

**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN**  
**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**



**T E S I S**

**Relación del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca  
en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico  
ObeDent, Pasco-2023.**

**Para optar el título profesional de:**

**Cirujano Dentista**

**Autor:**

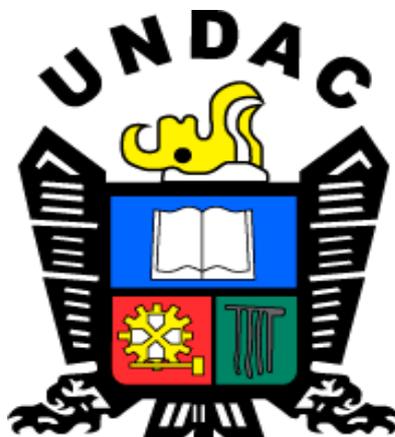
**Bach. Brayams Angel Anthony MALLMA ROMERO**

**Asesor:**

**Dr. Eduardo LÓPEZ PAGÁN**

**Cerro de Pasco – Perú – 2024**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN**  
**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**



**T E S I S**

**Relación del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca  
en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico  
ObeDent, Pasco-2023.**

**Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:**

---

**Dr. Gabriel Edison URETA TERREL**  
**PRESIDENTE**

---

**Mg. Jackie Marcelina ANDAMAYO FLORES**  
**MIEMBRO**

---

**Mg. Ricardo Wagner CABEZAS NIEVES**  
**MIEMBRO**



**Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión**  
**Facultad de Odontología**  
**Unidad de Investigación**



---

**INFORME DE ORIGINALIDAD N° 024-2024 DUI-FO/UNDAC**

La Unidad de Investigación de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión ha realizado el análisis con exclusiones en el Software Turnitin Originality, que a continuación se detalla:

Presentado por:

**MALLMA ROMERO, Brayams Angel Anthony**

Escuela de Formación Profesional

**ODONTOLOGÍA**

Tipo de trabajo:

**Tesis**

Título del trabajo:

**“RELACIÓN DEL TABAQUISMO Y LA PIGMENTACIÓN DENTARIA EXTRÍNSECA EN ADULTOS JÓVENES QUE ACUDEN AL CENTRO ODONTOLÓGICO OBEDENT, PASCO-2023”**

Asesor:

**Dr. LÓPEZ PAGÁN, Eduardo**

Índice de Similitud: **7%**

Calificativo

**APROBADO**

Se adjunta al presente el informe y el reporte de evaluación del software similitud.

Cerro de Pasco, 01 de diciembre del 2024.

## **DEDICATORIA**

Esta investigación lo dedico a mis padres, quienes me han brindado siempre su apoyo incondicionalmente para cumplir mis metas y objetivos.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por darme sus bendiciones y permitir que cumpla este objetivo anhelado.

A mi familia, por estar siempre conmigo en los buenos y malos momentos.

A mi Alma Mater la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, a mis docentes, colegas y amigos que me impulsaron a seguir adelante.

## RESUMEN

El objetivo de esta investigación fue determinar la relación entre el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acudieron al Centro Odontológico ObeDent, Pasco, 2023.

El material y método de este estudio se desarrolló bajo un enfoque cuantitativo y con una finalidad básica, de nivel correlacional. Se utilizó el método hipotético- deductivo y un diseño de investigación no experimental, transversal y prospectivo.

La muestra estuvo conformada por 112 pacientes fumadores de entre 25 y 44 años que presentaban pigmentación dentaria extrínseca. El muestreo fue no probabilístico por criterio, seleccionándose a los participantes en base a criterios de inclusión y exclusión específicos.

Los resultados mostraron que la pigmentación dentaria leve fue la más prevalente, con un 74.11%, y se asoció principalmente con fumadores leves, que representaron el 76.78%. En contraste, la pigmentación dentaria severa fue la menos común, con un 4.46%.

La conclusión de la investigación confirmó una relación significativa entre el tabaquismo y la pigmentación dental extrínseca en los adultos jóvenes que asistieron al Centro Odontológico ObeDent, destacando la influencia del tabaquismo en la salud dental y la importancia de desarrollar estrategias preventivas y educativas para reducir este impacto.

**PALABRAS CLAVE:** Tabaquismo; fumador; pigmentación dentaria, cambio de color dentario.

## **ABSTRACT**

The objective of this research was to determine the relationship between smoking and extrinsic dental pigmentation in young adults who attended the ObeDent Dental Center, Pasco, 2023.

The material and method of this study was developed under a quantitative approach and with a basic, correlational purpose. The hypothetico-deductive method and a non-experimental, cross-sectional and prospective research design were used.

The sample consisted of 112 smokers between 25 and 44 years of age with extrinsic dental pigmentation. The sampling was non-probabilistic by criterion, selecting participants based on specific inclusion and exclusion criteria.

The results showed that mild dental pigmentation was the most prevalent, with 74.11%, and was mainly associated with light smokers, who accounted for 76.78%. In contrast, severe tooth pigmentation was the least common, with 4.46%.

The conclusion of the research confirmed a significant relationship between smoking and extrinsic dental pigmentation in young adults who attended the ObeDent Dental Center, highlighting the influence of smoking on dental health and the importance of developing preventive and educational strategies to reduce this impact.

**KEY WORDS:** Smoking; smoker; tooth pigmentation; tooth color change.

## INTRODUCCIÓN

El tabaquismo es una dependencia practicada a nivel mundial que puede condicionar muchas enfermedades, incluyendo efectos adversos sobre el sistema cardiovascular, respiratorio y bucal. Una de las consecuencias menos discutidas, pero clínicamente significativas del tabaquismo es la pigmentación dentaria extrínseca. La pigmentación dentaria se refiere a las manchas y decoloraciones que ocurren en la superficie de los dientes, afectando tanto la estética como la salud bucal. (1)

La pigmentación extrínseca se produce por la acumulación de sustancias cromogénicas en la superficie del esmalte dental. Estas sustancias pueden provenir de diversos factores como: alimentos, bebidas, y hábitos personales, entre los que el tabaquismo es uno de los más relevantes. Los productos del tabaco contienen nicotina y alquitrán, los cuales se adhieren al esmalte dental y contribuyen a la formación de manchas persistentes. (2)

En adultos jóvenes, el impacto de la pigmentación dentaria puede ser particularmente desagradable debido a la importancia que se le otorga a la apariencia física y la estética dental en esta etapa de la vida. Además, la pigmentación extrínseca puede ser un indicativo temprano de otros problemas de salud bucal, como la periodontitis y la caries dental, que se complican por el hábito de fumar.

