

**Universidad Católica de Santa María**  
**Facultad de Odontología**  
**Escuela Profesional de Odontología**



**Relación entre los aspectos clínicos de la melanosis gingival  
fisiológica y de la melanosis de otras áreas de la mucosa oral en  
pacientes de la Consulta Privada. Arequipa, 2023**

Tesis presentada por el Bachiller:

**Choque Zúniga, Rody**

**ORCID: 0009-0007-3693-8235**

para optar el Título Profesional de **Cirujano Dentista**

Asesor:

**Mg. Rojas Valenzuela, Christian Vicente**

**ORCID: 0000-0002-9207-3332**

**Arequipa-Perú  
2024**

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA**

**ODONTOLOGIA**

**TITULACIÓN CON TESIS**

**DICTAMEN APROBACIÓN DE BORRADOR**

Arequipa, 03 de Diciembre del 2023

**Dictamen: 011204-C-EPO-2023**

Visto el borrador del expediente 011204, presentado por:

**2017800741 - CHOQUE ZÚNIGA RODY**

Titulado:

**RELACIÓN ENTRE LOS ASPECTOS CLÍNICOS DE LA MELANOSIS GINGIVAL FISIOLÓGICA Y DE LA MELANOSIS DE OTRAS ÁREAS DE LA MUCOSA ORAL EN PACIENTES DE LA CONSULTA PRIVADA. AREQUIPA, 2023**

Nuestro dictamen es:

**APROBADO**

**29286016 - ALVARADO ACO ALBERTO ARMANDO  
DICTAMINADOR**



**30963687 - VALDIVIA PINTO PATRICIA MARCELA  
DICTAMINADOR**



**29631086 - PALOMINO VALVERDE IVO ALVARO  
DICTAMINADOR**



# RELACIÓN ENTRE LOS ASPECTOS CLÍNICOS DE LA MELANOSIS GINGIVAL FISIOLÓGICA Y DE LA MELANOSIS DE OTRAS ÁREAS DE LA MUCOSA ORAL EN PACIENTES DE LA CONSULTA PRIVADA. AREQUIPA, 2023

## INFORME DE ORIGINALIDAD

9%

INDICE DE SIMILITUD

9%

FUENTES DE INTERNET

3%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	2%
2	<a href="https://revistas.ucr.ac.cr">revistas.ucr.ac.cr</a> Fuente de Internet	2%
3	<a href="https://dspace.unitru.edu.pe">dspace.unitru.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="https://citeseerx.ist.psu.edu">citeseerx.ist.psu.edu</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="https://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="https://dspace.esPOCH.edu.ec">dspace.esPOCH.edu.ec</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="https://repositorio.upla.edu.pe">repositorio.upla.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
8	<a href="https://www.scielo.cl">www.scielo.cl</a> Fuente de Internet	1%

## **DEDICATORIA**

*Doy gracias a Dios por haberme ayudado y protegido en todo el transcurso de mi carrera.*

*Con amor y aprecio, a mis queridos padres Leonardo Choque y Lidia Zuniga por darme la vida, y por enseñarme a luchar mis sueños y nunca rendirme, creer en mí y por apoyarme incondicionalmente, gracias por sus consejos sabios.*

*A mis queridos hermanas Rosmedy, Ana por hacerme ver que no existe lo imposible a pesar de las dificultades.*



**EPÍGRAFE**

*Los hombres geniales empiezan grandes obras, los hombres trabajadores las terminan.*

***Leonardo Da Vinci.***

## RESUMEN

El presente estudio tiene por objeto relacionar la melanosis gingival fisiológica con la melanosis de otras áreas de la mucosa oral en pacientes de la consulta privada.

Se trata de una investigación observacional, prospectiva, transversal y descriptiva, de nivel relacional, en que las variables fueron analizadas mediante la técnica de observación clínica intraoral en 41 pacientes con melanosis gingival fisiológica, a partir de una  $p = 0.40$ ; una  $W = 0.30$ , y un nivel de confianza de 95%. La técnica fue operativizada a través de la aplicación de un instrumento estructurado denominado ficha de registro, con la que se obtuvo información que luego fue procesada y tratada estadísticamente por medio de frecuencias absolutas y porcentuales debido al carácter categórico de las variables. La relación fue evaluada por medio del contraste  $X^2$ .

Los hallazgos indicaron predominancia de la melanosis gingival leve con el 53.66% ubicada mayormente en vestibular anterosuperior con el 63.41%, así como preeminencia de la melanosis del dorso lingual con el 41.46%. De acuerdo al contraste  $X^2$ , no existe relación estadística significativa entre melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral, por lo que se acepta la hipótesis nula con un nivel de significación de  $p > 0.05$ .

### Palabras Claves:

- Melanosis gingival
- Melanosis de la mucosa oral

## ABSTRACT

This study has the aim to relation physiological gingival melanosis with melanosis of the other áreas of oral mucose in patients of private consult.

It is an observational, prospective, sectional and descriptive study of relational level, whose variables were studied by intraoral clinic observation tecnique in 41 patients with gingival phisiological melanosis, from a P = 40, W = 0.30 and a trust leve lof 95%. Tecnique were operativized through of aplicacion of a estructured instrumen denominated register card that gathered information that then was processed and stastically treated by absolute of variables. Relationship was analyzed through X<sup>2</sup> test.

The finding indicated predominance of mild gingival melanosis with 53.66% located mostly in the anterosuperior vestibular with 63.41%, as well as preeminence of melanosis of the lingual dorsum with 41.46%. In base to the X<sup>2</sup> test, there is no significant statistical relationship between gingival melanosis and melanosis in other areas of the oral mucosa, so the null hypothesis is accepted with a significance level of  $p > 0.05$ .

### Key words:

- Gum melanosis
- Melanosis of oral mucose

## ÍNDICE

<b>RESUMEN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO TEÓRICO .....</b>	<b>2</b>
1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	3
1.1. Determinación del problema.....	3
1.2. Enunciado .....	3
1.3. Descripción del problema .....	3
1.4. Justificación.....	5
2. OBJETIVOS .....	5
3. MARCO TEÓRICO .....	6
3.1. Marco conceptual.....	6
3.1.1. Melanosis gingival .....	6
a. Concepto .....	6
b. Aspecto clínico .....	6
c. Histopatología.....	6
d. Clasificación de la pigmentación .....	6
3.1.2. Melanosis en otras áreas de la mucosa oral.....	7
<b>CAPÍTULO II: PLANTEAMIENTO OPERACIONAL.....</b>	<b>12</b>
1. TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN .....	13
1.1. Técnica.....	13
1.2. Instrumentos .....	14
1.3. Materiales de verificación .....	14
2. CAMPO DE VERIFICACIÓN .....	15
2.1. Ubicación Espacial.....	15
2.2. Ubicación Temporal .....	15

2.3. Unidades de estudio .....	15
3. ESTRATEGIA DE RECOLECCIÓN DE DATOS .....	16
3.1. Organización .....	16
3.2. Recursos .....	17
3.3. Prueba piloto .....	17
4. ESTRATEGIA PARA MANEJAR LOS RESULTADOS .....	17
4.1. Plan de Procesamiento de los Datos.....	17
4.2. Plan de Análisis de Datos .....	18
<b>CAPÍTULO III: RESULTADOS.....</b>	<b>19</b>
<b>PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LOS DATOS .....</b>	<b>20</b>
<b>DISCUSIÓN.....</b>	<b>30</b>
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>32</b>
<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>33</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>34</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>36</b>
<b>ANEXO N° 1 MODELO DE LA FICHA DE REGISTRO .....</b>	<b>37</b>
<b>ANEXO N° 2 MATRIZ DE DATOS.....</b>	<b>39</b>
<b>ANEXO N° 3 FORMATO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO .....</b>	<b>42</b>
<b>ANEXO N° 4 CÁLCULOS ESTADÍSTICOS .....</b>	<b>44</b>
<b>ANEXO N° 5 BASAMENTO ÉTICO.....</b>	<b>46</b>
<b>ANEXO N° 6 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.....</b>	<b>50</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>TABLA N° 1</b>	Grado de melanosis gingival en pacientes de la consulta privada.....	20
<b>TABLA N° 2</b>	Distribución de la melanosis gingival en pacientes de la consulta privada.....	22
<b>TABLA N° 3</b>	Melanosis en otras áreas de la mucosa oral en pacientes de la consulta privada.....	24
<b>TABLA N° 4</b>	Relación entre grado de melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral .....	26
<b>TABLA N° 5</b>	Relación entre distribución de la melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral.....	28

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>GRÁFICO Nº 1</b>	Grado de melanosis gingival en pacientes de la consulta privada.....	21
<b>GRÁFICO Nº 2</b>	Distribución de la melanosis gingival en pacientes de la consulta privada .....	23
<b>GRÁFICO Nº 3</b>	Melanosis en otras áreas de la mucosa oral en pacientes de la consulta privada .....	25
<b>GRÁFICO Nº 4</b>	Relación entre grado de melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral.....	27
<b>GRÁFICO Nº 5</b>	Relación entre distribución de la melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral .....	29

## INTRODUCCIÓN

La melanosis gingival fisiológica es una condición más genética que adquirida, en razón a que esta vinculada más a una condición racial, por lo que puede coexistir paralelamente no sólo con hiperpigmentación dérmica, sino también y con mayor predilección con otras áreas de la mucosa oral, como labios, mucosa yugal, mucosa alveolar y mucosa palatina.

En consideración a esta premisa, el presente estudio pretende evaluar la relación entre el aspecto clínico de la melanosis gingival y su análogo de otras áreas de la mucosa oral, con el entendido básico y esencial que dicha condición pigmentaria endógena aparece como un obscurecimiento diferenciado de la mucosa que va del parduzco claro al oscuro intenso, debido a la acumulación de depósitos de melanina en el estrato germinativo del epitelio que puede expresarse en grados, distribuciones y extensiones variables de ambos maxilares.

