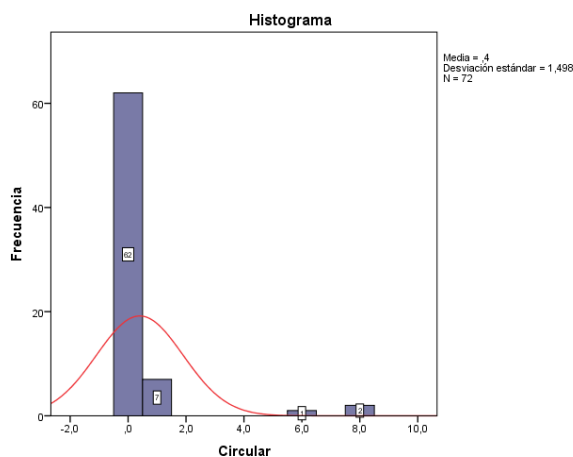
Valores estadísticos de la variable circular.

Estadísticos		
Circular		
N	Válido	72
	Perdidos	1
Media		.403
Error estándar de la media		.1765
Mediana		0.000
Moda		0.0
Desviación estándar		1.4980
Varianza		2.244
Mínimo		0.0
Máximo		8.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 12

Histograma de la variable circular.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 12 se observa que las rugas palatinas encontradas en forma circular están en promedio de 0.40 rugas, con un error estándar de 0.18 rugas, encontrando así que más del 50% de la población no poseen esta forma de rugas palatinas, además se evidencia que el valor mínimo encontrado fue de 0 y el máximo de 8 rugas palatinas.

Resultados de la variable compuesto:

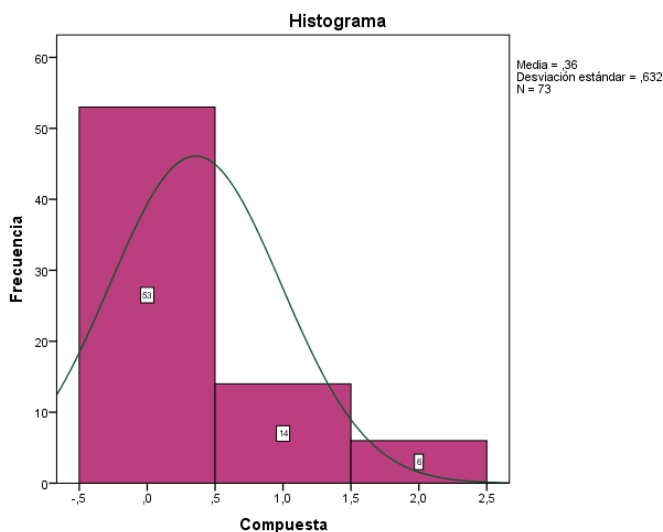
A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable compuesta.

Tabla N° 13
Valores estadísticos de la variable compuesta.

Estadísticos		
Compuesta		
N	Válido	73
	Perdidos	0
Media		.356
Error estándar de la media		.0739
Mediana		0.000
Moda		0.0
Desviación estándar		.6318
Varianza		.399
Mínimo		0.0
Máximo		2.0

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 13
Histograma de la variable compuesta.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 13 se observa que las rugas palatinas encontradas en forma compuesta están en promedio de 0.36 rugas, con un error estándar de 0.07 rugas, encontrando así que más del 50% de la población no poseen esta forma de rugas palatinas, además se evidencia que el valor mínimo encontrado fue de 0 y el máximo de 2 rugas palatinas.

Resultados de la variable rugas palatinas - Pampa Michi:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable rugas palatinas – Pampa Michi.

Tabla N° 14

Valores estadísticos de la variable rugas palatina – Pampa Michi.

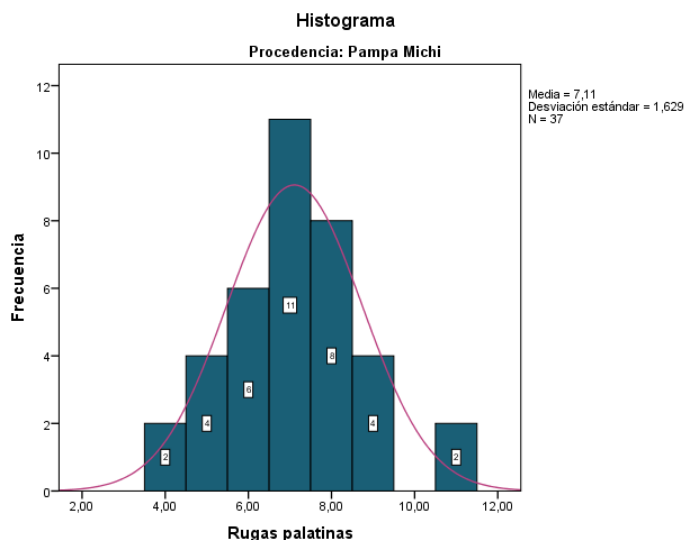
Estadísticos ^a		
Rugas palatinas		
N	Válido	37
	Perdidos	0
Media		7.1081
Error estándar de la media		.26786
Mediana		7.0000
Moda		7.00
Desviación estándar		1.62931
Varianza		2.655
Mínimo		4.00
Máximo		11.00

a. Procedencia = Pampa Michi

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 14

Histograma de la variable rugas palatinas – Pampa Michi.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 14 se observa que las rugas palatinas encontradas en Pampa Michi están en promedio de 7. 11 rugas, con un error estándar de 0. 27 rugas, evidenciando así que más del 50% de la población posee más de 7 rugas palatinas, además se tiene como valor mínimo 4 rugas palatinas y el máximo fue de 11.

Resultados de la variable rugas palatinas - Colpa:

A continuación, se presenta los resultados estadísticos de la variable rugas palatinas – Colpa.

Tabla N° 15

Valores estadísticos de la variable rugas palatina – Colpa.

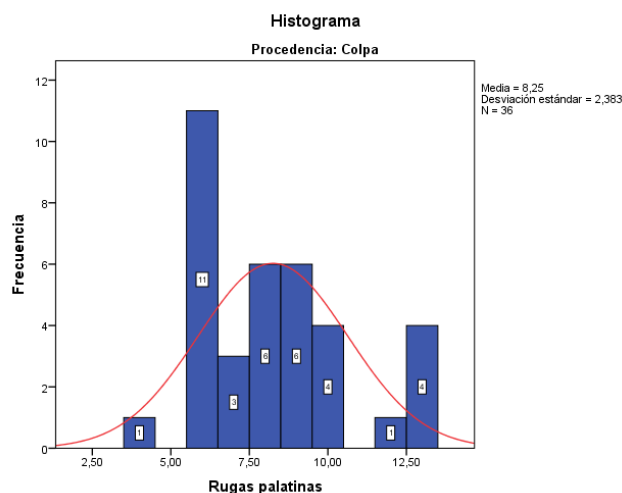
Estadísticos ^a		
Rugas palatinas		
N	Válido	36
	Perdidos	0
Media		8.2500
Error estándar de la media		.39716
Mediana		8.0000
Moda		6.00
Desviación estándar		2.38298
Varianza		5.679
Mínimo		4.00
Máximo		13.00

a. Procedencia = Colpa

Fuente: Elaboración propia de la ficha de recolección de datos

Figura N° 15

Histograma de la variable rugas palatinas – Colpa.



INTERPRETACION:

En la tabla y el gráfico N° 15 se observa que las rugas palatinas encontradas en en la localidad de Colpa están en promedio de 8.25 rugas, con un error estándar de 0. 40 rugas, evidenciando así que más del 50% de la población posee más de 8 rugas palatinas, además se tiene como valor mínimo 4 rugas palatinas y el máximo fue de 13.

5.2. Contrastación de hipótesis

CONTRASTE DE HIPÓTESIS GENERAL

COMPARACIÓN DE RUGAS PALATINAS EN LA COMUNIDAD DE PAMPA MICHY Y LA COMUNIDAD DE COLPA

Análisis de datos

1er paso.- Variable Rugas palatinas de acuerdo a sus medidas es una variable cuantitativa discreta de razón.

2do paso.- Variable comunidad (Pampa Michi y Colpa) de acuerdo a sus categorías es una variable cualitativa dicotómica nominal.

Por lo tanto para realizar el contraste de hipótesis conforme al objetivo de comparación de la variable rugas palatinas según la comunidad de pampa Michi y Colpa, según esta variable de acuerdo a la comparación de las comunidades, siendo la variable cuantitativa según dos grupos se tiene que utilizar la t de student para muestras independientes.