El objetivo de esta investigación es examinar la relación entre el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes, proporcionando una visión integral de cómo este hábito afecta la salud bucal y ofreciendo recomendaciones para la prevención y el tratamiento de estas decoloraciones.

El autor.

## INDICE

|                |  |
|----------------|--|
| DEDICATORIA    |  |
| AGRADECIMIENTO |  |
| RESUMEN        |  |
| ABSTRACT       |  |
| INTRODUCCIÓN   |  |
| INDICE         |  |

## CAPITULO I

### PROBLEMA DE INVESTIGACION

|  |   |
|--|---|
| 1.1. Identificación y determinación del problema ..... | 1 |
| 1.2. Delimitación de la investigación .....            | 2 |
| 1.3. Formulación del problema.....                     | 3 |
| 1.3.1. Problema general .....                          | 3 |
| 1.3.2. Problemas específicos .....                     | 3 |
| 1.4. Formulación de objetivos .....                    | 4 |
| 1.4.1. Objetivo general .....                          | 4 |
| 1.4.2. Objetivos específicos.....                      | 4 |
| 1.5. Justificación de la investigación .....           | 5 |
| 1.6. Limitaciones de la investigación.....             | 6 |

## CAPITULO II

### MARCO TEORICO

|  |    |
|--|----|
| 2.1. Antecedentes de estudio .....                           | 7  |
| 2.2. Bases teóricas – científicas.....                       | 11 |
| 2.3. Definición de términos básicos .....                    | 15 |
| 2.4. Formulación de hipótesis .....                          | 16 |
| 2.5. Identificación de variables:.....                       | 16 |
| 2.6. Definición operacional de variable e indicadores: ..... | 17 |

## **CAPITULO III**

### **METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION**

|   |    |
|---|----|
| 3.1. Tipo de Investigación .....  | 18 |
| 3.2. Nivel de investigación .....   | 18 |
| 3.3. Método de investigación .....  | 18 |
| 3.4. Diseño de investigación .....  | 18 |
| 3.5. Población y muestra .....  | 19 |
| 3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....                            | 20 |
| 3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación ..... | 20 |
| 3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....                              | 21 |
| 3.9. Tratamiento estadístico.....   | 21 |
| 3.10. Orientación ética, filosófica y epistémica.....                                 | 21 |

## **CAPITULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

|   |    |
|---|----|
| 4.1. Descripción del trabajo de campo .....                     | 23 |
| 4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados..... | 24 |
| 4.3. Prueba de hipótesis .....                                  | 32 |
| 4.4. Discusión de Resultados .....                              | 34 |

CONCLUSIONES:

RECOMENDACIONES:

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

## INDICE DE TABLAS

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabla 1:</b> Frecuencia del tabaquismo y pigmentación dentaria de acuerdo al sexo y edad.....   | 24 |
| <b>Tabla 2:</b> Frecuencia del tabaquismo que presentan adultos jóvenes fumadores. ....  | 25 |
| <b>Tabla 3:</b> Frecuencia del color de la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores.....                                  | 26 |
| <b>Tabla 4:</b> Frecuencia de la intensidad de la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores .....                          | 27 |
| <b>Tabla 5:</b> Frecuencia de la localización de superficies dentarias con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores ..... | 28 |
| <b>Tabla 6:</b> Frecuencia de grupo de piezas dentarias con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores. ....                | 29 |
| <b>Tabla 7:</b> Frecuencia de arcada dentaria con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores .....                          | 30 |
| <b>Tabla 8:</b> Tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores.....   | 31 |
| <b>Tabla 9:</b> Prueba de normalidad .....   | 33 |
| <b>Tabla 10:</b> Prueba de correlación Rho de Spearman. ....   | 34 |

## INDICE DE GRÁFICOS

|  |    |
|--|----|
| <b>Gráfico 1:</b> Frecuencia del tabaquismo y pigmentación dentaria de acuerdo al sexo y edad.....   | 24 |
| <b>Gráfico 2:</b> Frecuencia del tabaquismo que presentan adultos jóvenes fumadores. ..  | 25 |
| <b>Gráfico 3:</b> Frecuencia del color de la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores.....                                  | 26 |
| <b>Gráfico 4:</b> Frecuencia de la intensidad de la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores .....                          | 27 |
| <b>Gráfico 5:</b> Frecuencia de la localización de superficies dentarias con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores ..... | 28 |
| <b>Gráfico 6:</b> Frecuencia de grupo de piezas dentarias con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores. ....                | 29 |
| <b>Gráfico 7:</b> Frecuencia de arcada dentaria con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores .....                          | 30 |
| <b>Gráfico 8:</b> Tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores.....   | 31 |

## **CAPITULO I**

### **PROBLEMA DE INVESTIGACION**

#### **1.1. Identificación y determinación del problema**

El tabaquismo es considerado un hábito en la población, es de alto riesgo fumar empedernidamente ya que esto puede condicionar alteraciones en los dientes y la mucosa oral (3), la OMS considera al consumo de cigarrillo como una línea prioritaria de atención, pues, se debe cambiar la tendencia del consumo, además es considerada como responsable de una alta tasa de morbilidad.

Cuando entra en contacto el cigarrillo con la mucosa bucal puede condicionar afectación en la salud de las personas, también, provocará alteraciones en los tejidos duros en relación al tiempo de consumo y al promedio de cigarrillos por día que consume. (4)

El tabaquismo es un problema de salud a nivel mundial, considerando las consecuencias para la salud con la inhalación de sustancias tóxicas, inclusive solo con cantidades pequeñas de estas sustancias químicas se va a transportar hacia el torrente sanguíneo a través de los vasos sanguíneos impulsados por los pulmones, quienes van a ser distribuidos al organismo, la cual van deteriorando la salud del mismo y de las personas que lo rodean, (5), el cigarrillo posee más de trecientas sustancias cancerígenas, las que actúan a

nivel del ADN por la acción de enzimas oxidativas, algunos de los insumos con lo que se preparan los cigarrillos son la nicotina, metanol, amonio, cadmio, arsénico, monóxido de carbono, etc. (6)

En la cavidad oral va a ver cambios en el epitelio plano estratificado, este es el que más se va lesionando y se convierte en un estímulo nocivo, la cual también se vuelve lesivo para el esmalte de los dientes causando pigmentaciones sobretodo extrínsecas.

También, se ha podido apreciar que muchos adultos jóvenes realizan estas prácticas de una manera constante, condicionando que se presenten pigmentaciones en los dientes.

Se considera a Cerro de Pasco como la ciudad más alta del mundo, se ubica en la sierra central, a más de 4380 msnm., por lo tanto, el clima es muy frígido por lo cual la población tiene el hábito de fumar por el frío, existe un número relativo de centros odontológicos a donde acude la población para atenderse por diversos motivos.