El requerimiento básico es que el paciente acuse melanosis gingival fisiológica, aunque no necesariamente pueda presentar melanosis en otras áreas de la mucosa oral, misma que en caso de darse configuraría una posible relación, cuya forma y magnitud, es materia del propósito investigativo del presente estudio.



# **CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO TEÓRICO**

## I. PLANTEAMIENTO TEÓRICO

### 1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

#### 1.1. Determinación del problema

Se sabe básicamente que la melanosis gingival fisiológica, por tener un fondo genético, podría coexistir con melanosis análogas de otras áreas de la mucosa oral. Sin embargo, esta aparente coexistencia no siempre suele darse. Por lo que, el presente estudio busca evaluar la posible relación de la melanosis gingival con melanosis similares de otras regiones mucosas de la cavidad bucal.

El tema identificado mediante la valoración sistemática de la experiencia investigativa a nivel de antecedentes y por la exigencia del interés personal, el cual ha sido motivado por la evidencia clínica personal.

#### 1.2. Enunciado

RELACIÓN ENTRE LOS ASPECTOS CLÍNICOS DE LA MELANOSIS GINGIVAL FISIOLÓGICA Y DE LA MELANOSIS DE OTRAS ÁREAS DE LA MUCOSA ORAL EN PACIENTES DE LA CONSULTA PRIVADA. AREQUIPA, 2023

#### 1.3. Descripción del problema

##### a. Área del Conocimiento

a.1 Área General : Ciencias de la Salud

a.2 Área Específica : Odontología

a.3 Especialidades : Periodoncia

a.4 Línea o Tópico : Melanosis bucal

**b. Operacionalización de Variables:**

Variables	Indicadores	Subindicadores
Variable Asociativa 1 Aspecto clínico de la melanosis gingival fisiológica	Grado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leve</li> <li>• Moderado</li> <li>• Severo</li> </ul>
	Distribución	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anterosuperior</li> <li>• Anteroinferior</li> <li>• Posterosuperior</li> <li>• Posteroinferior</li> </ul>
Variable Asociativa 2 Aspecto clínico de la melanosis de otras áreas de la mucosa oral	Ausencia	
	Presencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melanosis del dorso lingual</li> <li>• Melanosis de la mucosa yugal</li> <li>• Melanosis de la mucosa alveolar</li> </ul>

**c. Interrogantes Básicas:**

- c.1.** ¿Cómo es el aspecto clínico de la melanosis gingival fisiológica en pacientes de la Consulta Privada?
- c.2.** ¿Cómo es el aspecto clínico de la melanosis de otras áreas de la mucosa oral?
- c.3.** ¿Cómo se relacionaron los aspectos clínicos de la melanosis gingival fisiológica con la melanosis de otras áreas de la mucosa oral?

**d. Taxonomía de la Investigación:**

ABORDAJE	TIPO DE ESTUDIO					DISEÑO	NIVEL
	Por la técnica de recolección	Por el tipo de dato	Por el nº de mediciones de la variable	Por el nº de muestras o poblaciones	Por el ámbito de recolección		
Cuantitativo	Observacional	Prospectivo	Transversal	Descriptivo	De Campo	No experimental	Relacional

#### 1.4. Justificación

La investigación justifica por las siguientes razones:

##### a. Factibilidad

Este estudio fue factible debido a la accesibilidad de los pacientes y a la disponibilidad del aparato procedimental y técnico de la investigación.

##### b. Importancia diagnóstica

El tema tiene especial injerencia en el establecimiento del diagnóstico clínico paralelo entre la melanositis gingival fisiológica y la presencia de melanositis análoga en otras áreas de la mucosa oral.

##### c. Originalidad

El rasgo novedoso de este estudio radica en su propósito investigativo, es decir, en la verificación de la coexistencia de la melanositis gingival fisiológica con melanositis similares de la mucosa oral.

## 2. OBJETIVOS

- 2.1. Evaluar el aspecto clínico de la melanositis gingival fisiológica en pacientes de la Consulta Privada
- 2.2. Evaluar el aspecto clínico de la melanositis de otras áreas de la mucosa oral
- 2.3. Relacionar los aspectos clínicos de la melanositis gingival fisiológica con la melanositis de otras áreas de la mucosa oral.

### 3. MARCO TEÓRICO

#### 3.1. Marco conceptual

##### 3.1.1. Melanosis gingival

###### a. Concepto

Se caracteriza por un cambio en el color de las encías, consistente en una mancha oscura debido a la acumulación de melanina. Puede deberse a una enfermedad hereditaria, Dummet: demuestra que el grado de pigmentación es relativo y depende de estímulos químicos, mecánicos y físicos (1).

###### b. Aspecto clínico

Clínicamente, la melanosis gingival se caracteriza por la presencia de manchas marrones claras u oscuras, con tonalidades que varían entre estos rangos (2).

###### c. Histopatología

Se caracteriza por un aumento en el número de gránulos de melanina en la capa de células basales del epitelio, debido a una mayor producción de este pigmento que puede incluso presentarse a nivel de la interfase epitelio conectiva o en la capa más superficial del tejido conjuntivo (3,4).

###### d. Clasificación de la pigmentación

Dummet sugiere una clasificación de la melanosis que va del marrón claro, pasando por el marrón medio y luego al marrón oscuro (5).

Según Gupta (6), existen patrones de pigmentación de las manchas de melanina que ayudan en el diagnóstico (cuadro 1).

### Cuadro 1: Índice de pigmentación melánica según Gupta

0: Sin pigmentación clínica

---

1: Pigmentación clínica leve (marrón claro)

---

2: Pigmentación clínica moderada (marrón medio)

---

3: Pigmentación clínica fuerte (negro intenso, marrón o azulado).

---

### Cuadro 2: Diagnóstico de los cambios del color de la encía acorde al workshop del 2017.

Pigmentaciones gingivales

---

I. Melanoplasia

---

II. Melanosis nicotínica

---

III. Pigmentaciones por drogas

---

IV. Tatuaje por amalgama

---

(7)

#### 3.1.2. Melanosis en otras áreas de la mucosa oral

La pigmentación melánica no solamente puede evidenciarse en la encía sino también en el dorso lingual con alguna frecuencia. También puede encontrarse en el labio de transición más que en el labio mucoso. Sin embargo, puede apreciarse en el labio cutáneo como característica inherente a la etnia o al rasgo genético. Las manchas melánicas en mucosa yugal son muy infrecuentes y de extrema rareza en la mucosa del piso de boca (8,9).

### 3.2. Análisis de Antecedentes Investigativos

- a. **Título:** Prevalencia de pigmentación melánica gingival en los pacientes mayores de 18 años de edad atendidos en la clínica dental odontológica de la UDLA en el periodo de junio a noviembre del 2015. Santiago de Chile

**Autor:** Gallegos, C.

**Resumen:** Evaluó la prevalencia de la pigmentación melánica gingival en pacientes mayores de edad que fueron atendidos en la clínica integral odontológica de en la Universidad de las Américas en el periodo de junio a noviembre. Además, evaluaron mediante un examen clínico el biotipo gingival, la línea de sonrisa, si las manchas melánicas afectaban o no su estética, el sexo, la edad y la etnia. Los datos se registraron en una ficha y con fotografías. La prevalencia de la pigmentación melánica gingival fue de 25.37%, siendo las características con mayor prevalencia el sexo femenino 18.51%, en personas menores de 30 años 46.2%, la etnia afrodescendiente con 78.5%, el biotipo periodontal fino con 82.35%, la línea de la sonrisa media 71.7%, la zona de mayor acentuación fue la zona anterior con 72.9 %, en ambos maxilares con 43.53% y solo en el maxilar superior 40%, el 89.41% de las personas con manchas melánicas refirieron que no les afectaba en su estética. Se concluyó que la pigmentación melánica es una mancha que se presenta en cualquier etnia, edad y sector de la encía, sin referir dolor y pasa desapercibida en la vida de las personas, dependiendo del tipo de sonrisa que ostente (10).

- b. **Título:** Identificación de patrones de pigmentación gingival y su correlación con el color de la piel, el género y el fenotipo gingival en una población india. 2016

**Autor:** Purshottam S, Harshal P, Thorat M

**Resumen:** Identificaron los patrones de pigmentación melánica gingival e investigaron su relación con el color de piel, género y biotipo

gingival para diversas modalidades de tratamiento basada en el análisis clínico. En total se evaluaron 100 hombres y 100 mujeres con una media de edad de 26,5 años sin ninguna enfermedad sistémica, fueron examinados por una sola persona y los clasificaron por el color de la piel como claro, trigueño, marrón y oscuro para identificar los diferentes patrones de distribución de la pigmentación melánica gingival. También se evaluó la severidad de la pigmentación melánica y los biotipos gingivales. Mediante el uso de la prueba de Chi cuadrado se verificaron las correlaciones de las variables. Se observó una correlación estadísticamente positiva entre la severidad de la pigmentación gingival y el color de la piel. Los sujetos de piel oscura tenían una pigmentación gingival pesada. La mayoría de la población tenía pigmentación en la encía adherida y en las papilas interdentes. Se concluyó que la mayoría de la población mostraron una correlación positiva con el color de su piel y la severidad de la pigmentación melánica gingival (11).