Prueba de hipótesis

Planteamiento

H₀: No existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas entre la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

H_a: Existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas entre la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

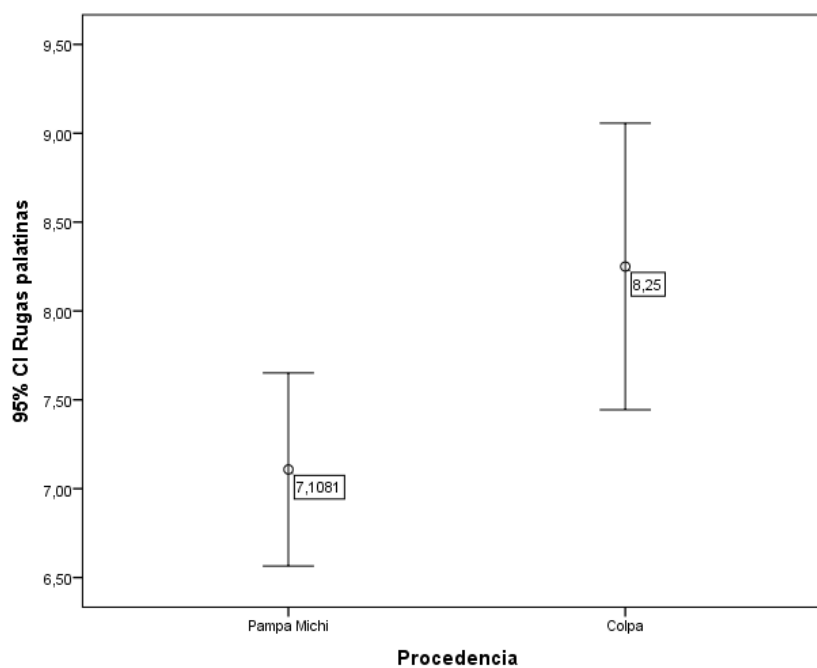
Cálculo del estadístico Prueba no Paramétrica: T de student para muestras independientes.

Prueba de muestras independientes

	Prueba de Levene de calidad de varianzas		prueba t para la igualdad de medias						
	F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
								Inferior	Superior
Rugas palatinas	5.598	.021	-2.396	71	.019	-1.14189	.47664	-2.09228	-.19150

Estadísticas de grupo

Procedencia		N	Media	Desviación estándar	Media de error estándar
Rugas palatinas	Pampa Michi	37	7.1081	1.62931	.26786
	Colpa	36	8.2500	2.38298	.39716



Nivel de Significancia (alfa)

$\alpha = 0.05$ es decir el 5%

Estadística de prueba

N= 72

$$t_0 = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{s^2 \times \left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

$$t = -2.396$$

$$P\text{-valor} = 0.019$$

a) Regla de decisión según el nivel de significancia:

Aceptar H_0 si : p-valor ≥ 0.05

Rechazar H_0 si : p-valor < 0.05

b) Decisión estadística

Se acepta la Hipótesis H_a siendo el p-valor menor que el nivel de significancia ($\alpha=0.05$)

Por lo tanto se puede decir que si existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas entre la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

CONTRASTE DE HIPÓTESIS ESPECÍFICO N°01

COMPARACIÓN DE LA FORMA DE RUGAS PALATINAS (Clasificación de Trobo Hermosa) EN LA COMUNIDAD DE PAMPA MICHY Y LA COMUNIDAD DE COLPA

Análisis de datos

1er paso.- Variable Forma de Rugas palatinas de acuerdo a sus medidas es una variable cuantitativa discreta de razón.

2do paso.- Variable comunidad (Pampa Michi y Colpa) de acuerdo a sus categorías es una variable cualitativa dicotómica nominal.

Por lo tanto para realizar el contraste de hipótesis conforme al objetivo de comparación de la variable forma de rugas palatinas (Clasificación de Trobo Hermosa) según la comunidad de pampa Michi y Colpa, según esta variable de acuerdo a la comparación de las comunidades, siendo la variable cuantitativa según dos grupos se tiene que utilizar la t de student para muestras independientes.

Prueba de hipótesis

Planteamiento

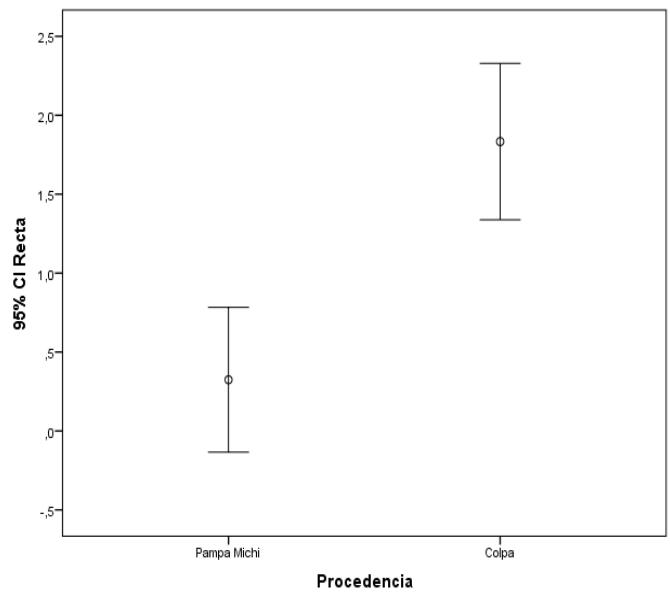
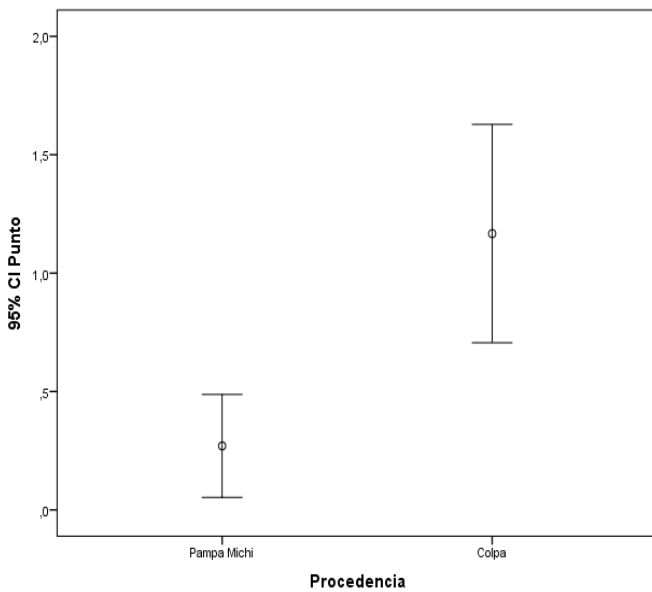
H₀: No existe diferencia significativa entre la forma de rugas palatinas entre la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