Por lo dicho anteriormente y por los fundamentos teóricos, y teniendo en consideración lo mencionado líneas arriba, se formuló la siguiente interrogante:

¿Cuál es la relación del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco - 2023?

## **1.2. Delimitación de la investigación**

Se estableció los límites de la investigación en los términos siguientes:

- a) **Delimitación territorial:** la investigación se desarrolló en el Centro Odontológico ObeDent del distrito de Chaupimarca, provincia y región de Pasco.
- b) **Delimitación temporal:** el tiempo del desarrollo de la investigación fue el

año 2024.

- c) **Delimitación del universo:** la población objetivo fueron los pacientes adultos jóvenes, fumadores empedernidos con pigmentación dentaria extrínseca.

### **1.3. Formulación del problema**

#### **1.3.1. Problema general**

¿Cuál es relación del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco -2023?

#### **1.3.2. Problemas específicos**

1. ¿Como es la distribución del tabaquismo y pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent de acuerdo al sexo y edad?
2. ¿Cómo se considera el tabaquismo en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?
3. ¿Qué color de pigmentación dentaria extrínseca presentan los adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico ObeDent?
4. ¿Qué intensidad de pigmentación dentaria extrínseca presentan los adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico ObeDent?
5. ¿Cuál de las superficies dentarias libres presentan pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?
6. ¿Cuál de los grupos de piezas dentarias presentan pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?
7. ¿Cuál de las arcadas dentarias presenta pigmentación dentaria

extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?

8. ¿Cómo se relaciona el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?

#### **1.4. Formulación de objetivos**

##### **1.4.1. Objetivo general**

Determinar la relación entre el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.

##### **1.4.2. Objetivos específicos**

1. Conocer la distribución del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent de acuerdo al sexo y edad.
2. Establecer el tabaquismo que presentan adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.
3. Establecer el color de la pigmentación dentaria extrínseca que presentan los adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.
4. Establecer la intensidad de la pigmentación dentaria extrínseca que presentan los adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.
5. Identificar la localización de la pigmentación dentaria extrínseca en las superficies dentarias libres en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.
6. Identificar que grupo de piezas dentarias presentan pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al

Centro Odontológico Obe Dent.

7. Identificar que arcada dentaria presenta pigmentación dentaria extrínseca en pacientes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.
8. Relacionar el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.

### **1.5. Justificación de la investigación**

La investigación se justificó mediante la importancia del estudio dentro de los siguientes referentes de la justificación:

- a) Justificación teórica, la población relativamente joven suelen considerarse un grupo predilecto en el consumo de los cigarrillos, la cual, puede causar pigmentación en el esmalte del diente, teorías para demostrar este hecho, para la fabricación del cigarrillo se emplean muchos insumos como metanol, arsénicos, nicotina, cadmio, amonio, monóxido de carbono, formaldehído, butano cianuro del hidrogeno (4); justifico la investigación teórica porque conocer fehacientemente si el cigarrillo puede pigmentar al diente, además nos dará datos al respecto de los objetivos planteados. (5)
- b) Justificación práctica, se demostró que en el grupo muestra se describa los resultados de las variables y objetivos planteados, pues estos datos nos proporcionaron una información para poder plantear mejoras en los pacientes consumidores de cigarrillo, pues ello deteriora no solo la pigmentación dental sino también sus sistemas de su salud, mi justificación practica es demostrando clínicamente la pigmentación a causa del consumo del cigarrillo.
- c) Justificación social, se justificó en el hecho de que el tabaquismo

condiciona morbilidad de diversa índole, lo cual es importante para la sociedad reconocerla y tener las precauciones necesarias para evitar diversas enfermedades. (7)

#### **1.6. Limitaciones de la investigación**

Se consideran las siguientes limitaciones:

- a) El desarrollo de la investigación tubo un muestreo no probabilístico, por lo cual la validez de la investigación es solo interna.
- b) La pigmentación dentaria evaluada presenta un cierto sesgo, pues es complicado atribuir directamente la pigmentación por el tabaquismo.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEORICO**

#### **2.1. Antecedentes de estudio**

##### **a. Antecedentes Internacionales**

**López (8) el 2021** en República Dominicana, analiza las alteraciones de la mucosa bucal y las lesiones no patológicas de la cavidad bucal en pacientes fumadores de cigarrillos electrónicos, que acudieron a una clínica privada, el estudio fue observacional analítico, conto con 70 participantes de fumadores y no fumadores; donde un 77% mostro lesiones en la mucosa oral, se asoció alteraciones de la mucosa con un nivel de significancia de  $p=0,017$  siendo la melanosis por el cigarro.

**Gaibor (9) en la tesis del 2021** en Guayaquil, demuestra en el objetivo de identificar las patologías que van afectar la salud bucal a causa del consumo del tabaco, utiliza una metodología descriptiva, no experimental, transversal, tiene los resultados que si existe relación entre el hábito de consumo con muchas patologías sistémicas, relacionadas también con lesiones de la cavidad bucal, el cáncer oral, halitosis, enfermedades periodontales y un alto índice de pigmentación de las piezas dentales , concluye que es muy importante conocer adecuadamente para atender a los pacientes en la consulta dental para evitar complicaciones de

alteraciones en la cavidad bucal y definitivamente dejar el hábito de fumar tabaco.

**Sánchez (10) el 2020** en Ecuador, menciona en su tesis el consumo del cigarrillo, y su objetivo identificar las lesiones bucodentales y la relación con el consumo del cigarrillo de pacientes alcohólicos anónimos, en el departamento de Chimborazo, su metodología fue descriptivo, observacional, de corte transversal, conto con una muestra de 43 personas, con el hábito de fumar cigarrillos, con una antigüedad de consumo mínimo de tres años, empleo el muestreo no probabilístico, utilizo instrumentos de una lista de cotejo y un cuestionario, resultados, un 9,30% presenta pápula, el 11,60% tiene placa un 4,70% un 16,30% presento pigmentación dental, concluye que se demostró estadísticamente en este grupo no existe pigmentación dental porque no todo consumían cigarrillos, ( $p=0,293$ ;  $p=0,563$ ).

**Santos (11), el 2016** en Sevilla España, describe en su trabajo de tesis donde el objetivo fue conocer todas las afecciones orales y dentales que presentan los fumadores pasivos, la metodología empleado fue de búsqueda de información en artículos, datos de Pubmed, Scopus, Google académico, con una búsqueda descriptiva sistemática, y concluye que el fumador pasivo presenta un alto riesgo de a la inhalación del humo, presenta alteraciones en la cavidad oral y dental, estas personas consumidoras de cigarros son asociadas al grupo de personas que presentan un déficit alto de mala higiene bucal, y finalmente presentaran más patologías bucales como la caries, periodontitis.