**c. Título:** Pigmentación fisiológica de melanina oral en una muestra sudafricana: un estudio clínico. 2017

**Autor:** Masilana, A; Khammissa, R; Lemmer, J; Feller, L.

**Resumen:** Determinaron la prevalencia y las características clínicas de la pigmentación melánica fisiológica en una muestra de población sudafricana. Un especialista en periodoncia y medicina oral entrevistó a todos los participantes y examinó los tejidos blandos orales. El diagnóstico de pigmentación melánica fisiológica se basó en los hallazgos clínicos y en los antecedentes informados por la paciente. Se evaluaron 430 participantes, de los cuales 319 (74%) eran negros, 55 (13%) indios, 54 (12,5%) blancos y dos (0,5%) eran de raza mixta. Un total de 182 participantes fueron diagnosticados con pigmentación melánica fisiológica. La prevalencia global de pigmentación melánica fisiológica en la población estudiada fue del 42%: el 54% de los negros se vieron afectados, el 16% de los indios y el 21% de los blancos. La proporción mujer-hombre fue de 1.2: 1. La encía fue el sitio más

afectado (73%). El número total de sitios de la mucosa oral con pigmentación melánica fisiológica en la población de estudio fue de 263; el 68% de los participantes tenía uno, el 22% tenía dos, el 7% tenía tres y el 3% tenía cuatro en los 24 sitios afectados. No hubo asociación significativa entre el número de sitios afectados y el sexo o la edad. Se concluyó que, en la muestra de la población sudafricana, la prevalencia de pigmentación melánica fisiológica fue mayor en los negros que en los indios o en los blancos, y la encía fue el sitio de la mucosa oral más afectado (12).

**d. Título:** Prevalencia y características clínicas de las lesiones bucales pigmentadas. Jordana. 2016

**Autores:** Hassona Y, Sawair F, Al-Karadsheh O, Scully C.

**Resumen:** Evaluaron la prevalencia relativa, tipos y características clínicas de las lesiones pigmentadas de la mucosa oral en 1275 pacientes que acudieron al hospital universitario de Jordán en un año. Se realizó el examen histopatológico en las lesiones pigmentadas focalmente con un diagnóstico clínico sospechoso. Se encontró un total de 386 (30,2%) pacientes que tienen pigmentaciones orales. De éstos, la pigmentación racial (39,9%) y la melanosis del fumador (32,9%) fueron las causas más comunes de las pigmentaciones orales. Otras causas fueron el tatuaje de amalgama (18,9%), máculas melanóticas locales (5,7%), la pigmentación postinflamatoria (1,6%), la pigmentación debido a medicamentos o enfermedad sistémica (0,52%), depósitos de metales pesados (0,26%), y el nevo oral (0,26%). Se concluyó que las pigmentaciones de la mucosa oral son comunes. Las encías y las mucosas bucales son los sitios más comunes para las pigmentaciones orales (13).

#### 4. HIPÓTESIS

**Dado que**, la melanosís gingival fisiológica reconoce un fondo genético común para las áreas mucosas:

**Es posible que**, exista relación entre los aspectos clínicos de la melanosís gingival fisiológica y la melanosís de otras áreas de la mucosa oral.





**CAPÍTULO II:  
PLANTEAMIENTO OPERACIONAL**

## II. PLANTEAMIENTO OPERACIONAL

### 1. TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN

#### 1.1. Técnica

##### a. Precisión de la técnica

Se utilizó la técnica la OBSERVACIÓN CLÍNICA INTRAORAL para estudiar los aspectos clínicos de la melanosis gingival fisiológica y de la melanosis de otras áreas de la mucosa oral.

##### b. Esquematización

VARIABLES INVESTIGATIVAS	TÉCNICA
Aspecto clínico de la melanosis gingival fisiológica	Observación clínica intraoral
Aspecto clínico de la melanosis gingival de otras áreas de la mucosa oral	

##### c. Descripción

La **observación clínica intraoral**, implicó obtener datos de ambas variables y sus respectivos indicadores y subindicadores.

## 1.2. Instrumentos

### a. Instrumento Documental:

#### a.1. Especificación

Se empleó una FICHA DE REGISTRO, elaborada en función a las variables y sus componentes menores.

#### a.2. Estructura

VARIABLES	EJES	INDICADORES	SUBEJES
Aspecto clínico de la melanosis gingival fisiológica	1	Grado	1.1
		Distribución	1.2
Aspecto clínico de la melanosis gingival de otras áreas de la mucosa oral	2	Ausencia	2.1
		Presencia	2.2

#### a.3. Modelo del instrumento:

Figura en anexos.

### b. Instrumentos mecánicos

- Unidad dental
- Espejos bucales
- Computadora y accesorios

## 1.3. Materiales de verificación

- Útiles de escritorio
- Campos y guantes descartables
- EPP

## 2. CAMPO DE VERIFICACIÓN

### 2.1. Ubicación Espacial

#### a. **Ámbito General:**

Umacollo

#### b. **Ámbito Específico:**

Consultorio odontológico particular.

### 2.2. Ubicación Temporal

El estudio fue ejecutado en el semestre Par 2023.

### 2.3. Unidades de estudio

#### a. **Unidades de análisis**

Sectores gingivales

#### b. **Alternativa indicada**

Casos.

#### c. **Caracterización de los casos**

##### c.1. **Criterios de inclusión**

- Pacientes que tengan melanosis gingival fisiológica
- De 20 a 40 años
- Varones y mujeres
- Pacientes que autoricen su participación.

##### c.2. **Criterios de exclusión**

- Incapacidad
- Deserción

**TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA VALORES CORRIENTES DE P\***

Cifra superior = nivel de confianza del 90%					
Cifra intermedia: nivel de confianza del 95%					
Cifra inferior = nivel de confianza del 99%					
Amplitud total del intervalo de confianza (W)					
Proporción esperada (P)	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30
0.10	98	---	---	---	---
	139	---	---	---	---
	239	---	---	---	---
0.15	138	62	---	---	---
	196	88	---	---	---
	339	151	---	---	---
0.20	174	77	43	---	---
	246	110	62	---	---
	425	189	107	---	---
0.25	203	91	51	33	---
	289	128	73	47	---
	498	221	125	80	---
0.30	228	101	57	37	26
	323	144	81	52	36
	558	248	139	90	62
0.40	260	116	65	42	29
	369	164	93	60	41
	638	283	160	102	71
0.50	271	121	68	44	31
	384	171	96	62	43
	664	294	166	107	74

N = 41 pacientes con melanosis gingival fisiológica

### 3. ESTRATEGIA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

#### 3.1. Organización

- Conformidad del odontólogo
- Anuencia expresa de los pacientes
- Reunión de las unidades de estudio

### 3.2. Recursos

#### a. Recursos Humanos

a.1. Investigador : Bach. Choque Zúniga, Rody

a.2. Asesor : Dr. Rojas Valenzuela, Christian Vicente

#### b. Recursos Físicos

Consultorio odontológico particular.

#### c. Recursos Económicos

El presupuesto para la recolección fue asumido por el investigador.

### 3.3. Prueba piloto

#### a. Tipo:

Con reposición, dado que la información obtenida en las unidades piloto fue reincorporada a la recolección principal, tal y cual como figura en las primeras unidades de la matriz de sistematización.

#### b. Muestra piloto:

8% del total que corresponde a 3 pacientes

#### c. Recolección piloto:

Administración preliminar de la ficha de registro a cada muestra piloto.

## 4. ESTRATEGIA PARA MANEJAR LOS RESULTADOS

### 4.1. Plan de Procesamiento de los Datos

#### a. Tipo de procesamiento

Se aplicó un procesamiento manual.

**b. Operaciones**

**b.1. Clasificación:**

Se ordenaron los datos en una matriz de sistematización.

**b.2. Recuento:**

Se utilizó matrices de conteo.

**b.3. Tabulación:**

Se utilizó tablas de doble entrada.

**b.4. Graficación**

Se elaboraron gráficas de barras.

**4.2. Plan de Análisis de Datos**

**a. Tipo de análisis:**

Numérico, bivariado, categórico, comparativo.

**b. Tratamiento Estadístico**

VARIABLES INVESTIGATIVAS	TIPO	ESCALA DE MEDICIÓN	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	PRUEBA
Aspecto clínico de la melanosis gingival fisiológica	Categórico	Ordinal/ Nominal	Frecuencias numéricas	X <sup>2</sup>
Aspecto clínico de la melanosis gingival de otras áreas de la mucosa oral			Frecuencias relativas	



**PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LOS DATOS****TABLA N° 1****Grado de melanosis gingival en pacientes de la consulta privada**

<b>GRADO</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Leve	22	53,66
Moderado	14	34,15
Severo	5	12,20
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>100,00</b>

En pacientes de la consulta privada, predominó la melanosis gingival leve con el 53.66%; seguida por la melanosis moderada, con el 34.15%; y luego la melanosis severa con el 12.20%.