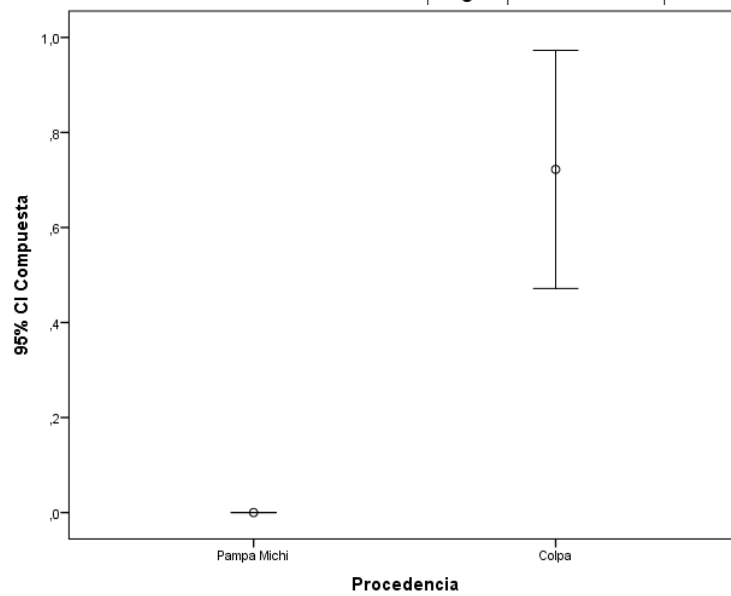
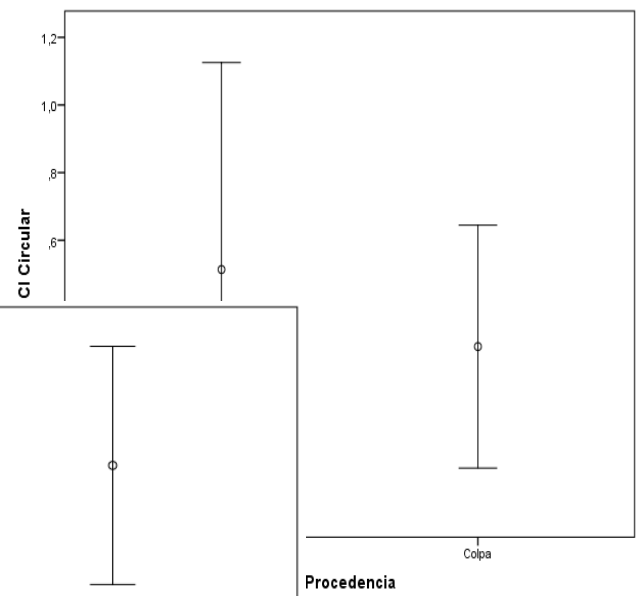
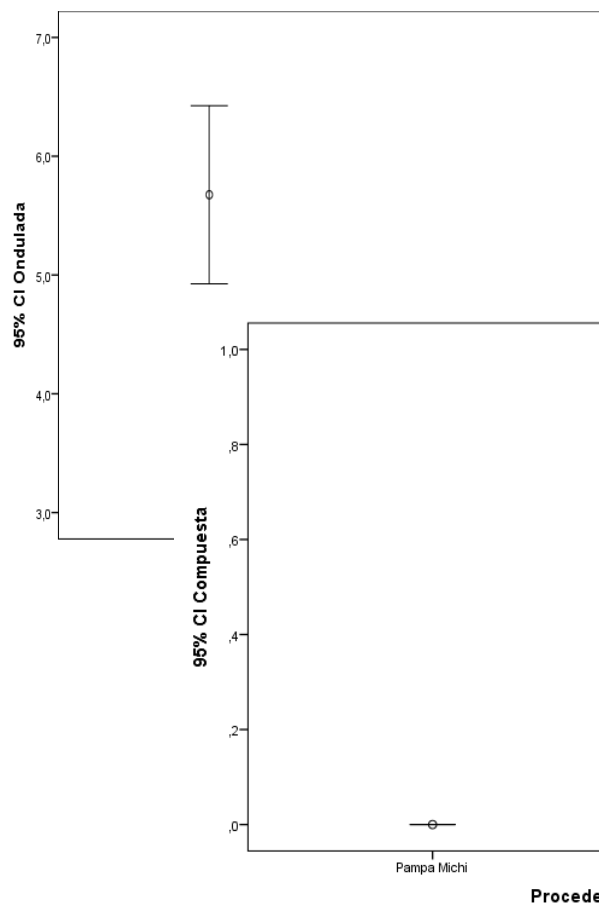
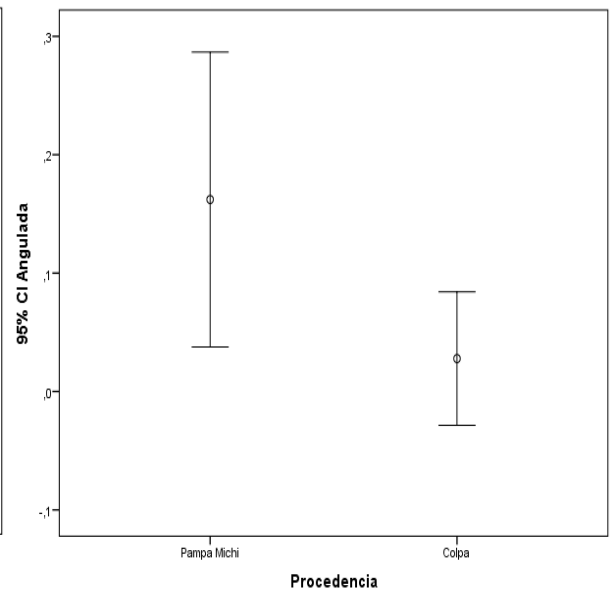
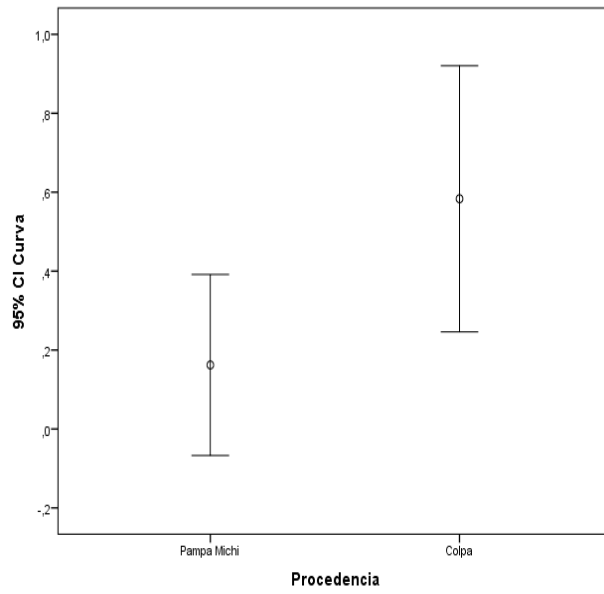
H_a: Existe diferencia significativa entre la forma de rugas palatinas entre la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

Cálculo del estadístico Prueba no Paramétrica: T de student para muestras independientes.

Prueba de muestras independientes

		Prueba de Levene de calidad de varianzas		prueba t para la igualdad de medias						
		F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
									Inferior	Superior
Punto	Se asumen varianzas iguales	19.859	.000	-3.601	71	.001	-.8964	.2490	-1.3928	-.4000
Recta	Se asumen varianzas iguales	4.145	.046	-4.540	71	.000	-1.5090	.3324	-2.1717	-.8463
Curva	Se asumen varianzas iguales	13.310	.001	-2.107	71	.039	-.4212	.1999	-.8198	-.0225
Angulada	Se asumen varianzas iguales	19.420	.000	1.975	71	.052	.1344	.0681	-.0013	.2701
Ondulada	Se asumen varianzas iguales	.037	.848	3.692	71	.000	1.8979	.5140	.8729	2.9229
Circular	Se asumen varianzas iguales	1.655	.203	.642	70	.523	.2278	.3547	-.4796	.9352
Compuesta	Se asumen varianzas iguales	121.748	.000	-5.929	71	.000	-.7222	.1218	-.9651	-.4793





Estadísticas de grupo

Procedencia		N	Media	Desviación estándar	Media de error estándar
Punto	Pampa Michi	37	.270	.6519	.1072
	Colpa	36	1.167	1.3628	.2271
Recta	Pampa Michi	37	.324	1.3755	.2261
	Colpa	36	1.833	1.4639	.2440
Curva	Pampa Michi	37	.162	.6877	.1131
	Colpa	36	.583	.9964	.1661
Angulada	Pampa Michi	37	.162	.3737	.0614
	Colpa	36	.028	.1667	.0278
Ondulada	Pampa Michi	37	5.676	2.2491	.3698
	Colpa	36	3.778	2.1396	.3566
Circular	Pampa Michi	37	.514	1.8352	.3017
	Colpa	35	.286	1.0452	.1767
Compuesta	Pampa Michi	37	0.000	0.0000	0.0000
	Colpa	36	.722	.7411	.1235

Nivel de Significancia (alfa)

$\alpha = 0.05$ es decir el 5%

Estadística de prueba

N= 72

$$t_0 = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{s^2 \times \left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

Punto

t = -3.601

P- valor= 0.001

Recta

t = -4.540

P- valor= 0.000

Curva

$t = -2.107$

P- valor= 0.039

Angulada

$t = 1.975$

P- valor= 0.052

Ondulada

$t = 3.692$

P- valor= 0.000

Circular

$t = 0.642$

P- valor= 0.523

Compuesta

$t = -5.929$

P- valor= 0.000

c) Regla de decisión según el nivel de significancia:

Aceptar H_0 si : p-valor ≥ 0.05

Rechazar H_0 si : p-valor < 0.05

d) Decisión estadística

Se acepta la Hipótesis H_a siendo el p-valor menor que el nivel de significancia ($\alpha=0.05$)

Por lo tanto se puede decir que si existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según la forma punto, recta, curva, ondulada y compuesta entre la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

CONTRASTE DE HIPÓTESIS ESPECÍFICO N°02
COMPARACIÓN DE RUGAS PALATINAS EN LA COMUNIDAD DE PAMPA
MICHI Y LA COMUNIDAD DE COLPA SEGÚN EL SEXO MASCULINO.

Análisis de datos

1er paso.- Variable Forma de Rugas palatinas de acuerdo a sus medidas es una variable cuantitativa discreta de razón.

2do paso.- Variable comunidad (Pampa Michi y Colpa) de acuerdo a sus categorías es una variable cualitativa dicotómica nominal.

3er paso.- Variable de agrupación sexo Masculino.