**Haro (12) en Guayaquil, el 2012** determina en su objetivo de tesis las causas y los tratamientos de la pigmentación dentaría por medios Intrínsecos y Extrínsecos, la metodología que empleó es de enfoque cualitativo, descriptivo, sus resultados y llega a la conclusión que se debe

de evitar el uso del cigarrillo, pues se demuestra que pigmentación dental, donde el profesional deberá organizar el plan de tratamiento adecuado luego de haber identificado la etiología que lo provoco, brindando alternativas de tratamiento como el blanquimiento dental, carrillas entre otros.

**Bouza et, al (13) describe en su artículo el 2017** en Cuba, el objetivo de caracterizar su comportamiento del hábito de fumar y la repercusión en la salud oral en adolescentes de un Politécnico de Limonar, los métodos utilizados fue un estudio descriptivo, observacional transversal, la muestra fue de 129, empleo instrumentos para la recogida de datos en relación al hábito de fumar, también empleo un examen bucal, los resultados que obtuvieron fueron un 41,1% practicaban el hábito de fumar en su mayoría los del género masculino, presentaron halitosis un 77,3%, también manchas nicotínicas observadas en el diente con un 64,1%, concluye que los adolescentes inician su hábito de fumar por intervención de sus amigos, además lo hacen sin conocimiento de las consecuencias que llevan este hábito.

**Se Hun (14) describe en su artículo del año 2011** determina la incidencia de las manchas por tabaquismo en la comunidad del Carpio de Costa Rica, siendo esto su objetivo, trabajo realizado en el 20 empleo la metodología descriptiva conto con una muestra de 51 fumadores, los resultados fueron que un 74,51% no tuvieron estudios escolares, los hombres tenían la tendencia de fumar siendo un 45,09%, la edad promedio de la muestra es de 20 a 70 años de edad, un 19,61% presenta patología sistémica de hipertensión arterial, un 32,43% presenta pigmentación dental, concluye que los hombres tienen más predilección para fumar que las mujeres.

**b. Antecedentes Nacionales**

**Chapoñan (15) determina en Chimbote Perú el 2019**, la prevalencia de lesiones orales de pacientes fumadores en la Posta de Chimbote, la metodología fue epidemiológica descriptiva no experimental, conto con 52 muestras de estudio, de los resultados un 69,23% presentaron lesiones en la boca, en la población de ambos géneros, con un rango de edad de 45 a 49 años de edad, de la población evaluada.

**Palmadera (16) el 2019 en Chimbote Perú** determina la relación de las lesiones orales en mucosa y alcoholismo del Hospital III EsSalud Chimbote, Provincia del Santa, Áncash, 2019, donde correlaciona las variables de estudio, observacional y transversal. Conto con 60 pacientes de muestra, donde demuestra que, si hay relación entre las lesiones de la mucosa bucal el alcoholismo y los consumidores de tabaco, con un 83,3%, un nivel de significancia de p menor a 0,025, concluye que esta relación afecta a la mucosa oral y a si aumenta la prevalencia de lesiones al igual que los fumadores.

**c. Antecedentes Locales**

**Bernaldo (17) en Pasco el 2022**, identifica las lesiones de la mucosa oral de pacientes que acudieron al Centro de Salud Fredy Vallejos Ore distrito de Yanahuanca Pasco, la investigación descriptiva, observacional, transversal, cuenta con 287 muestras. Donde sus resultados más evidentes demuestran que un 12,20% presenta pigmentaciones le lesión melanocítica por factores externos como es los fumadores de cigarrillos, donde el grupo masculino es el más comprometido con un 25,44%, en el rango de edad de 39 y 59 años.

## **2.2. Bases teóricas – científicas**

### **A. Cavity bucal**

La OMS refiere que es una elevada la tasa de consumidores de cigarrillo a nivel mundial. (18)

La cavidad bucal es el órgano más afectado por el hábito de fumar, pues es el primero que entra en contacto con el cigarrillo, además aquí se presentan las patologías de los tejidos duros y blandos, observándose la decoloración de las piezas dentales. (14).

La boca cuenta con un revestimiento que es la mucosa oral, que cuando entra en contacto con el cigarrillo expone a la persona a ser muy susceptible.

#### **A.1. Como afecta el cigarrillo en la cavidad bucal**

El cigarrillo es perjudicial en la salud bucal, pues los principales componentes son los dientes que son afectados, son los tejidos duros y blandos de la cavidad bucal, donde está demostrado que finaliza en su gran mayoría con un cáncer, debido al consumo del cigarrillo, este hábito es nocivo para la salud de las personas.

Igualmente, se demostró que el consumo del cigarrillo produciría las caries, al igual que las personas no fumadoras que están expuestas a estas personas fumadoras van a producir caries, patologías respiratorias por el humo que se inhala, además estos fumadores van a producir patología periodontal, donde no va haber una buena irrigación sanguínea del periodonto, produciendo igualmente la gingivitis y la periodontitis.

Estas toxinas que componen los cigarrillos contaminaran el organismo pues, son la que ingresan al torrente sanguíneo y al sistema nervioso, pues esa es la causa que se presenta las

patologías de la encía y periodonto.

Las piezas dentales están compuestas por componentes inorgánicos y orgánicos, en los adultos el diente va a tornarse en un color un poco más oscuros que en ellos jóvenes; el consumo del cigarrillo es la causa de que los dientes lleguen a desvitalizarse, y así se produce las pigmentaciones; igualmente afecta y pigmenta a los tejidos blandos de la cavidad bucal.

## **B. Pigmentación dental**

El diente tiene su color natural desde la vida uterina y el nacimiento, la dentina también cuenta con su color natural, se ve porque el esmalte es un poco transparente y la capacidad de refracción. (19)

El cigarrillo es un factor que alterará el color natural del diente, este mecanismo de acción lo convertirá al diente en decoloración por la composición del cigarrillo, la cual se depositan en la superficie del diente en algunas oportunidades traspasan el túbulo dentinario. (19)

Va a ocurrir cuando entran en contacto las sustancias pigmentame con las superficies del diente las cuales se van a depositar inicialmente como una película adherida, por fuerzas de atracción química, donde los cromógenos que son las sustancias con color y los pre-cromógenos que son las sustancias incoloras, están realizan una interacción donde se acercan a la superficie del diente donde se van adherirse al esmalte. (20)

La nicotina tiene el proceso químico de volverse de color amarillo cuando se oxida, siendo un potencial para las manchas de color producidos por fumar el cigarrillo. (21)

### **B.1. Tipos de pigmentación por cigarrillo**

#### **B.1.1. Pigmentación extrínseca**

La pigmentación se va a producir por factores externos como fumar, estas coloraciones en los dientes tienen

muchas etiologías como, de origen microbiano, alimenticio (té, chocolate, vino), de origen tabáquico como el cigarrillo, de origen industrial como los trabajadores de las grandes industrias, además, de los de origen yatrogénico como los fármacos. La coloración interna es cuando los pigmentos llegan al interior del esmalte y hasta la dentina.