### GRÁFICO Nº 1

#### Grado de melanosis gingival en pacientes de la consulta privada

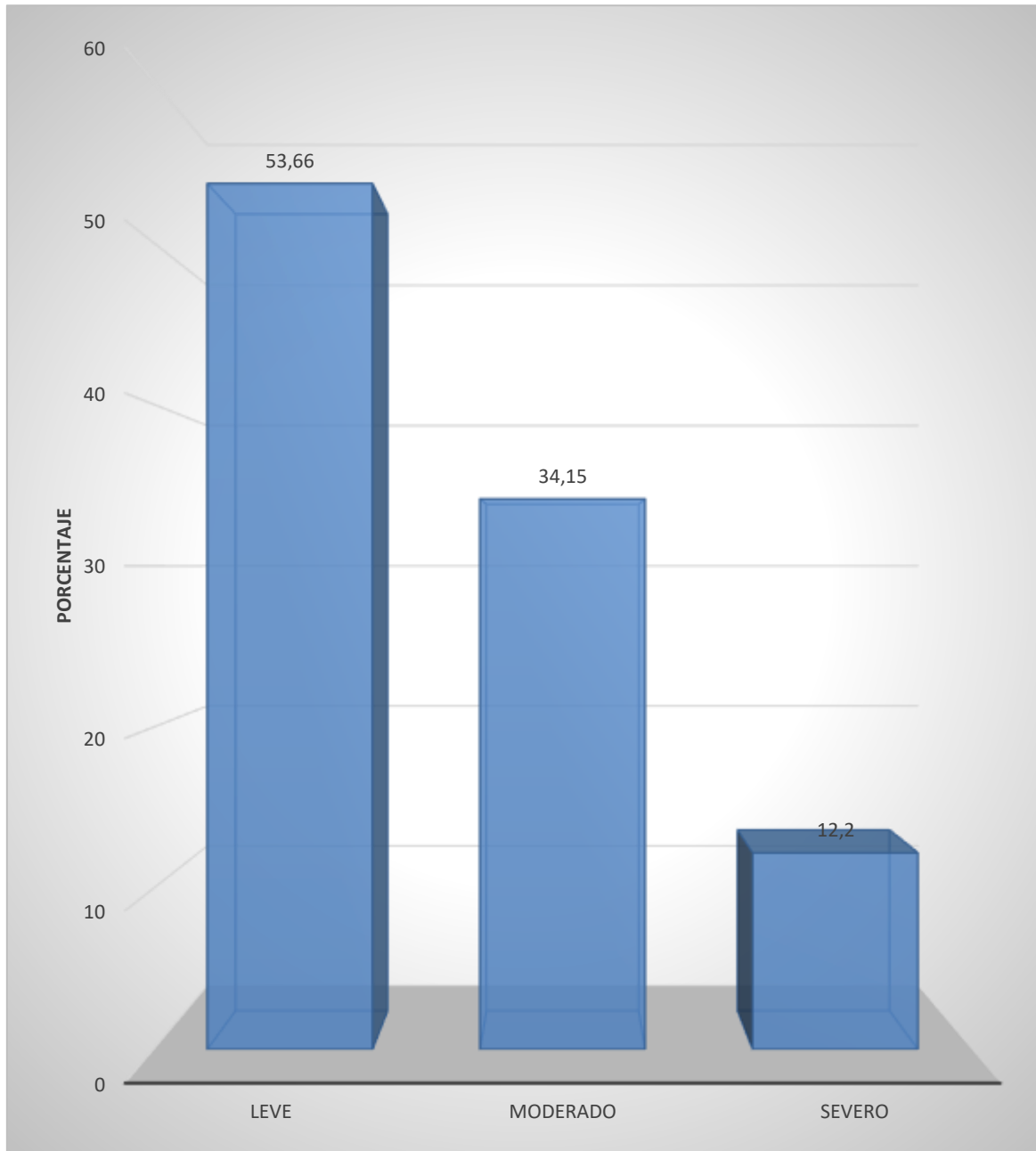


TABLA Nº 2

## Distribución de la melanosis gingival en pacientes de la consulta privada

DISTRIBUCIÓN	Nº	%
V-AS	26	63,41
V-AI	15	36,59
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>100,00</b>

**LEYENDA:**

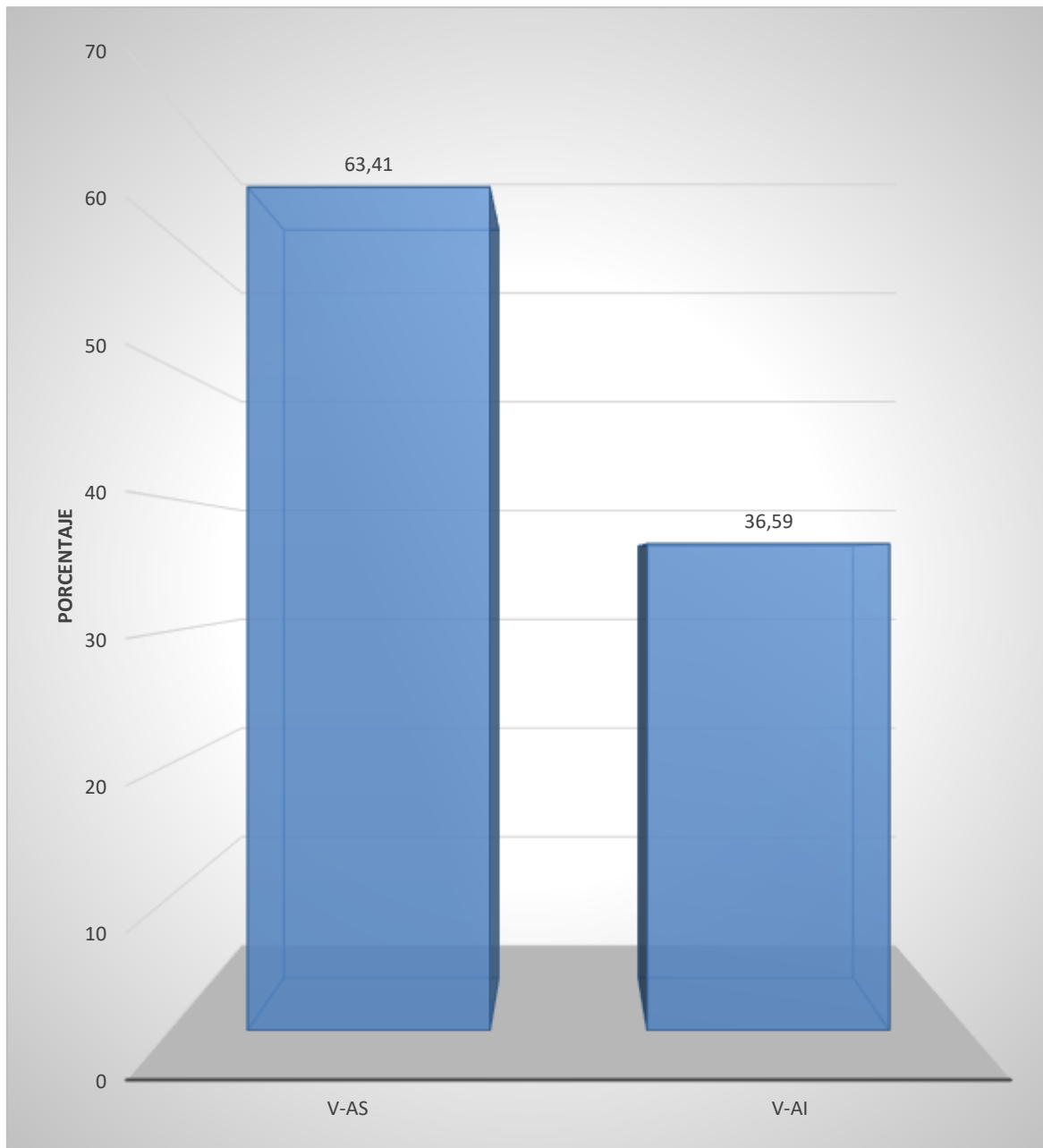
V-AS: Vestibular anterosuperior

V-AI: Vestibular anteroinferior

La melanosis gingival se localizó mayormente en vestibular anterosuperior con el 63.41%; seguido por la melanosis anteroinferior, con el 36.59%.

## GRÁFICO Nº 2

Distribución de la melanosis gingival en pacientes de la consulta privada



**TABLA Nº 3**

**Melanosis en otras áreas de la mucosa oral en pacientes de la consulta  
privada**

MELANOSIS EN OTRAS ÁREAS		Nº	%
Ausencia		6	14,63
Presencia	Lingual	17	41,46
	Yugal	4	9,76
	Labial	9	21,76
	Alveolar	5	12,20
<b>SUBTOTAL</b>		<b>35</b>	<b>85,37</b>
<b>TOTAL</b>		<b>41</b>	<b>100,00</b>