Por lo tanto para realizar el contraste de hipótesis conforme al objetivo de comparación de la variable rugas palatinas según la comunidad de pampa Michi y colpa según el sexo masculino, esta variable de acuerdo a la comparación de las comunidades, siendo la variable cuantitativa según dos grupos se tienen que utilizar la t de student para muestras independientes.

Prueba de hipótesis

Planteamiento

H₀: No existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según el sexo masculino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

H_a: Existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según el sexo masculino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

Cálculo del estadístico Prueba no Paramétrica: T de student para muestras independientes.

Prueba de muestras independientes^a

	Prueba de Levene de calidad de varianzas		prueba t para la igualdad de medias						
	F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
								Inferior	Superior
Rugas palatinas	.825	.375	-.980	19	.339	-.68182	.69546	-2.13744	.77380

a. Género = Masculino

Estadísticas de grupo^a

Procedencia		N	Media	Desviación estándar	Media de error estándar
Rugas palatinas	Pampa Michi	11	6.8182	1.60114	.48276
	Colpa	10	7.5000	1.58114	.50000

a. Género = Masculino

Nivel de Significancia (alfa)

$\alpha = 0.05$ es decir el 5%

Estadística de prueba

N= 21

$$t_0 = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{s^2 \times \left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

$$t = -0.980$$

$$P\text{-valor} = 0.339$$

e) Regla de decisión según el nivel de significancia:

Aceptar H_0 si : $p\text{-valor} \geq 0.05$

Rechazar H_0 si : $p\text{-valor} < 0.05$

f) Decisión estadística

Se acepta la Hipótesis H_0 siendo el p-valor mayor que el nivel de significancia ($\alpha=0.05$)

Por lo tanto se puede decir que no existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según el sexo masculino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

CONTRASTE DE HIPÓTESIS ESPECÍFICO N°03

COMPARACIÓN DE RUGAS PALATINAS EN LA COMUNIDAD DE PAMPA MICHY Y LA COMUNIDAD DE COLPA SEGÚN EL SEXO FEMENINO.

Análisis de datos

1er paso.- Variable Forma de Rugas palatinas de acuerdo a sus medidas es una variable cuantitativa discreta de razón.

2do paso.- Variable comunidad (Pampa Michi y Colpa) de acuerdo a sus categorías es una variable cualitativa dicotómica nominal.

3er paso.- Variable de agrupación sexo Femenino.

Por lo tanto para realizar el contraste de hipótesis conforme al objetivo de comparación de la variable rugas palatinas según la comunidad de pampa Michi y colpa según el sexo Femenino, esta variable de acuerdo a la comparación de las comunidades, siendo la variable cuantitativa según dos grupos se tienen que utilizar la t de student para muestras independientes.

Prueba de hipótesis

Planteamiento

H₀: No existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según el sexo Femenino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

H_a: Existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según el sexo Femenino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

Cálculo del estadístico Prueba no Paramétrica: T de student para muestras independientes.

Prueba de muestras independientes^a

	Prueba de Levene de calidad de varianzas		prueba t para la igualdad de medias						
	F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
								Inferior	Superior
Rugas palatinas Se asumen varianzas iguales	4.744	.034	-2.165	50	.035	-1.30769	.60393	-2.52073	-.09466

a. Género = Femenino

Estadísticas de grupo ^a					
Procedencia		N	Media	Desviación estándar	Media de error estándar
Rugas	Pampa Michi	26	7.2308	1.65669	.32490
palatinas	Colpa	26	8.5385	2.59585	.50909

a. Género = Femenino

Nivel de Significancia (alfa)

$\alpha = 0.05$ es decir el 5%

Estadística de prueba

N= 52

$$t_0 = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{s^2 \times \left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

t = -2.165

P- valor= 0.035

g) Regla de decisión según el nivel de significancia:

Aceptar H0 si : p-valor \geq 0.05

Rechazar H0 si : p-valor < 0.05

h) Decisión estadística

Se acepta la Hipótesis Ha siendo el p-valor menor que el nivel de significancia ($\alpha=0.05$)

Por lo tanto se puede decir que si existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según el sexo Femenino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

CONTRASTE DE HIPÓTESIS ESPECÍFICO N°04
COMPARACIÓN DE RUGAS PALATINAS EN LA COMUNIDAD DE PAMPA
MICHI Y LA COMUNIDAD DE COLPA SEGÚN LA EDAD

Análisis de datos

1er paso.- Variable Forma de Rugas palatinas de acuerdo a sus medidas es una variable cuantitativa discreta de razón.

2do paso.- Variable comunidad (Pampa Michi y Colpa) de acuerdo a sus categorías es una variable cualitativa dicotómica nominal.

3er paso.- Variable de agrupación edad

Por lo tanto, para realizar el contraste de hipótesis conforme al objetivo de comparación de la variable rugas palatinas según la comunidad de pampa Michi y Colpa según el sexo Femenino, esta variable de acuerdo a la comparación de las comunidades, siendo la variable cuantitativa según los grupos etarios se tienen que utilizar la t de student para muestras independientes.

Prueba de hipótesis

Planteamiento

H₀: No existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según la edad de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

H_a: Existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según la edad de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

Cálculo del estadístico Prueba no Paramétrica: T de student para muestras independientes.

Prueba de muestras independientes^a

	prueba t para la igualdad de medias						
	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
						Inferior	Superior
Punto	-1.124	11	.285	-.7250	.6449	-2.1443	.6943
Recta	-3.205	11	.008	-2.1250	.6629	-3.5841	-.6659
Ondulada	3.548	11	.005	3.7000	1.0427	1.4050	5.9950
Circular	-.833	10	.424	-.8571	1.0286	-3.1489	1.4347
Compuesta	-2.655	11	.022	-.6250	.2354	-1.1430	-.1070

a. Edad = 18 a 22 años

Prueba de muestras independientes^a

	prueba t para la igualdad de medias						
	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
						Inferior	Superior
Punto	-3.618	9	.006	-1.3333	.3685	-2.1670	-.4997
Recta	-1.472	9	.175	-1.5000	1.0193	-3.8057	.8057
Curva	-2.760	9	.022	-1.8333	.6643	-3.3362	-.3305
Ondulada	5.721	9	.000	4.0000	.6992	2.4183	5.5817
Compuesta	-3.618	9	.006	-1.3333	.3685	-2.1670	-.4997

a. Edad = 27 a 30 años

Prueba de muestras independientes^a

	prueba t para la igualdad de medias						
	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
						Inferior	Superior
Punto	-1.925	15	.073	-1.4306	.7433	-3.0148	.1537
Recta	-3.195	15	.006	-1.5000	.4694	-2.5006	-.4994
Curva	-2.818	15	.013	-.5000	.1774	-.8782	-.1218
Angulada	1.447	15	.169	.3194	.2208	-.1512	.7901
Ondulada	-.433	15	.671	-.6528	1.5078	-3.8666	2.5610
Circular	1.422	15	.176	1.7639	1.2405	-.8802	4.4080
Compuesta	-2.818	15	.013	-.5000	.1774	-.8782	-.1218