En la pigmentación externa se encuentra ubicada la pigmentación por cigarrillo, la cual van a oscurecer al esmalte inicialmente en la parte palatina de la corona del diente, mayormente en los incisivos inferiores, molares superiores.

#### **B.1.2. Pigmentación intrínseca**

Se va a producir dentro del diente por aposición de la dentina, donde se van acanteando de capas por dentro, donde las células seguirán recubriendo el tejido dentinario para que se compense este daño por muchos años, también se conoce a esta pigmentación como fisiológica.

Tratamiento de las pigmentaciones

De acuerdo a la etiología se va a requerir el tratamiento de blanqueamiento dental, si consideramos a la pigmentación por el consumo del cigarrillo, seguido de una micro abrasión eliminando el tejido afectado, además se debe de realizar una profilaxis.

#### **C. El tabaquismo**

Es considerado como un problema público, donde sus causas son multifactoriales, la cual va a originar patologías como a los pulmones, corazón y otras; considerándose actualmente como un problema de la salud pública (22).

### **C.1. El cigarrillo**

El consumir un cigarrillo es considerado como un hábito, pero actualmente ya es considerado como una patología por los efectos dañinos y adictivos a los consumidores, (23) presenta efectos adversos repercutiendo a nivel de sistemas y órganos del consumidor de cigarrillo, en la cavidad bucal se va a observar el cáncer bucal, estomatitis bucal, la pigmentación dentaria, lingual, además, se verá periodontitis, leucoplasia, caries, pérdida dental, recesión gingival, el cáncer bucal es el que también se evidencia sobre las células del epitelio en la mucosa bucal. (24)

Los hallazgos en la cavidad bucal son importantes, así, se realizará la evaluación clínica haciendo un diagnóstico diferencial para acertar en el diagnóstico definitivo, y en tanto el cirujano dentista deberá de tomar todas las alternativas al plan de tratamiento y el tipo de soporte que debe de seguir con este tipo de pacientes consumidores de cigarrillos.

Los componentes del cigarrillo son muchos, se considera el humo del cigarro un aerosol heterogéneo, la cual es el resultado de la combustión en la hoja del cigarro, a esto se suma la composición del cigarro que también tiene aditivos, en tanto los consumidores de cigarrillos aspiran este humo, la cual se dirige al aparato respiratorio, ingresando así al sistema circulatorio de la sangre, (18), a mayoría de las sustancias son nocivas como la nicotina, monóxido de carbono, gases de formaldehído, ácido cianhídrico entre otros, otra propiedad del cigarrillo.

Las secuelas que va dejar en los consumidores del cigarrillo que está viéndose aumentado en la población de jóvenes y de adultos jóvenes, siendo en la población urbana, de estudiantes, y

trabajadores son los que tienen más acceso a la compra de cigarrillos, por ello se demuestra que en esta área urbana el consumo es incrementado, a diferencia de las zonas rurales. (25) El fumar la nicotina y del alquitrán, cuando estas sustancias que son componentes del cigarrillo entran en contacto directo con los dientes, cuyo resultado va ser la pigmentación visible desde las manchas amarillas y hastamarrones.

### **C.2. Los efectos del tabaco en nuestra salud**

El consumir el cigarrillo quien es el causante de diversas enfermedades en la persona, donde muchos mueren al año a causa del tabaquismo, está demostrado en la actualidad que el tabaquismo está asociado con alteraciones de sistemas y órganos en la persona (26), dentro de las cuales principales causas de muerte son las patologías al corazón, patologías respiratorias y cáncer.

### **2.3. Definición de términos básicos**

**Pigmentación dental extrínseca:** es la coloración externa del diente, por manchas que se depositan sobre la estructura superficial del esmalte dental.

**Cigarrillo:** es un producto del tabaco, enrollados en un papel y tiene un filtro.

**Fumador:** es la persona que consume tabaco en los cigarrillos.

**Nicotina:** es un alcaloide que proviene del vegetal nicotina tabacum, es sustancia psicotóxica.

**Tabaquismo:** es una enfermedad adictiva crónica que puede evolucionar con recaídas. La adicción se atribuye a la nicotina que actúa a nivel del sistema nervioso central.

#### **2.4. Formulación de hipótesis**

Ho: No existe relación entre el tabaquismo y la pigmentación dental extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.

H1: Existe relación entre el tabaquismo y la pigmentación dental extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.

#### **2.5. Identificación de variables:**

**Variable independiente:** Tabaquismo.

**Variable dependiente:** Pigmentación dentaria extrínseca.

**Variable interviniente:** Edad y sexo.

2.6. Definición operacional de variable e indicadores:

Operacionalización de variables

“Relación del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco-2023”

| Variable  | Definición conceptual   | Definición operacional  | Indicador         | Sub indicador   | Instrumentos                  | Técnicas    | Escala de medición |
|---|---|---|-------------------|---|-------------------------------|-------------|--------------------|
| <b>Variable independiente</b><br><br>Tabaquismo                     | Se conoce como la adicción al tabaco, su consumo puede condicionar varias enfermedades, dentro de ellas la más grave el cáncer. | Evaluación de la adicción al fumar, la escala más utilizada es la de Fagerström para la dependencia a la nicotina (Fagerström Test for Nicotine Dependence, FTND) | Fumador leve      | Puntuación entre 1 y 3                                | Cuestionario                  | Entrevista  | Intervalo          |
|   |   |   | Fumador moderado  | Puntuación entre 4 y 6                                |                               |             |                    |
|   |   |   | Fumador severo    | Puntuación entre 7 y 10                               |                               |             |                    |
| <b>Variable dependiente</b><br><br>Pigmentación dentaria extrínseca | Es el cambio de color de los dientes por factores externos que pigmentan la superficie del esmalte dental.                      | Es el cambio de color de los dientes por fumar cigarrillos.   | Color de machas   | - Amarillo<br>- Marrón<br>- Negro                     | Ficha de recolección de datos | Observación | Nominal            |
|   |   |   | Intensidad        | - Leve<br>- Moderado<br>- Severo                      |                               |             |                    |
|   |   |   | Localización      | - Superficies vestibulares<br>- Superficies linguales |                               |             |                    |
|   |   |   | Piezas dentarias  | - Anteriores<br>- Posteriores                         |                               |             |                    |
|   |   |   | Arcadas dentarias | - Superior<br>- Inferior                              |                               |             |                    |
| <b>Variables Intervinientes</b>                                     | Edad (adultos jóvenes de 25 a 44 años de edad)  |   |                   |   |                               |             |                    |
|   | Sexo (Femenino y masculino)   |   |                   |   |                               |             |                    |