**LEYENDA:**

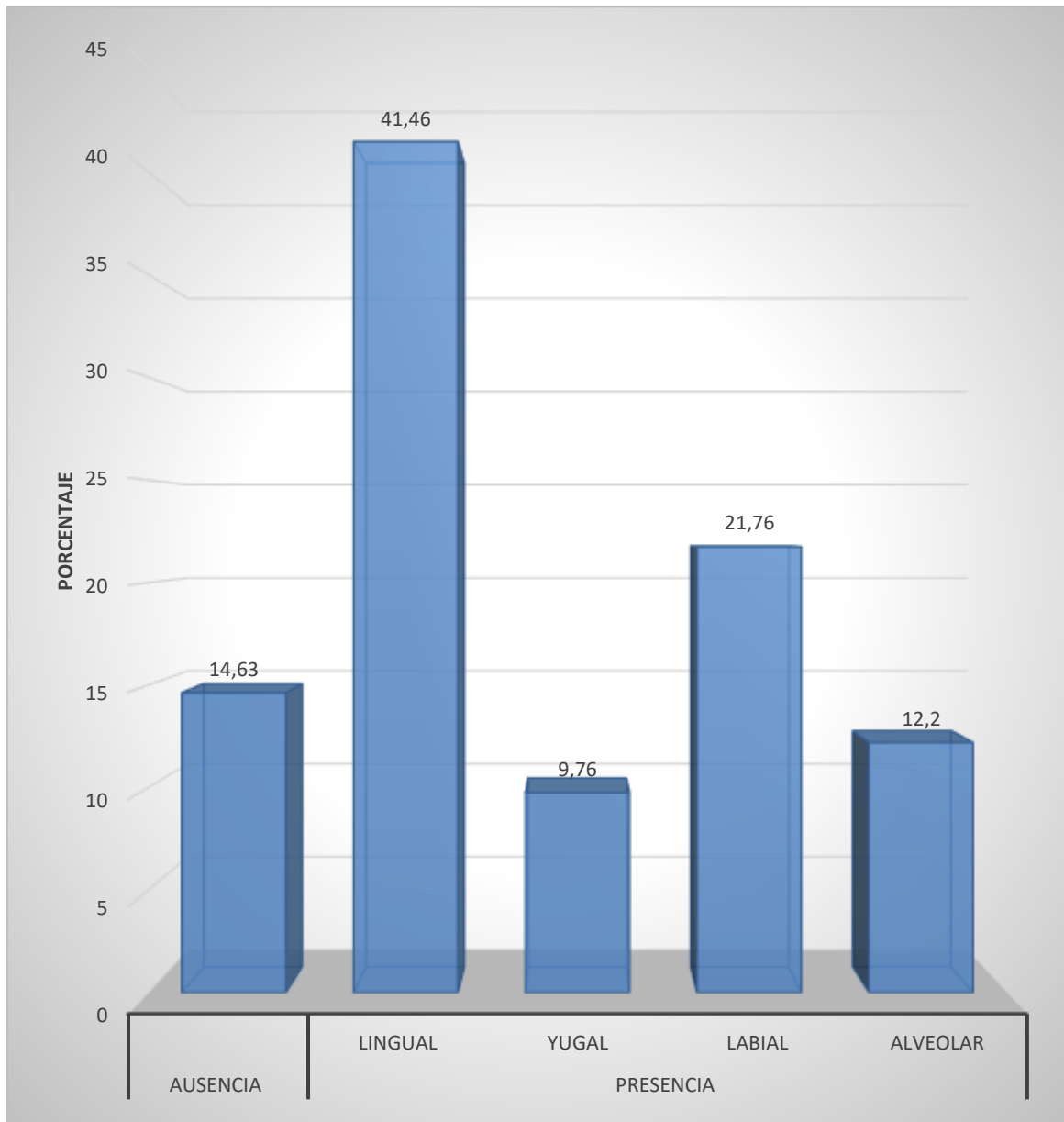
V-AS: Vestibular anterosuperior

V-AI: Vestibular anteroinferior

Respecto a la melanosis en otras áreas de la mucosa oral predominó la presencia con el 85.37%, siendo la melanosis del dorso lingual la más frecuente con el 41.46%; y la melanosis de la mucosa yugal la menos frecuente, con el 9.76%.

### GRÁFICO Nº 3

#### Melanosis en otras áreas de la mucosa oral en pacientes de la consulta privada



**TABLA Nº 4**

**Relación entre grado de melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral**

GRADO DE MELANOSIS GINGIVAL	MELANOSIS EN OTRAS ÁREAS				TOTAL	
	Ausencia		Presencia			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Leve	5	12,20	17	41,46	22	53,66
Moderado	1	2,44	13	31,71	14	34,15
Severo	0	0,00	5	12,20	5	12,20
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>14,63</b>	<b>35</b>	<b>85,37</b>	<b>41</b>	<b>100,00</b>

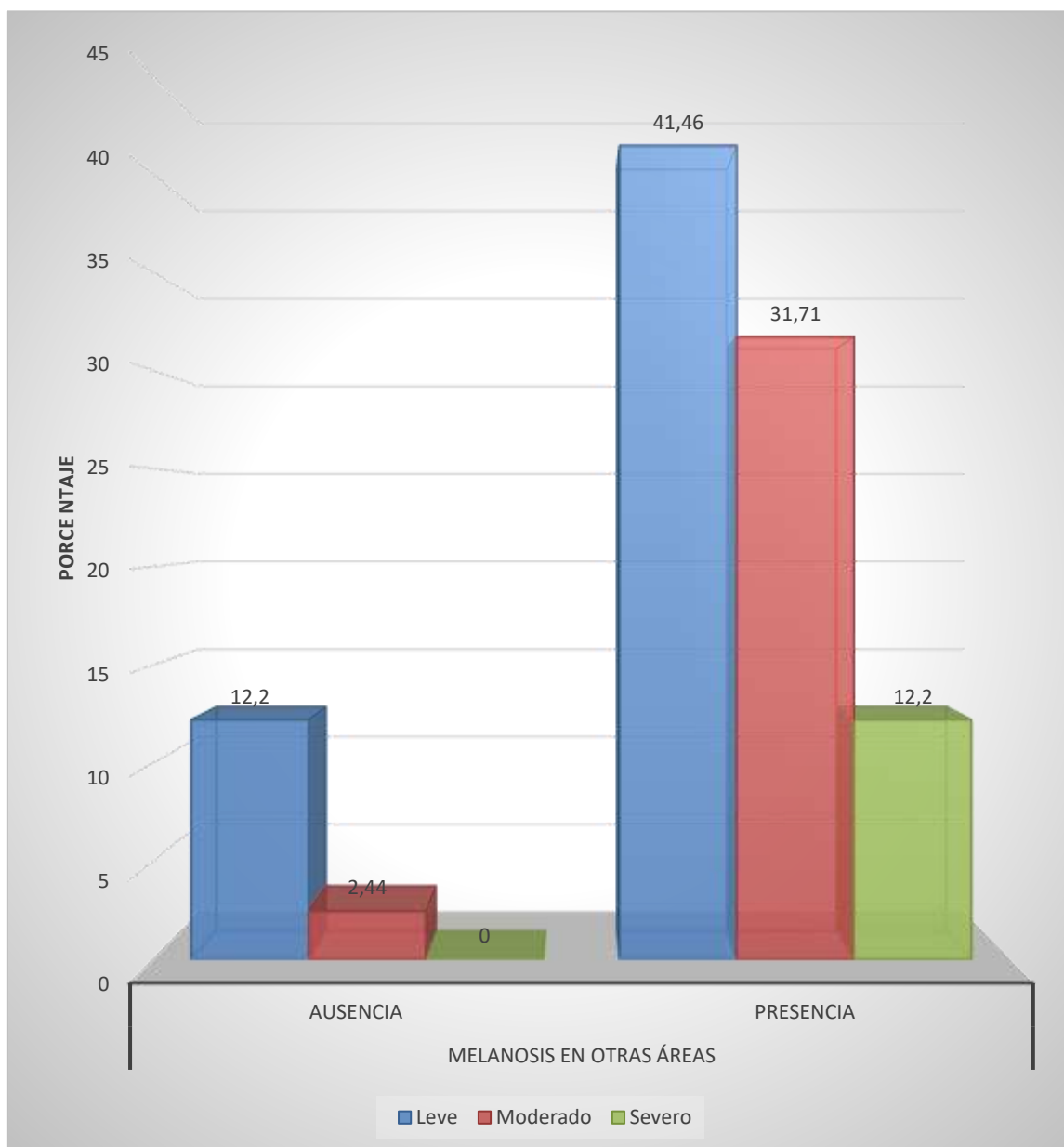
$X^2: 2.65 < VC: 5.99$

La melanosis gingival leve se vinculó predominantemente con la presencia de melanosis en otras áreas de la mucosa oral, con el 41.46%. Los otros grados moderado y severo se vincularon de modo similar, pero con frecuencias menores con dicha condición, en porcentajes respectivos del 31.71% y del 12.20%.

De acuerdo al contraste  $X^2$ , no existe asociación estadística significativa entre grados de melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral.

### GRÁFICO Nº 4

Relación entre grado de melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral



**TABLA Nº 5**

**Relación entre distribución de la melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral**

DISTRIBUCIÓN DE LA MELANOSIS GINGIVAL	MELANOSIS EN OTRAS ÁREAS				TOTAL	
	Ausencia		Presencia			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
V-AS	5	12,20	21	51,22	26	63,42
V-AI	1	2,44	14	34,15	15	36,58
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>14,63</b>	<b>35</b>	<b>85,37</b>	<b>41</b>	<b>100,00</b>

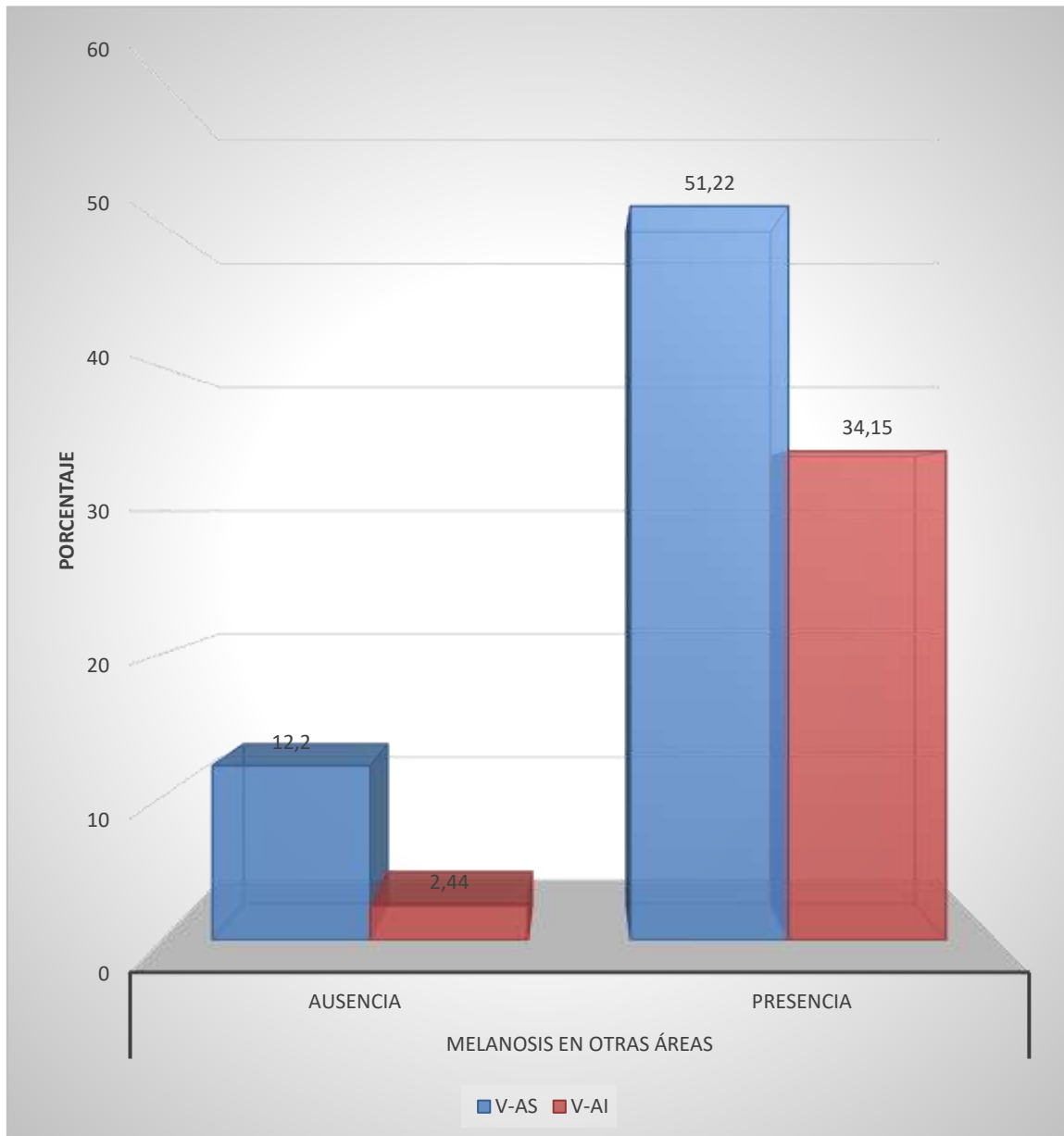
$X^2: 1.20 < VC: 3.84$

La melanosis gingival vestibular anterosuperior se relacionó en mayor proporción a presencia de melanosis en otras áreas de la mucosa oral con el 51.22%. Similarmente la melanosis vestibular anteroinferior se vinculó con dicha condición, pero en una menor frecuencia, con el 34.15%.