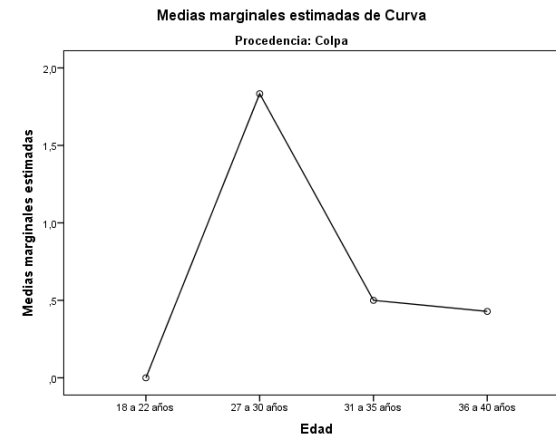
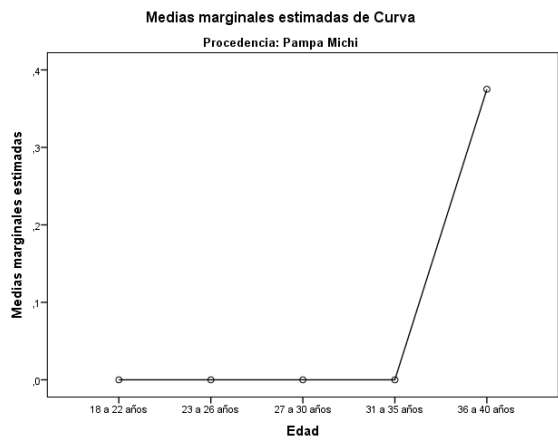
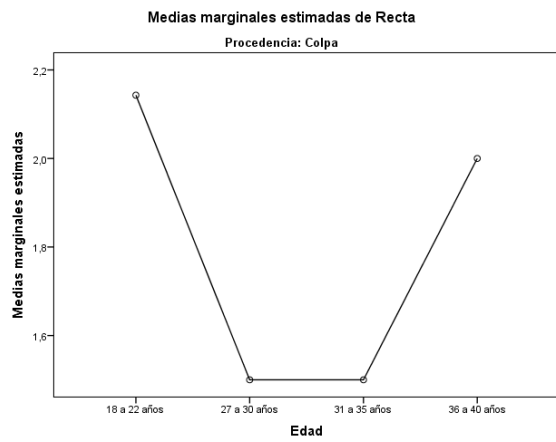
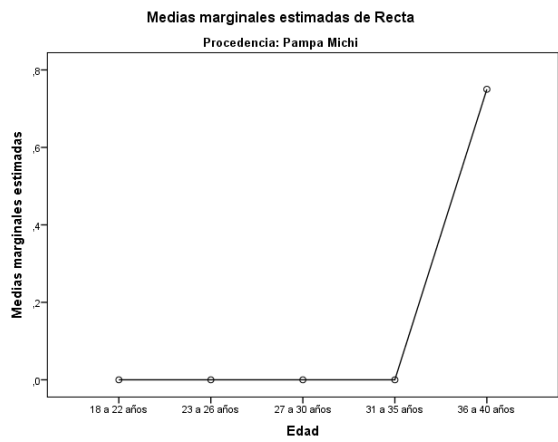
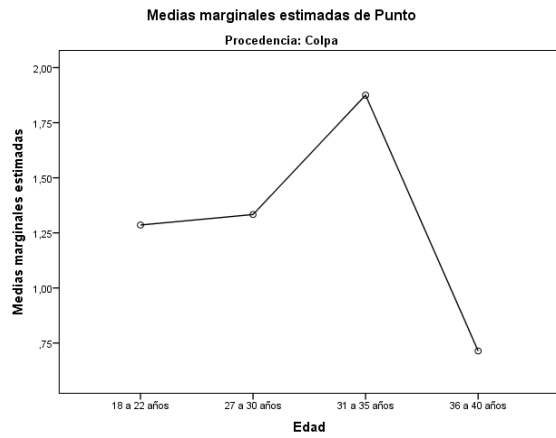
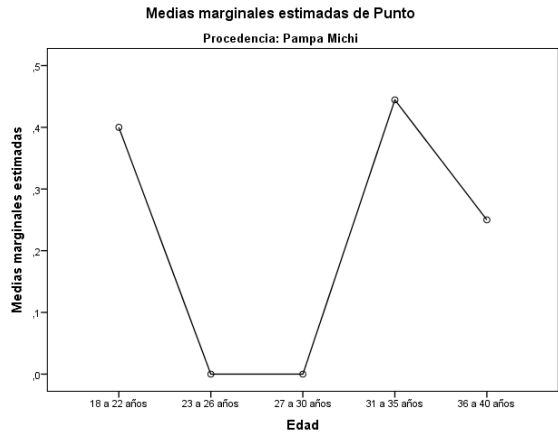
a. Edad = 31 a 35 años

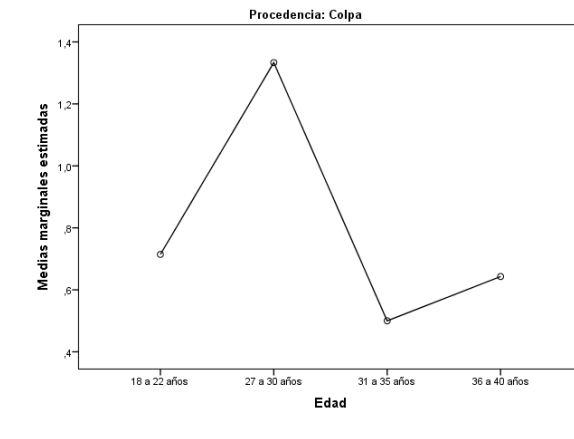
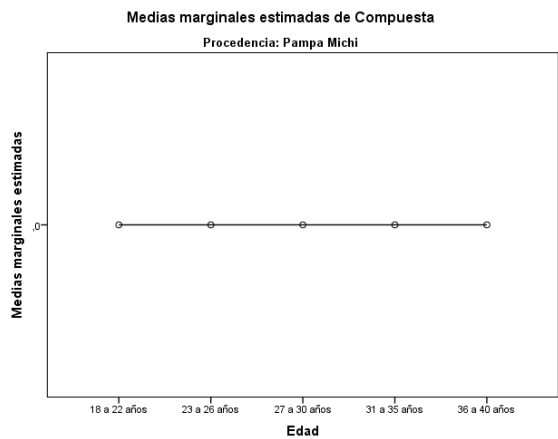
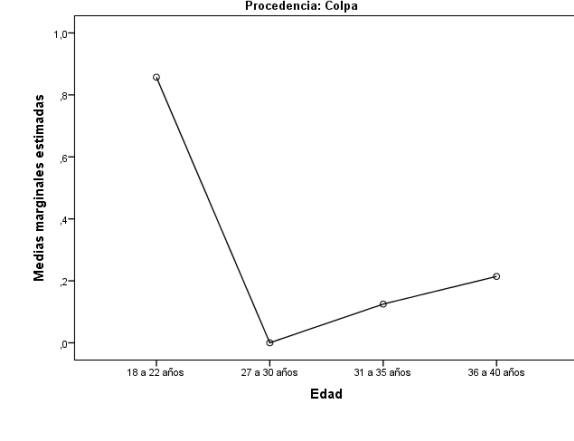
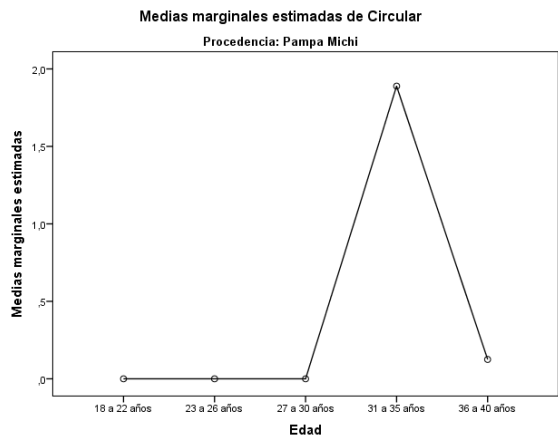
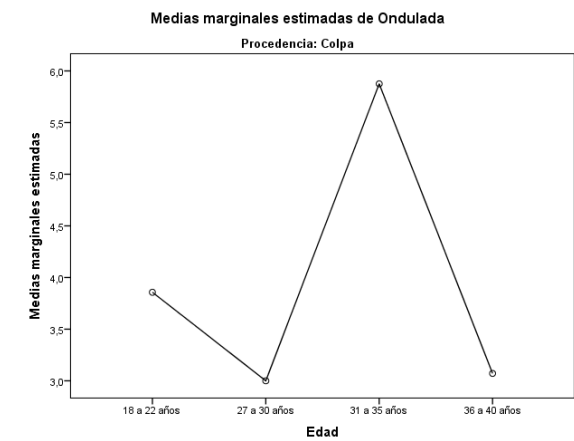
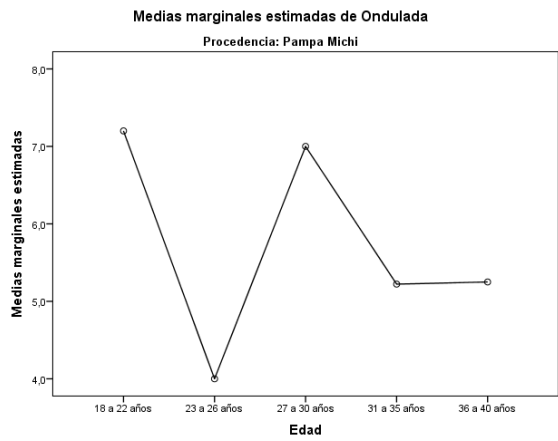
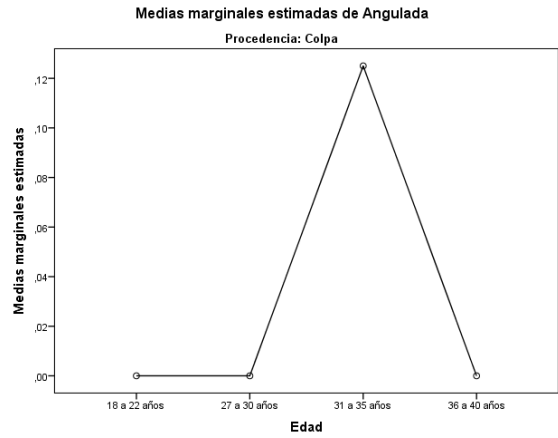
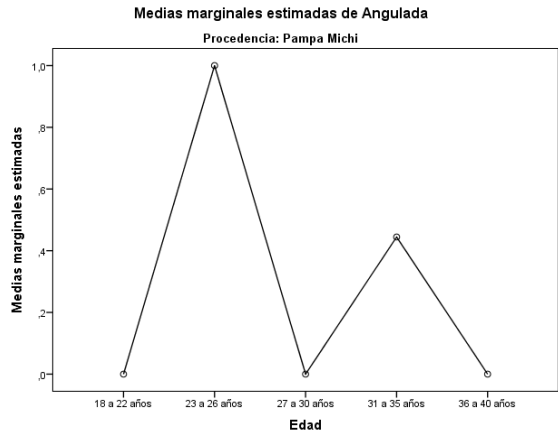
Prueba de muestras independientes^a