## **CAPITULO III**

### **METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION**

#### **3.1. Tipo de Investigación**

Según su enfoque se consideró cuantitativo y según su finalidad básica (27)

#### **3.2. Nivel de investigación**

El nivel de investigación según la profundidad de la investigación fue correlacional.(28)

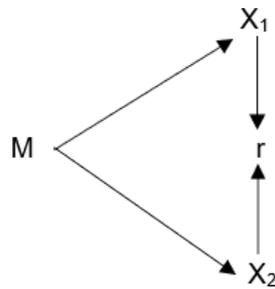
#### **3.3. Método de investigación**

El método científico que se utilizó fue el método hipotético deductivo: porque se basó en la aplicación de la deducción lógica para plantear hipótesis y en la observación para comprobar su validez. (28)

#### **3.4. Diseño de investigación**

La investigación se identifica con un diseño relacional, no experimental, transversal y prospectivo. (29)

Obedece al siguiente esquema:



**DONDE:**

**M** = Muestra de estudio.

**X1** = Variable independiente: Tabaquismo.

**X2** = Variable dependiente pigmentación dental extrínseca.

**r** = Probable relación entre las variables estudiadas.

### 3.5. Población y muestra

#### **Población:**

La población de estudio estuvo conformada por todos los pacientes con pigmentación dentaria que asistieron al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023. Habiendo presentado esta característica 273 pacientes.

#### **Muestra:**

La muestra estuvo conformada por pacientes con tabaquismo de 25 a 44 años que presentaron pigmentación dentaria extrínseca que asistieron al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023; siendo considerados 112 elementos muestrales.

El muestreo fue considerado como no probabilístico por criterio, pues se escogieron a los elementos de la muestra en base a criterios de inclusión y de exclusión.

#### **Criterios de inclusión:**

- Paciente de 25 a 44 años de edad (adulto joven).
- Paciente con tabaquismo.
- Paciente con presencia de pigmentación dentaria extrínseca.

### **Criterios de exclusión:**

- Paciente con pigmentación dentaria extrínseca que no fue causado por tabaquismo.
- Pacientes con tabaquismo que no presentan pigmentación dentaria extrínseca.
- Pacientes que no acepten ser parte de la investigación y no firmen el consentimiento informado.

### **3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

- Las técnicas que se emplearon para la investigación fueron:
  - La entrevista
  - La observación
- Los instrumentos que se emplearon para la investigación fueron:
  - Cuestionario
  - Ficha de registro de datos

### **3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación**

A fin de evaluar la relación entre el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca, utilizamos el Test de Fagerström mediante la aplicación de un cuestionario-entrevista y la ficha de observación de pigmentación dentaria de Nathoo, que ha sido validado en estudios anteriores respectivamente (Smith et al., 2019; Johnson & Lee, 2020). Smith et al. (2019) demostraron la validez de contenido del instrumento mediante una revisión por un panel de expertos en odontología y salud pública, asegurando que todos los ítems eran relevantes y exhaustivos. Johnson & Lee (2020) confirmaron la validez de constructo al encontrar correlaciones significativas con otros indicadores de pigmentación dentaria.

En términos de confiabilidad, el Test de Fagerström mostró una alta consistencia interna, con un coeficiente alfa de Cronbach de 0.85 (Smith et al., 2019). Además, Johnson & Lee (2020) reportaron una confiabilidad test-retest de 0.82, lo que indica una estabilidad considerable en las respuestas a lo largo del tiempo.

### **3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

La técnica empleada para el procesamiento de los datos fue a través de las herramientas de aplicación de Excel, que permitió crear, organizar y analizar datos con precisión en formato de tabla y gráfico. (30)

### **3.9. Tratamiento estadístico**

El programa estadístico que se utilizó fue el SPSS versión 23, por medio del cual se demostró la prueba de hipótesis, en primer lugar, se realizó la prueba de normalidad como es la de Kolmogórov-Smirnov, el cual arrojó datos no normales; siendo así, la prueba de hipótesis aplicada fue de correlación RHO de Spearman, con un valor de significancia de  $p < 0,05$ , un 95% de confianza y 5% de error. (30)

### **3.10. Orientación ética, filosófica y epistémica**

La investigación que relaciona el tabaquismo y la pigmentación dentaria requiere una orientación ética, filosófica y epistémica bien fundamentada para asegurar que el estudio sea riguroso, respetuoso de los participantes, y que contribuya al conocimiento científico de manera significativa.

En la orientación ética se obtuvo el consentimiento informado de todos los participantes, explicando claramente el propósito del estudio, los procedimientos, los posibles riesgos y beneficios, y se garantizó la confidencialidad de la información personal. (31)

La orientación filosófica se basó en la combinación de enfoques racionalistas y empiristas, el racionalismo permitió la formulación de hipótesis a

partir de teorías existentes y el empirismo proporcionó la base para la observación y experimentación necesarias para verificar las hipótesis. Se focalizó las aplicaciones prácticas de los resultados en el aspecto pragmático, como es de evitar fumar ya que trae consecuencias a nivel dentario. (31)

En la orientación epistémica garantizó que los métodos utilizados son válidos (miden lo que se propone medir) y confiables (consistentes en sus mediciones). La utilización de instrumentos previamente validados en la literatura refuerza la solidez epistémica del estudio.

## **CAPITULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

#### **4.1. Descripción del trabajo de campo**

La descripción del trabajo de campo consiste en lo siguiente:

1. La presente investigación se ejecutó en el Centro Odontológico ObeDent de la ciudad de Cerro de Pasco, teniendo como antecedente que esta institución tiene convenios con diversas entidades públicas y privadas e inclusive masiva concurrencia de la población en general.
2. Se identificó a todos los pacientes que presentaban pigmentación dentaria que acudían al Centro Odontológico ObeDent de la ciudad de Cerro de Pasco.
3. En relación a los criterios de inclusión y exclusión se escogió a las personas quepodían pertenecer a los elementos de la muestra.
4. Se solicitó a las personas seleccionadas que firmaran un consentimiento informado, dándoles a conocer previamente los objetivos de la investigación y que se les daría a conocer los resultados al final de la investigación.
5. Se recolecto la información a través del cuestionario-entrevista y la ficha de observación, para identificar a los pacientes con tabaquismo y pigmentación dentaria extrínseca.