En base al contraste  $X^2$ , no existe relación estadística significativa entre la distribución de melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral.

### GRÁFICO Nº 5

Relación entre distribución de la melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral



## DISCUSIÓN

La aprobación de la hipótesis nula sugiere que no siempre la melanosis gingival se relaciona con melanosis en otras áreas de la mucosa oral, coexistiendo ambas condiciones algunas veces, y otras no, por lo que existe una relación matemática o numérica entre ambas variables, que por las particularidades en sus frecuencias absolutas, no configura una relación estadística significativa, toda vez que, predominó la melanosis gingival leve con el 53.66% y su ubicación vestibular anterosuperior con el 63.41% y por otro lado se dio una mayor frecuencia de la presencia de melanosis en otras áreas de la mucosa oral con el 85.37% a expensas mayormente de la melanosis en dorso lingual, con el 41.46%.

Gallegos (2015) reportó que la tasa de pigmentación melánica en las encías fue de 25.37%, las características más comunes fueron mujeres 18.51%, personas menores de 30 años 46.2%, etnia africana 78.5%, el biotipo periodontal fino con 82.5%. La línea de sonrisa es de 71.7%, la zona más prominente es la zona frontal con 72.9%, en ambas mandíbulas con 43.53% y solo en la mandíbula superior 40%, el 89.41% de las personas con manchas de melanina dijeron que no les afecta en su estética. Se concluye que la pigmentación melánica es una mancha que se presenta en todas las razas, edades y zonas de las encías sin causar signos de dolor y pasa desapercibida durante la vida de una persona, dependiendo del tipo de sonrisa que tenga (10).

Purshottam, et al (2016) informó que la correlación de variables fue verificada mediante la prueba de Chi-cuadrado. Se observó una correlación estadísticamente positiva entre la gravedad de la pigmentación gingival y el color de la piel. Los sujetos de piel oscura tienen una fuerte pigmentación gingival. La mayoría de la población presenta pigmentación en la encía adherida y las papilas interdentes. Se concluyó que la mayoría de la población mostró una correlación positiva con el color de la piel y la severidad de la pigmentación melánica gingival (11).

Masilana, et al (2017) evaluaron 430 participantes, de los cuales 319 (74%) eran negros, 55 (13%) indios, 54 (12,5%) blancos y dos (0,5%) mestizos. A un total de 182 participantes se les diagnosticó pigmentación fisiológica de melanina. La

prevalencia global de pigmentación fisiológica de melanina en la población del estudio fue del 42%: el 54% de los negros estaban afectados, el 16% de los indios y el 21% de los blancos. La proporción mujer/hombre es de 1,2:1, siendo las encías la zona más afectada (73%). El número total de sitios de la mucosa oral con pigmentación fisiológica de melanina en la población de estudio fue 263; el 68% de los participantes tenía uno, el 22% tenía dos, el 7% tenía tres y el 3% tenía cuatro en los 24 lugares afectados. No hubo asociación significativa entre el número de sitios afectados y el sexo o la edad. Se concluyó que, en una muestra de población sudafricana, la proporción de pigmentación fisiológica de melanina era mayor en los negros que en los indios o los blancos, y que la encía era el sitio más afectado de la mucosa oral (12).

Hassona, et al (2016) encontraron que en total 386 (30,2%) pacientes presentaban melasma oral. De ellas, la pigmentación racial (39,9%) y la melanosis inducida por el tabaquismo (32,9%) son las causas más comunes de pigmentación oral. Otras causas fueron el tatuaje de amalgama (18,9%), maculas melanóticas locales (5,7%), pigmentación postinflamatoria (1,6%), pigmentación por fármacos o enfermedades sistémicas (0,52%), deposición de metales pesados (0,26%) nevo oral (0,26%). Se concluye que la pigmentación de la mucosa oral es común. Las encías y la mucosa oral son los sitios más comunes de pigmentación oral (13).

## CONCLUSIONES

### PRIMERA

Respecto al aspecto clínico de la melanosís gingival fisiológica, predominó el grado leve con el 53.66%; seguido por el moderado con el 34.15%; y luego, el severo, con el 12.20%, siendo más prevalente la ubicación vestibular anterosuperior, con el 63.41%.

### SEGUNDA

En lo que respecta al aspecto clínico de la melanosís en otras áreas de la mucosa oral, predominó la melanosís del dorso lingual, con el 41.46%, siendo la menos frecuente la melanosís de la mucosa yugal con el 9.76%.

### TERCERA

En base al contraste  $X^2$ , no existe relación estadística significativa entre los aspectos clínico de la melanosís gingival y de la melanosís en otras áreas de la mucosa oral.

### CUARTA

Se acepta la hipótesis de nulidad, y se rechaza la hipótesis alternativa, con un nivel de significación de  $p > 0.05$ .

## RECOMENDACIONES

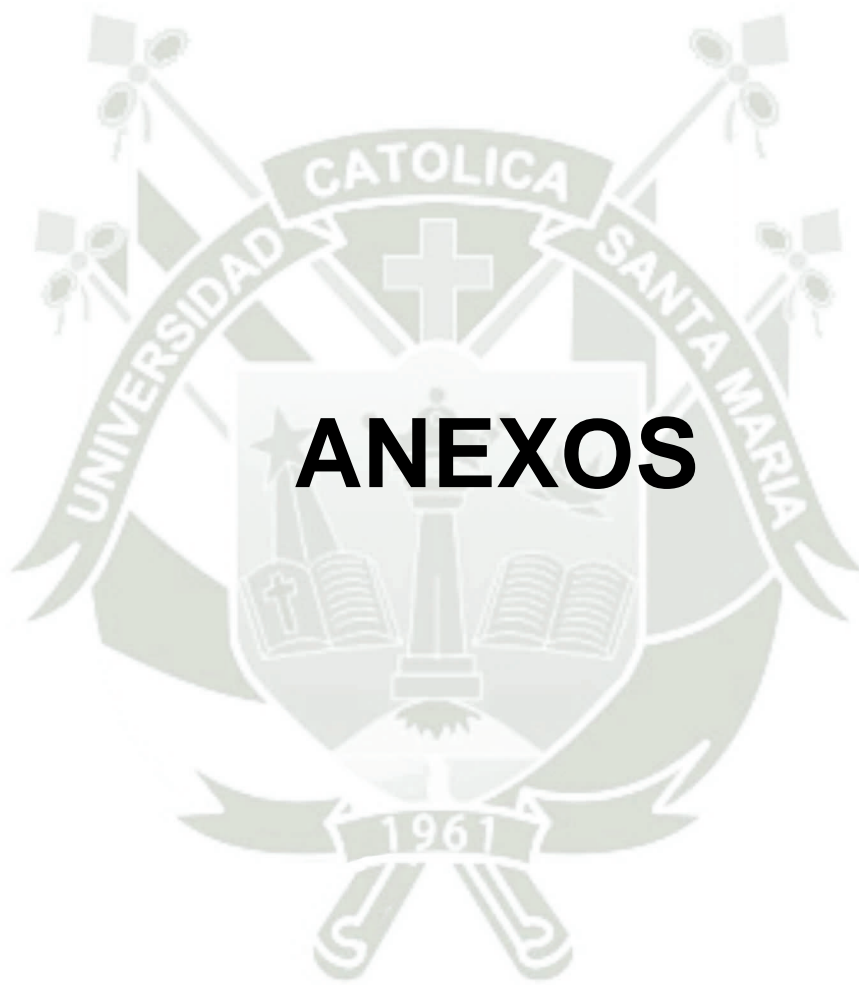
Se propone:

1. Investigar la posible asociación de melanosis gingival fisiológica con el color de la piel, a objeto de establecer si la primera coexiste con la hiperpigmentación cutánea, o si esta última no siempre pueda vincularse con la primera.
2. Investigar la coexistencia de melanosis gingival con su análoga del labiocutáneo, a efecto de instaurar alguna regularidad en la presentación de ambas condiciones a la vez o individualmente.
3. Investigar la relación entre melanosis gingival y melanosis de las papilas del dorso lingual, toda vez que no sólo el epitelio gingival es susceptible de hiperpigmentarse, sino también el epitelio papilar.
4. Investigar, la relación entre melanosis de la mucosa oral, con la presencia de nevos en las diferentes áreas de esta mucosa, con el fin de establecer una coexistencia regular, frecuente o esporádica entre ambas condiciones.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Dummett C. Clinical observation on pigment variations in healthy oral tissues in the Negro. *J. Dent. Res.* 2000; 24: p. 7-13.
2. Ipek H, Kirtiloglu T, Diraman E, Acikgoz G. A comparison of gingival depigmentation by Er:YAG laser and Kirkland knife: osmotic pressure and visual analog scale. *J. Cosmet. Laser. Ther.* 2018;: p. 1-4.
3. Philip Sap J, Lewis R, Eversole WG. *Patología oral y maxilofacial contemporánea*. Segunda ed. Madrid, España: Mosby; 2019.
4. Roshna T, Nandakumar K. Anterior esthetic gingival depigmentation and crown lengthening: report of a case. *J. Contemp. Dent. Pract.* 2005; 6(3): p. 139-47.
5. Dummett C, Bolden T. Post-surgical clinical repigmentation of the gingival. *Oral. Surg. Oral. Med. Oral. Pathol.* 2003; 16: p. 353-6.
6. Gupta G. The labial melanotic macule A review of 79 cases. *Br. Dent. Dermatologyc.* 2004; 136: p. 772-75.
7. Corteillini P, Bissada N. Mucogingival conditions in the natural dentition: Narrative review, case definitions, and diagnostic considerations. *J Clin Periodontol.* 2018; 45(20): p. S190 S198.
8. Tal H, Oegiesser D, Tal M. Gingival Despigmentation by Er bium: YAG La ser: Clinical Observations and Patient Responses. *J. Periodontol.* 2017; 74(11): p. 1660-7.
9. Huaman E. Características clínicas de melanosis gingival en pacientes del curso de periodoncia de la escuela de Estomatología de la Universidad Nacional de Trujillo. Tesis para optar por el Grado de Bachiller. Tesis de bachiller: Universidad Nacional de Trujillo, Facultad de Estomatología; 2013.

10. Gallegos C. Prevalencia de pigmentación melánica gingival en los pacientes mayores de 18 años de edad atendidos en la clínica dental odontológica de la UDLA en el periodo de junio a noviembre del 2015. Trabajo para optar por el Título. Santiago de Chile: Universidad de las Américas, Facultad de Odontología; 2016.
11. Purshottam S, Harshal P, Thorat M. Identificación de patrones de pigmentación gingival y su correlación con el color de la piel, el género y el fenotipo gingival en una población india. *Indian J Multidiscip Dent.* 2019; 6(2): p. 87-92.
12. Masilana A, Khammissa R, Lemmer J, Feller L. Pigmentación fisiológica de melanina oral en una muestra sudafricana: un estudio clínico. *J Investig Clin Dent.* 2017 noviembre; 8(4): p. 12.
13. Hassona Y, Sawair F, Al-Karadsheh O, Scully C. Prevalencia y características clínicas de las lesiones bucales pigmentadas. *Int J Dermatol.* 2016 setiembre; 55(9): p. 1005-13.



# ANEXOS



## FICHA DE REGISTRO

Ficha N° .....

**Enunciado:** RELACIÓN ENTRE LOS ASPECTOS CLÍNICOS DE LA MELANOSIS GINGIVAL FISIOLÓGICA Y DE LA MELANOSIS DE OTRAS ÁREAS DE LA MUCOSA ORAL EN PACIENTES DE LA CONSULTA PRIVADA. AREQUIPA, 2023

Edad: ..... Género (M) (F)

### 1. ASPECTO CLÍNICO DE LA MELANOSIS GINGIVAL FISIOLÓGICA

#### 1.1. Grado

- a. Leve ( )
- b. Moderado ( )
- c. Severo ( )

#### 1.2. Distribución

- a. Anterosuperior ( )
- b. Anteroinferior ( )
- c. Posterosuperior ( )
- d. Posteroinferior ( )

### 2. ASPECTO CLÍNICO DE LA MELANOSIS DE OTRAS ÁREAS DE LA MUCOSA ORAL

#### 2.1. Ausencia ( )

#### 2.2. Presencia

- a. Melanosis del dorso lingual ( )
- b. Melanosis de la mucosa yugal ( )
- c. Melanosis de la mucosa alveolar ( )



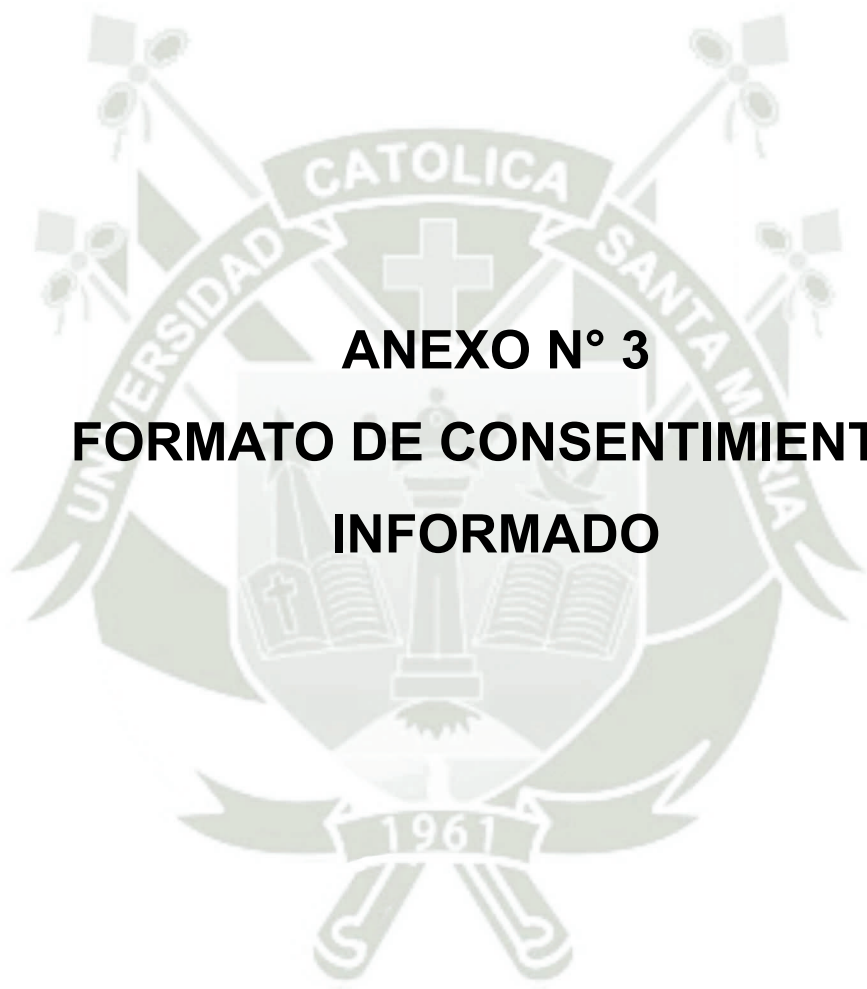
**ANEXO N° 2**  
**MATRIZ DE DATOS**

## MATRIZ DE DATOS

**Enunciado:** RELACIÓN ENTRE LOS ASPECTOS CLÍNICOS DE LA MELANOSIS GINGIVAL FISIOLÓGICA Y DE LA MELANOSIS DE OTRAS ÁREAS DE LA MUCOSA ORAL EN PACIENTES DE LA CONSULTA PRIVADA. AREQUIPA, 2023

Nº	MELANOSIS GINGIVAL		MELANOSIS DE OTRAS	
	Grado	Distribución	Ausencia	Presencia
1.	Leve	V-AS		Lingual
2.	Leve	V-AS		Lingual
3.	Leve	V-AS		Lingual
4.	Leve	V-AS		Lingual
5.	Leve	V-AS	X	
6.	Leve	V-AS	X	
7.	Leve	V-AS		Yugal
8.	Leve	V-AS		Yugal
9.	Leve	V-AS		Yugal
10.	Leve	V-AS		Yugal
11.	Leve	V-AS	X	
12.	Leve	V-AS	X	
13.	Leve	V-AS		Labial
14.	Leve	V-AS		Labial
15.	Leve	V-AI		Labial
16.	Leve	V-AI		Labial
17.	Leve	V-AI		Labial
18.	Leve	V-AI		Labial
19.	Leve	V-AI		Labial
20.	Leve	V-AI		Labial
21.	Leve	V-AI		Labial

Nº	MELANOSIS GINGIVAL		MELANOSIS DE OTRAS	
	Grado	Distribución	Ausencia	Presencia
22.	Leve	V-AI	X	
23.	Moderado	V-AS		Lingual
24.	Moderado	V-AS		Lingual
25.	Moderado	V-AS		Lingual
26.	Moderado	V-AS		Lingual
27.	Moderado	V-AS		Lingual
28.	Moderado	V-AS		Lingual
29.	Moderado	V-AS		Lingual
30.	Moderado	V-AS		Lingual
31.	Moderado	V-AS		Lingual
32.	Moderado	V-AS		Lingual
33.	Moderado	V-AS		Lingual
34.	Moderado	V-AS	X	
35.	Moderado	V-AI		Alveolar
36.	Moderado	V-AI		Alveolar
37.	Severo	V-AI		Alveolar
38.	Severo	V-AI		Alveolar
39.	Severo	V-AI		Alveolar
40.	Severo	V-AI		Lingual
41.	Severo	V-AI		Lingual



**ANEXO N° 3**  
**FORMATO DE CONSENTIMIENTO**  
**INFORMADO**

## FORMATO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

El que suscribe hace constar que da su consentimiento expreso para ser considerado como unidad de estudio en la investigación que presenta el Sr. Rody Choque Zuniga, de la Facultad de Odontología titulada: **RELACIÓN ENTRE LOS ASPECTOS CLÍNICOS DE LA MELANOSIS GINGIVAL FISIOLÓGICA Y DE LA MELANOSIS DE OTRAS ÁREAS DE LA MUCOSA ORAL EN PACIENTES DE LA CONSULTA PRIVADA. AREQUIPA, 2023**, con fines de obtención del Título Profesional de Cirujano Dentista.