	prueba t para la igualdad de medias						
	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
						Inferior	Superior
Punto	-1.507	28	.143	-.4643	.3082	-1.0956	.1670
Recta	-2.008	28	.054	-1.2500	.6224	-2.5250	.0250
Curva	-.154	28	.878	-.0536	.3470	-.7644	.6573
Ondulada	3.714	28	.001	2.1786	.5866	.9771	3.3801
Circular	-.637	28	.529	-.0893	.1402	-.3764	.1978
Compuesta	-3.062	28	.005	-.6429	.2099	-1.0729	-.2128

a. Edad = 36 a 40 años

DESCRIPTIVOS									
		Pampa Michi				Colpa			
		N	Media	Mínimo	Máximo	N	Media	Mínimo	Máximo
Punto	18 a 22 años	5	.400	0.0	1.0	8	1.125	0.0	4.0
	23 a 26 años	2	0.000	0.0	0.0	0	0.000	0.0	0.0
	27 a 30 años	5	0.000	0.0	0.0	6	1.333	1.0	3.0
	31 a 35 años	9	.444	0.0	2.0	8	1.875	0.0	4.0
	36 a 40 años	16	.250	0.0	2.0	14	.714	0.0	2.0
	Total	37	.270	0.0	2.0	36	1.167	0.0	4.0
Recta	18 a 22 años	5	0.000	0.0	0.0	8	2.125	0.0	4.0
	23 a 26 años	2	0.000	0.0	0.0	0	0.000	0.0	0.0
	27 a 30 años	5	0.000	0.0	0.0	6	1.500	0.0	6.0
	31 a 35 años	9	0.000	0.0	0.0	8	1.500	0.0	4.0
	36 a 40 años	16	.750	0.0	6.0	14	2.000	1.0	5.0
	Total	37	.324	0.0	6.0	36	1.833	0.0	6.0
Curva	18 a 22 años	5	0.000	0.0	0.0	8	0.000	0.0	0.0
	23 a 26 años	2	0.000	0.0	0.0	0	0.000	0.0	0.0
	27 a 30 años	5	0.000	0.0	0.0	6	1.833	0.0	3.0
	31 a 35 años	9	0.000	0.0	0.0	8	.500	0.0	1.0
	36 a 40 años	16	.375	0.0	3.0	14	.429	0.0	2.0
	Total	37	.162	0.0	3.0	36	.583	0.0	3.0
Angulada	18 a 22 años	5	0.000	0.0	0.0	8	0.000	0.0	0.0
	23 a 26 años	2	1.000	1.0	1.0	0	0.000	0.0	0.0
	27 a 30 años	5	0.000	0.0	0.0	6	0.000	0.0	0.0
	31 a 35 años	9	.444	0.0	1.0	8	.125	0.0	1.0
	36 a 40 años	16	0.000	0.0	0.0	14	0.000	0.0	0.0
	Total	37	.162	0.0	1.0	36	.028	0.0	1.0
Ondulada	18 a 22 años	5	7.200	6.0	8.0	8	3.500	0.0	5.0
	23 a 26 años	2	4.000	4.0	4.0	0	0.000	0.0	0.0
	27 a 30 años	5	7.000	7.0	7.0	6	3.000	2.0	5.0
	31 a 35 años	9	5.222	0.0	9.0	8	5.875	1.0	9.0
	36 a 40 años	16	5.250	2.0	8.0	14	3.071	2.0	4.0
	Total	37	5.676	0.0	9.0	36	3.778	0.0	9.0
Circular	18 a 22 años	5	0.000	0.0	0.0	7	.857	0.0	6.0
	23 a 26 años	2	0.000	0.0	0.0	0	0.000	0.0	0.0
	27 a 30 años	5	0.000	0.0	0.0	6	0.000	0.0	0.0
	31 a 35 años	9	1.889	0.0	8.0	8	.125	0.0	1.0
	36 a 40 años	16	.125	0.0	1.0	14	.214	0.0	1.0
	Total	37	.514	0.0	8.0	35	.286	0.0	6.0
Compuesta	18 a 22 años	5	0.000	0.0	0.0	8	.625	0.0	1.0
	23 a 26 años	2	0.000	0.0	0.0	0	0.000	0.0	0.0
	27 a 30 años	5	0.000	0.0	0.0	6	1.333	0.0	2.0
	31 a 35 años	9	0.000	0.0	0.0	8	.500	0.0	1.0
	36 a 40 años	16	0.000	0.0	0.0	14	.643	0.0	2.0
	Total	37	0.000	0.0	0.0	36	.722	0.0	2.0





Nivel de Significancia (alfa)

$\alpha = 0.05$ es decir el 5%

Estadística de prueba

N= 73

$$t_0 = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{s^2 \times \left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

P-valor= 0.000

i) Regla de decisión según el nivel de significancia:

Aceptar H_0 si : p-valor ≥ 0.05

Rechazar H_0 si : p-valor < 0.05

j) Decisión estadística

Se acepta la Hipótesis H_a siendo el p-valor menor que el nivel de significancia ($\alpha=0.05$)

Por lo tanto se puede decir que si existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas onduladas en los pobladores del grupo etario de 27 a 30 años de la comunidad nativa de Pampa Michi.

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En este trabajo de investigación se tuvo como objetivo principal determinar si existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad nativa Pampa Michi y la comunidad nativa Colpa, Junín – 2019. Donde los resultados obtenidos son contrastados con las de otros autores.

Al contraste de la hipótesis general donde se verificaría si existía o no existía la comparación de rugas palatinas en la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, los resultados obtenidos dieron por aceptada la hipótesis alternativa ya que el p-valor es menor que el nivel de significancia ($\alpha=0.05$); por lo tanto, se puede decir que si existe diferencia significativa de las rugas palatinas entre la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín. Donde estos resultados son colaborados por Fonseca, G.; Cantín, M. y Lucena, J. (7) donde mencionan que, desde un enfoque odontológico forense, las huellas, las rugas palatinas y los surcos labiales se reconocieron como patrones morfológicos que ayuda a identificar a cada ser humano en condiciones particulares y por lo tanto son diferentes en cada persona, al igual que Ramos G. (8) en donde concluyó que las Rugas Palatinas son distintas de una persona a otra y en un mismo individuo ambas mitades del paladar son diferentes.

La primera hipótesis específica que se planteó fue determinar si existe diferencia significativa según la forma de las rugas palatinas entre la comunidad nativa Pampa Michi y la comunidad nativa Colpa, Junín – 2019; donde los resultados fueron positivos; lo que significa que la hipótesis del investigador fue aprobada, además este resultado se corroboró con el de Avendaño D. (10) donde concluyó en cuanto al número y forma de rugas palatinas y su relación con el dimorfismo

sexual dio como resultado que no son elementos certeros en la estimación del dimorfismo.

En la segunda hipótesis específica se planteó determinar si existe o no existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según el sexo masculino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín; para este resultado salió desfavorable ya que el p-valor fue mayor al nivel de significancia; por lo tanto se tuvo que aprobar la hipótesis nula; esto quiere decir que no existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según el sexo masculino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín. Al igual que los demás resultados también fueron corroborados por

Silva S. (11) en donde obtuvo como resultado que en los varones se hallaron las rugas onduladas y según la posición se encontraron más en la zona E, mientras en relación al tamaño se encontró que las rugas palatinas principales fueron más que las rugas palatinas accesorias. Lo mismo que Avendaño D. (10) que en su investigación menciona que las rugas de tipo ondulada se presentan más en varones y por lo tanto las rugas son parecidas entre el sexo masculino, al no haber una diferencia significativa.