6. La información que se obtuvo de los pacientes estuvo referida al tabaquismo en adultos jóvenes fumadores; así mismo, de pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores.
7. Se procesaron los datos empleando la estadística descriptiva.
8. Se analizaron los resultados utilizando la estadística descriptiva e inferencial, con ayuda del paquete estadístico SPSS versión 23, concluyendo con la discusión de hallazgos, conclusiones y recomendaciones necesarias.

#### 4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados

**Tabla 1:**

*Frecuencia del tabaquismo y pigmentación dentaria de acuerdo al sexo y edad*

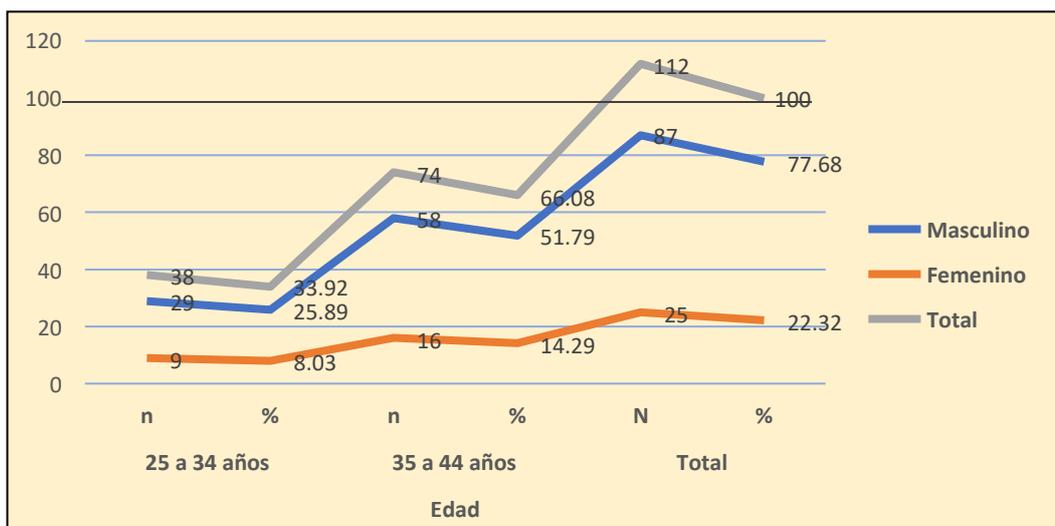
| Sexo             | Edad         |       |              |       | Total |       |
|------------------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|
|                  | 25 a 34 años |       | 35 a 44 años |       |       |       |
|                  | n            | %     | n            | %     | N     | %     |
| <b>Masculino</b> | 29           | 25.89 | 58           | 51.79 | 87    | 77.68 |
| <b>Femenino</b>  | 09           | 8.03  | 16           | 14.29 | 25    | 22.32 |
| <b>Total</b>     | 38           | 33.92 | 74           | 66.08 | 112   | 100   |

Nota: Elaboración propia

Fuente: Cuestionario – Ficha de observación

**Gráfico 1:**

*Frecuencia del tabaquismo y pigmentación dentaria de acuerdo al sexo y edad*



Nota: Elaboración propia

Fuente: Cuestionario – Ficha de observación

## Comentario de la tabla 1

### Interpretación:

- Al analizar la tabla 1 encontramos que el 77.68% de los pacientes son del sexo masculino y el 22.32% del sexo femenino; la participación del sexo masculino fue más de un tercio que la del sexo femenino.
- En relación a la edad, el 66.08% se encuentran comprendidos entre los 35 a 44 años y el 33.92% entre los 25 a 34 años; los pacientes en el grupo de mayor edad representan casi el doble de participantes en el estudio comparado al otro grupo de edad.

**Tabla 2:**

*Frecuencia del tabaquismo que presentan adultos jóvenes fumadores.*

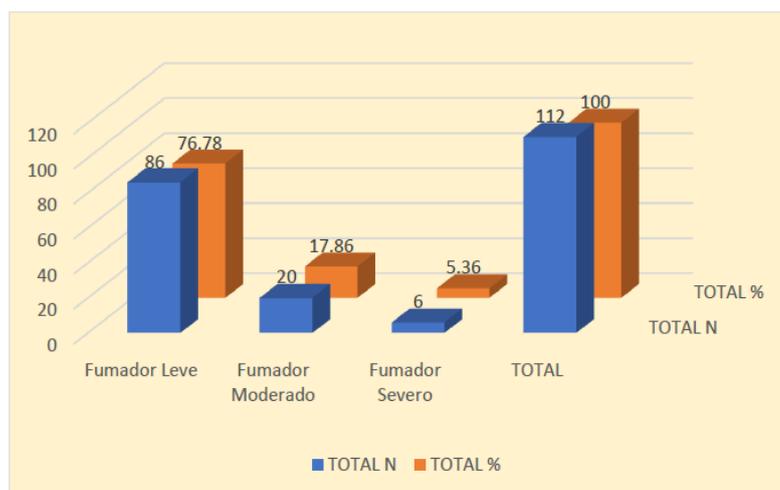
| TABAQUISMO       | TOTAL |       |
|------------------|-------|-------|
|                  | N     | %     |
| Fumador Leve     | 86    | 76.78 |
| Fumador Moderado | 20    | 17.86 |
| Fumador Severo   | 6     | 5.36  |
| TOTAL            | 112   | 100   |

Nota: Elaboración propia

Fuente: Ficha de observación

**Gráfico 2:**

*Frecuencia del tabaquismo que presentan adultos jóvenes fumadores.*



Nota: Elaboración propia Fuente: Ficha de observación

## Comentario de la tabla 2

### Interpretación:

- Al analizar la tabla 2 encontramos que de los pacientes adultos jóvenes con tabaquismo considerados como fumadores leves representan el mayor porcentaje con un 76.78% y los considerados como fumador severo son los que se encuentran con un menor porcentaje siendo este solo el 5.36%.