Declaro que, como sujeto de investigación, he sido informado exhaustiva y objetivamente sobre la naturaleza, los objetivos, los alcances, y fines y resultados de dicho estudio.

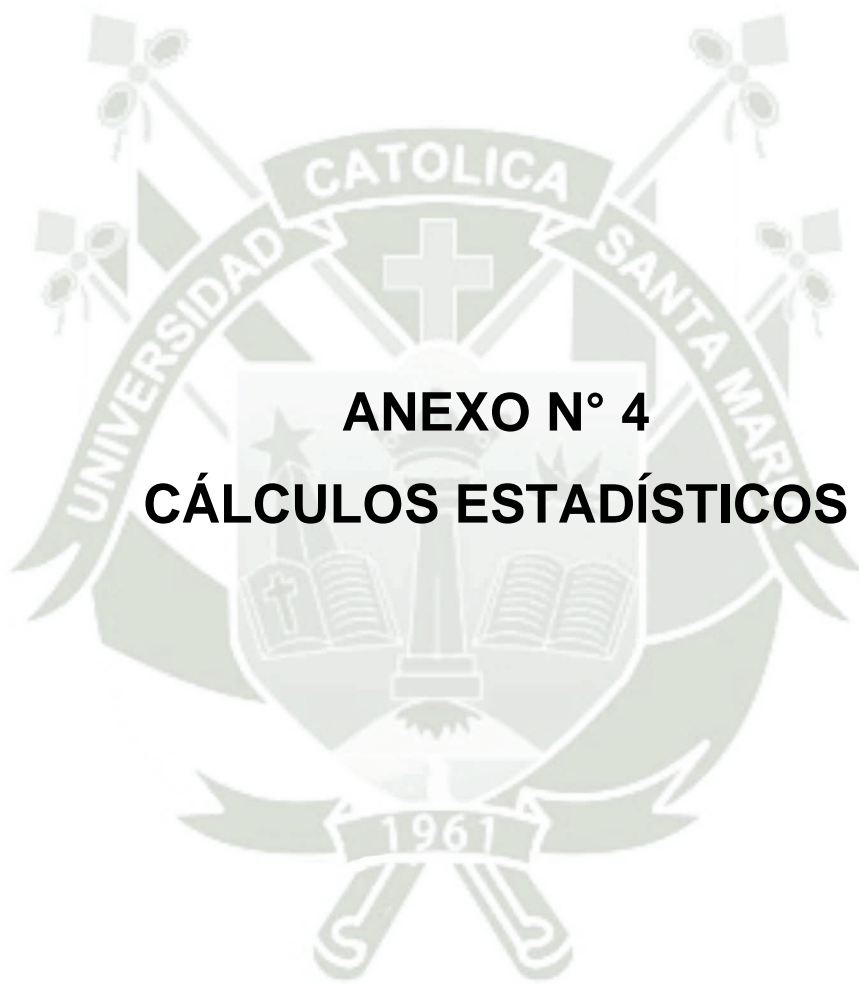
Asimismo, he sido informado convenientemente sobre los derechos que como unidad de estudio le asisten, en lo que respecta a los principios de beneficencia, libre determinación, privacidad, anonimato y confidencialidad de la información brindada, trato justo y digno, antes, durante y posterior a la investigación.

En fe de lo expresado anteriormente y como prueba de la aceptación consciente y voluntaria de las premisas establecidas en este documento, firmamos:

\_\_\_\_\_  
Investigador

\_\_\_\_\_  
Investigado(a)

Arequipa, .....



**ANEXO N° 4**  
**CÁLCULOS ESTADÍSTICOS**

## CÁLCULOS ESTADÍSTICOS

**TABLA Nº 4:** Grado de melanosis gingival y melanosis en otras áreas de la mucosa oral

COMBINACIÓN	O	E	O-E	(O-E) <sup>2</sup>	$X^2 = \frac{\sum(O - E)^2}{E}$
L-A	5	3.22	1.78	3.17	0.98
L-P	17	18.78	1.78	3.17	0.17
M-A	1	2.05	1.05	1.10	0.54
M-P	13	11.95	1.05	1.10	0.10
S-A	0	0.73	0.73	0.53	0.73
S-P	5	4.27	0.73	0.53	0.13
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>				<b>X<sup>2</sup> = 2.65</b>

GI = 2

NS: 0.05

VC: 5.99

COMBINACIÓN	O	E	O-E	(O-E) <sup>2</sup>	$X^2 = \frac{\sum(O - E)^2}{E}$
VAS-A	5	3.80	1.20	1.43	0.38
VAS-P	21	22.20	1.20	1.43	0.06
VAI-A	1	2.20	1.20	1.43	0.65
VAS-P	14	12.80	1.20	1.43	0.11
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>				<b>X<sup>2</sup> = 1.20</b>

GI: 1

NS: 0.05

VC: 3.84



**ANEXO N° 5**  
**BASAMENTO ÉTICO**

## COMITÉ DE ÉTICA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN UCSM



### DICTAMEN COMITÉ DE ETICA DE INVESTIGACION UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

Arequipa, 18 de abril de 2024

Investigador Choque Zuniga, Rody

Presente. –

De mi especial consideración.

Me dirijo a usted para hacerle llegar el resultado de la evaluación de su proyecto de investigación y dictamen del Comité Institucional de Ética de Investigación.

**TÍTULO:** "RELACIÓN ENTRE LOS ASPECTOS CLÍNICOS DE LA MELANOSIS GINGIVAL FISIOLÓGICA Y DE LA MELANOSIS DE OTRAS ÁREAS DE LA MUCOSA ORAL EN PACIENTES DE LA CONSULTA PRIVADA, AREQUIPA, 2023".



Investigador: Choque Zuniga, Rody.

**TIPO Y DISEÑO:** Observacional, cuantitativo, prospectivo, descriptivo, transversal, de campo.

**OBJETIVO:** La investigación tiene como objetivo: Evaluar el aspecto clínico de la melanosis gingival fisiológica en pacientes de la Consulta Privada.

**PROCEDIMIENTOS:** Ficha de recolección de datos.

## COMITÉ DE ÉTICA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN UCSM



### DICTAMEN COMITÉ DE ETICA DE INVESTIGACION UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

**SUJETOS DE ESTUDIO:**

Pacientes que tengan melanosis gingival fisiológica, de 20 a 40 años.

**RIESGO DEL ESTUDIO:**

Mínimo.

**OBSERVACIONES, SUGERENCIAS:**

Debe proteger confidencialidad de la data sensible.

**DICTAMEN:**

***DICTAMEN FAVORABLE***  
***069 - 2024***



Agueda Muñoz Del Carpio Toia  
Comité Institucional de Ética de la Investigación UCSM

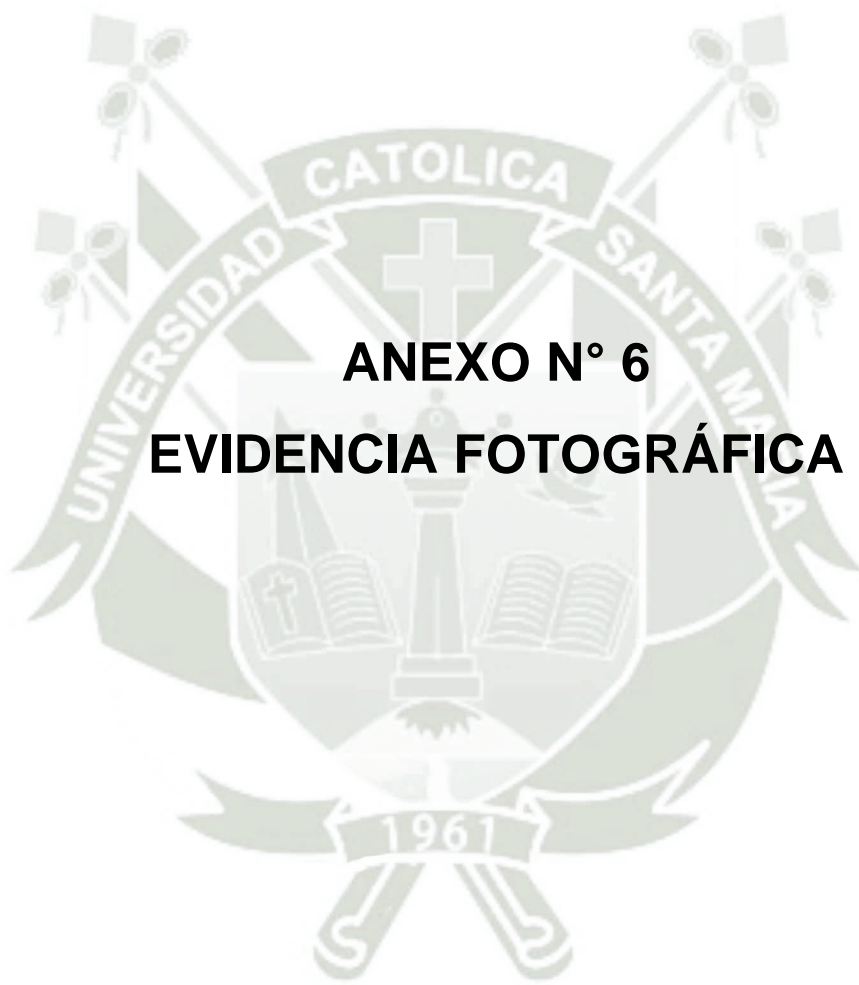
Cualquier duda comunicarse a: [comiteeticainvestigacionucsm@gmail.com](mailto:comiteeticainvestigacionucsm@gmail.com)

## BASAMENTO ÉTICO

El presente estudio considera el respeto a los siguientes principios éticos:

- a. **Consentimiento informado**
- b. **Beneficencia**
- c. **Libre determinación**
- d. **Respeto al anonimato**
- e. **Trato justo**





**ANEXO N° 6**  
**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA**

## EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