Por último, se propuso como tercera hipótesis específica si existía o no existe diferencia significativa entre el número de rugas palatinas según el sexo Femenino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín. Donde se dio por aceptada la hipótesis H_a ; por lo tanto, hay una diferencia significativa entre el número de rugas palatinas entre las mujeres de ambas comunidades; pero en la investigación Pérez D. y colaboradores (12) tuvieron como resultados que en las mujeres de una universidad privada que las

arruga que más son notables son la ruga sinuosa en un 73,3% lo que le sigue es la recta con un 40% y la ruga en forma de cáliz en un 37, 8%, por lo tanto según la investigación se observa que en las mujeres no hay tanta diferencia significativa.

CONCLUSIONES

- Se determinó que si existe diferencia significativa ($p= 0.019$) entre el número de rugas palatinas entre la comunidad nativa de Pampa Michi ($\mu=7,01$) y la comunidad nativa de Colpa ($\mu=8,25$) de Junín, siendo esta última la que más número de rugas tiene a diferencia de los pobladores de Pampa Michi.
- Se determinó que existe diferencia significativa entre las rugas palatinas según la forma punto ($p= 0.001$), recta ($p= 0.000$), curva ($p= 0.039$), ondulada ($p= 0.000$), y compuesta ($p= 0.000$), entre la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín, esto se fue más diferenciado a nivel de la ruga palatina compuesta, en forma de punto y recta, debido a encontrar mayor frecuencia de estas formas de rugas palatinas en esta comunidad a diferencia de la ruga palatina ondulada donde se encontró más en los pobladores de la comunidad de Pampa Michi.
- Así también se determinó que no existe diferencia significativa ($p=0.339$) entre el número de rugas palatinas según el sexo masculino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.
- Existe diferencia significativa ($p=0.035$) entre el número de rugas palatinas según el sexo Femenino de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

- Por ultimo existe diferencia significativa ($p=0.000$) entre el número de rugas palatinas según la edad de los pobladores de la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad nativa de Colpa de Junín.

RECOMENDACIONES

- Realizar más estudios acerca de la rugoscopia o rugograma como parte de las historias clínicas en la consulta diaria.
- Fomentar la realización de los métodos de identificación del sistema estomatognático, para llevar un registro de todas las personas que acuden a la Clínica odontológica de la Universidad Peruana Los Andes.
- Se recomienda considerar algunos aspectos técnicos de laboratorio en la confección de prótesis totales removibles para que la superficie se acople lo más que se pueda a las rugas palatinas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 Mutalik VS, Menon A, Jayalakshmi N, Kamath A, Raghu AR. Utility of cheiloscopy rugoscopy, anddactyloscopy for human identification in defined cohort. J Forensic Dent Sci. 2013; 5 (1): 2-6.
- 2 Sharma P, Saxena S, Rathod V. Comparative reliability of cheiloscopy and palatoscopy in human identification. Indian J Dent Res. 2009; 20 (4):453-7
- Loza D, Valverde R. Diseño de Prótesis Parcial Removible. Madrid: Editorial Ripano; 2007.
- 3 Kotrashetti VS, Hollikatti K, Mallapur MD, Hallikeremath SR, Kale AD. Determination of palatal rugae patterns among two ethnic populations of India by logistic regression analysis. J Forensic Leg Med. 2011;18(8):360-5
- 4 Bharath ST, Kumar GR, Dhanapal R, Saraswathi T. Sex determination by discriminant function analysis of palatal rugae from a population of coastal Andhra. J Forensic Dent Sci. 2011;3(2):58-62.
- 5 Saraf A, Bedia S, Indurkar A, Degwekar S, Bhowate R. Rugae patterns as an adjunct to sex differentiation in forensic identification. J Forensic Odontostomatol. 2011;29(1):14-9.
- 6 Taboada O, Talavera I. Prevalencia de gingivitis en una población preescolar del oriente de la Ciudad de México. Bol Med Hosp Infant Mex 2011; 68(1): 21-25. Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/bmim/v68n1/v68n1a3.pdf>

- 7 Fonseca M. et al. Rugas palatinas y huellas labiales en identificación forense. *Odontostomat*, 8(1): 29-40, 2014
- 8 Ramos G. Et al. La rugoscopia palatina forense como método de identificación humana a través del análisis comparativo. 2015. *Cient. Escuela Universitari de Ciencias Salud*, vol. 2 (2). 1: 37 – 42
- 9 Ticona H. Estudio comparativo de las Rugas Palatinas en pacientes entre 55 Y 65 años de edad después de la instalación de la prótesis total y prótesis parcial superior en la Clínica de la UCSM: optar el título profesional de cirujano dentista. Perú; 2013
- 10 Avendaño D. Relación entre la configuración de las rugas palatinas y el sexo biológico en una población peruana: para optar el título de cirujano dentista. Perú ; 2016
- 11 Silva S. Relación entre la arquitectura de las rugas palatinas y el sexo biológico de estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos: para optar el título profesional de cirujano dentista. Perú; 2017
- 12 Perez D. Et al. Características individualizantes de las rugas palatinas en adultos según el sexo en la clínica odontológica de la Usta: para optar el título de odontólogo. Bogotá: 2016
- 13 Avendaño D. Relación entre la configuración de las rugas palatinas y el sexo biológico en una población peruana: para optar el título de cirujano dentista. Perú ; 2016
- 14 Ticona H. Estudio comparativo de las Rugas Palatinas en pacientes entre 55 Y 65 años de edad después de la instalación de la prótesis total y

prótesis parcial superior en la Clínica de la UCSM: optar el título profesional de cirujano dentista. Perú; 2013

- 15 Ramos G. Et al. La rugoscopia palatina forense como método de identificación humana a través del análisis comparativo. 2015. Cient. Escuela Universitari de Ciencias Salud, vol. 2 (2). 1: 37 – 42.
- 16 Perez D. Et al. Características individualizantes de las rugas palatinas en adultos según el sexo en la clínica odontológica de la Usta: para optar el título de odontólogo. Bogotá: 2016
- 17 Ruiz R. Diccionario Médico. 2a Ed. Barcelona: Teide; 1988.
- 18 Carrasco S. Metodología de la investigación Científica. Perú: Editorial San Marcos. 2009.
- 19 Cortés M. e Iglesias M. Generalidades sobre la Metodología de la Investigación. 1ra. Edición. México: Editorial Ana Polkey Gómez. 2004

ANEXOS

Anexo 1

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

N°

1. GENERO:

MASCULINO

FEMENINO

2. PROCEDENCIA:

PAMPA MICHÍ

COLPA

1. EDAD

18 - 22

23 - 26

27 - 30

31 - 35

36 - 40

1. FORMA:

ED	DD	CD	BD	BI	CI	DI	EI

Tipo de ruga	Forma	Valor
Punto A	•	0
Recta B		1
Curva C	∩	2
Angulada D	∟	3
Ondulada E	∩ / ∪	4
Circular F	○	5
Compuesta X	X	6

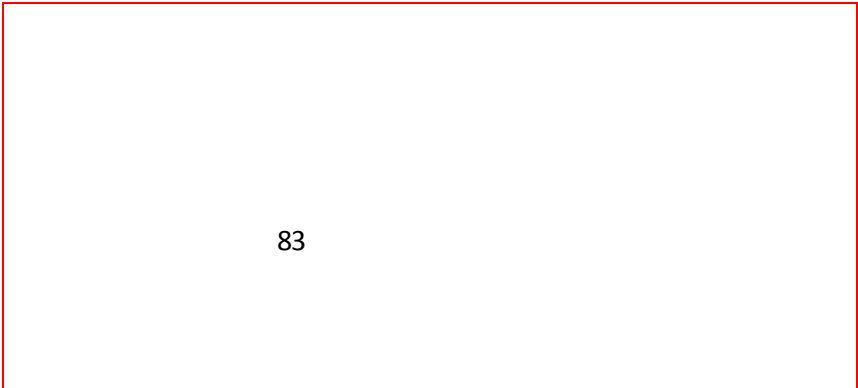
2. POSICIÓN:

IZQUIERDA	CENTRO	DERECHA
-----------	--------	---------

4. TAMAÑO:

.....mm

4. FOTOGRAFIA:



Ficha para el juicio de expertos:

Experto: _____

Cargo: _____

Instrucciones:

A continuación, ustedes tienen columnas enumeradas por cuadros para evaluar cada una de las preguntas del cuestionario respectivamente en seis aspectos diferentes:

Marque en el espacio en blanco para cada pregunta con un check si no le encuentra ninguna objeción o una x si tiene que modificarse en ese aspecto la pregunta. La modificación que deba realizarse podrá ser detallada al final en el espacio de observaciones y sugerencias.

	Preguntas	rugos palatinas	Forma	Numero	Genero	Posición	Tamaño
1	¿Esta pregunta permitirá alcanzar el objetivo planteado en el estudio?						
2	¿La pregunta está formulada en forma clara?						
3	¿El orden de esta pregunta es el adecuado?						
4	¿La redacción es entendible o coherente con el propósito del estudio?						
5	¿Si, el contenido corresponde con el propósito del estudio?						

6	¿El vocabulario de esta pregunta es el adecuado?						
---	--	--	--	--	--	--	--

Observaciones y sugerencias:

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TITULO: Análisis comparativo de las rugas palatinas de la comunidad nativa Pampa Michi y la comunidad Colpa Junín - 2019

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	INDICADORES	METODOLOGIA
<p>Problema General:</p> <p>¿Existe diferencia de rugas palatinas entre la comunidad nativa Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín - 2019?</p> <p>Problema Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según su forma? • ¿Cuál es la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, 	<p>Objetivos Generales:</p> <p>Determinar la diferencia de rugas palatinas entre la comunidad nativa Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinar la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según su forma • Determinar la diferencia de las rugas palatinas entre 	<p>Hipótesis General:</p> <p>No requiere por la naturaleza descriptiva del estudio</p> <p>Hipótesis Específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H0: No existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según su forma • Ha: Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según su forma 	<p>VARIABLE :</p> <p>Rugas palatinas</p> <p>Comunidades</p> <p>VARIABLE DE AGRUPACION</p> <p>Genero</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Punto • Recta • Curva • Ángulo • Sinuosa • Círculo <ul style="list-style-type: none"> • Pampa Michi • Colpa <ul style="list-style-type: none"> • Varones • Mujeres 	<p>Método: Científico</p> <p>Tipo: Descriptivo, transversal</p> <p>Nivel:</p> <p>Descriptivo, Comparativo</p> <p>Población:</p> <p>La población estará comprendida por los pobladores pertenecientes a la comunidad nativa de Pampa Michi y la comunidad de Colpa.</p> <p>Muestra:</p> <p>73 pobladores</p>

<p>Junín – 2019, en varones?</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en mujeres? • ¿Cuál es la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según la edad? 	<p>la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en varones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinar la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en mujeres. • Determinar la diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según la edad. 	<ul style="list-style-type: none"> • H0: No existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en varones. • Ha: Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en varones. • H0: No existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en mujeres. • Ha: Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de 	<p>Edad</p>	<p>18 a 22 años</p> <p>23 a 26 años</p> <p>27 a 30 años</p> <p>31 a 35 años</p> <p>36 a 40 años</p>	<p>37 de Pampa Michi</p> <p>36 Colpa</p> <p>Plan de análisis:</p> <p>Descriptivo: mostrando tablas o gráficos con el número y porcentaje.</p> <p>Inferencial: Utilizando pruebas paramétricas y no paramétricas</p> <p>Con el programa de SPSS versión 25 en español.</p>
--	---	---	-------------	---	--

		<p>Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, en mujeres.</p> <ul style="list-style-type: none"> • H0: No existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según la edad • Ha: Existe diferencia de las rugas palatinas entre la comunidad de Pampa Michi y la comunidad de Colpa, Junín – 2019, según la edad. 			
--	--	--	--	--	--

MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE DATOS

VARIABLES	CONCEPTO	TIPO	INDICADORES	INDICE	ESCALA
FORMA PALATINAS	“Eminencias papilares que se encuentran en la parte anterior del paladar constituidas por la mucosa de este, ubicadas a ambos lados del rafe medio” ⁸ .	Cualitativa Politómica	<ul style="list-style-type: none"> • Punto • Recta • Curva • Ángulo • Sinuosa • Círculo • Compuesta 	Clasificación de Trobo Hermosa	Nominal
COMUNIDADES	Tienen su origen en los grupos tribales de la selva y ceja de selva y están constituidas por conjuntos de familias vinculadas por el idioma o dialecto	Cualitativa Dicotómica	<ul style="list-style-type: none"> • Pampa Michi • Colpa 	Ficha de recolección de datos	Nominal
GENERO	“Conjunto de características diferenciadas que cada sociedad asigna a hombres y mujeres” ⁸ .	Cuantitativo Dicotómico	<ul style="list-style-type: none"> • Varones • Mujeres 	Características según sexo	Nominal
EDAD	“Tiempo que ha vivido una persona u otro ser vivo contando desde su nacimiento” ⁸ .	Cuantitativo Continua	<ul style="list-style-type: none"> • 18 – 22 • 23 -26 • 27 – 30 • 31 – 35 • 36 - 40 	DNI	INTERVALOS

CONSENTIMIENTO INFORMADO

INSTITUCION : Universidad Peruana Los Andes Huancayo_ Perú
INVESTIGADOR : Katherine Jhandery Chávez Díaz, y Rosario Estefany León Limaymanta
PROYECTO : **“ANALISIS COMPARATIVO DE LAS RUGAS PALATINAS DE LA COMUNIDAD NATIVA PAMPA MICHY Y LA COMUNIDAD COLPA, JUNIN - 2019”**

Por medio de este documento hago constar que acepto voluntariamente mi participación en la investigación titulado: “Análisis comparativo de las rugas palatinas de la comunidad nativa Pampa Michi y la Comunidad Colpa, Junín - 2019” a cargo de las Bachilleres Katherine Jhandery Chávez Díaz, y Rosario Estefany León Limaymanta de la Universidad Peruana Los Andes Huancayo_ Perú.

Se me ha explicado que el propósito del estudio es conocer las rugas palatinas de la comunidad nativa Pampa Michi y la Comunidad Colpa, Junín - 2019. Que para su efecto utilizaran una ficha de recolección de datos para poder recolectar la información necesaria para el estudio. Comprendo perfectamente que el propósito de la investigación es simplemente con fines científicos.

Se me ha explicado que será una evaluación y toma fotográfica y que no comprometen ningún riesgo a mi persona. El personal que realizara la encuesta es un personal calificado.

Firmo el documento como prueba de mi aceptación recibiendo previamente la información y objetivo del trabajo, además la información obtenida, será procesada con confidencialidad y solo con fines científicos que en ningún caso será publicado el nombre o identificación de mi persona.

Apellidos y nombres:		
DNI:		
Firma:		
Fecha:		

CONSENTIMIENTO INFORMADO

INSTITUCION : Universidad Peruana Los Andes Huancayo_ Perú
INVESTIGADOR : Katherine Jhandery Chávez Díaz, y Rosario Estefany León Limaymanta
PROYECTO : "ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS RUGAS PALATINAS DE LA COMUNIDAD NATIVA PAMPA MICHI Y LA COMUNIDAD COLPA, JUNÍN - 2019"

Por medio de este documento hago constar que acepto voluntariamente mi participación en la investigación titulado: "Análisis comparativo de las rugas palatinas de la comunidad nativa Pampa Michi y la Comunidad Colpa, Junín - 2019" a cargo de las Bachilleres Katherine Jhandery Chávez Díaz, y Rosario Estefany León Limaymanta de la Universidad Peruana Los Andes Huancayo_ Perú.

Se me ha explicado que el propósito del estudio es conocer las rugas palatinas de la comunidad nativa Pampa Michi y la Comunidad Colpa, Junín - 2019. Que para su efecto utilizaran una ficha de recolección de datos para poder recolectar la información necesaria para el estudio. Comprendo perfectamente que el propósito de la investigación es simplemente con fines científicos.

Se me ha explicado que será una evaluación y toma fotográfica y que no comprometen ningún riesgo a mi persona. El personal que realizara la encuesta es un personal calificado.

Firmo el documento como prueba de mi aceptación recibiendo previamente la información y objetivo del trabajo, además la información obtenida, será procesada con confidencialidad y solo con fines científicos que en ningún caso será publicado el nombre o identificación de mi persona.

Apellidos y nombres:	Tejeda Landa Eddy
DNI:	41468892
Firma:	<i>Eddy Tejeda</i>
Fecha:	



FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

N°01

1. EDAD: 18-22 23-26 27-30 31-35 36-40 ✓

2. GENERO: MASCULINO FEMENINO ✓

3. PROCEDENCIA: PAMPA MICHÍ COLPA ✓

1. FORMA:

ED	DD	CD	BD	BI	CI	DI	EI

Tipología	Cant.
Forma A	1
Forma B	1
Forma C	2
Forma D	3
Forma E	4
Forma F	1
Forma X	6

2. POSICIÓN:

DERECHA		IZQUIERDA			
A	1	A	1		
B	0	B	0	CENTRO	DERECHA
C	0	C	0		
D	0	D	0		
E	2	E	5		
F	1	F	1		
X	1	X	0		

4. FOTOGRAFIA:



COLPA







PAMPA MICHÍ