**Tabla 3:**

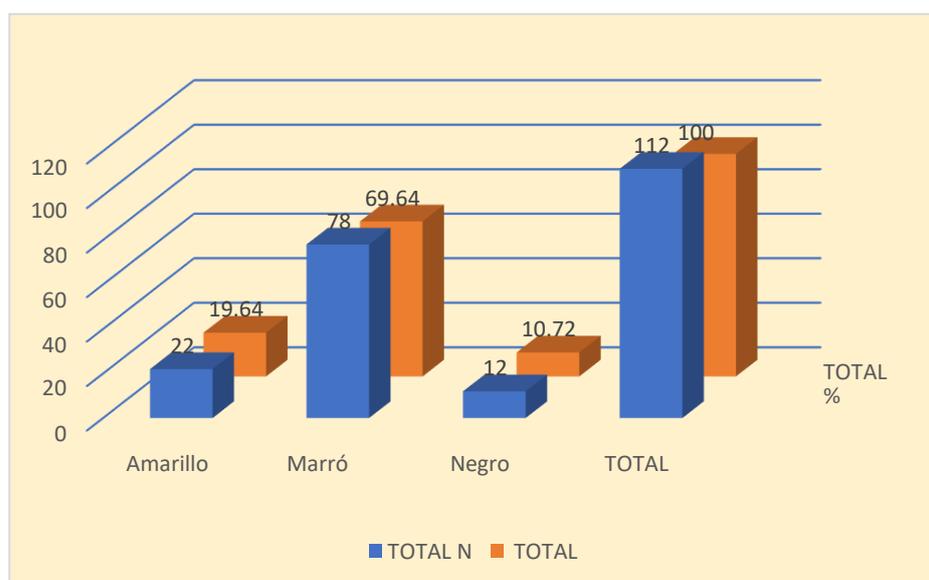
*Frecuencia del color de la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores*

| COLOR DE PIGMENTACIÓN DENTARIA | TOTAL      |            |
|--------------------------------|------------|------------|
|                                | N          | %          |
| Amarillo                       | 22         | 19.64      |
| Marrón                         | 78         | 69.64      |
| Negro                          | 12         | 10.72      |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>112</b> | <b>100</b> |

Nota: Elaboración propia Fuente:  
Ficha de observación

**Gráfico 3:**

*Frecuencia del color de la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores*



Nota: Elaboración propia Fuente: Ficha de observación

### Comentario de la tabla 3

#### INTERPRETACIÓN:

- Al analizar la tabla 3 encontramos que los pacientes fumadores adultos jóvenes con color marrón de pigmentación dentaria representan el mayor porcentaje de observado con 69.64%; la pigmentación de color negro es la que se observó menos en los pacientes fumadores con un 10.72%.

**Tabla 4:**

*Frecuencia de la intensidad de la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores*

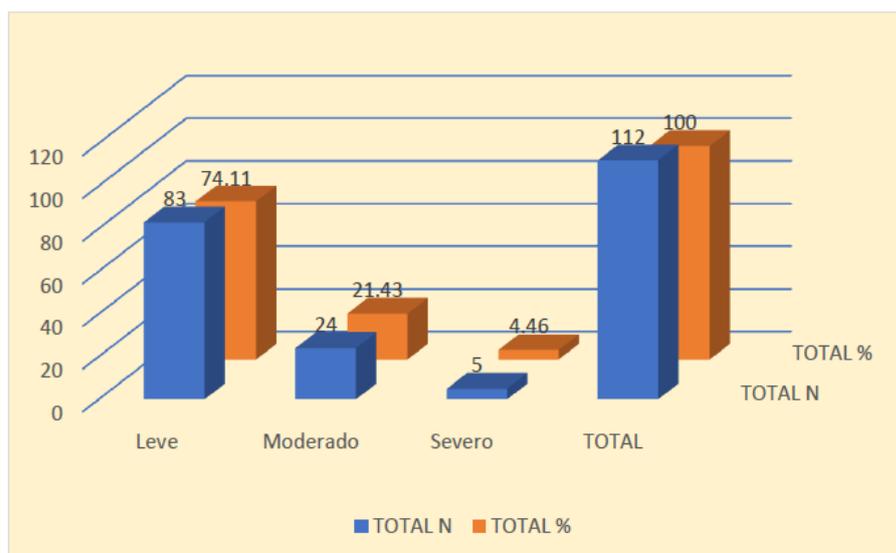
| INTENSIDAD DE PIGMENTACIÓN DENTARIA | TOTAL      |            |
|-------------------------------------|------------|------------|
|                                     | N          | %          |
| Leve                                | 83         | 74.11      |
| Moderado                            | 24         | 21.43      |
| Severo                              | 5          | 4.46       |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>112</b> | <b>100</b> |

Nota: Elaboración propia Fuente:

Ficha de observación

**Gráfico 4:**

*Frecuencia de la intensidad de la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores*



Nota: Elaboración propia Fuente:

Ficha de observación

## Comentario de la tabla 4

### Interpretación:

- Al analizar la tabla 4 encontramos que los pacientes fumadores adultos jóvenes con intensidad leve de pigmentación dentaria representan el mayor porcentaje observado con 74.11%; la pigmentación dentaria con intensidad severa es la que se observó menos en los pacientes fumadores con solo un 4.46%.

**Tabla 5:**

*Frecuencia de la localización de superficies dentarias con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores*

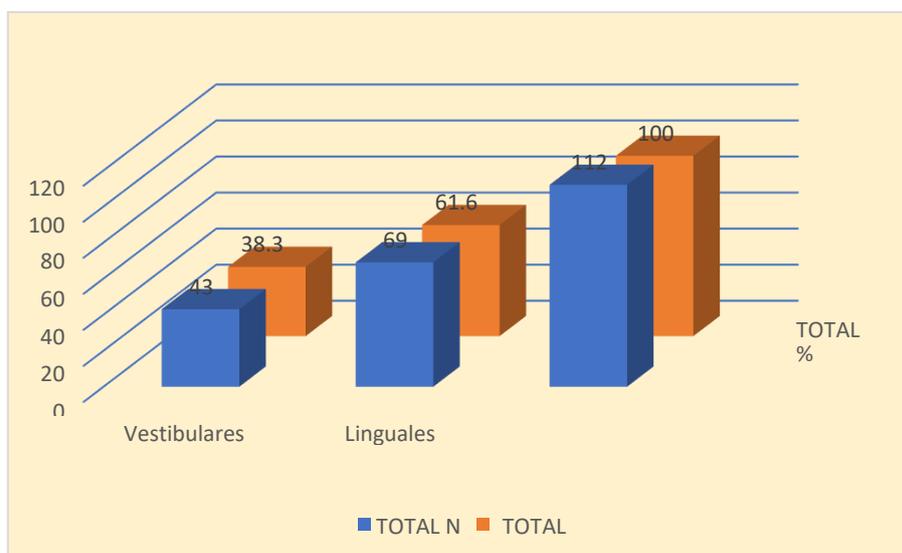
| LOCALIZACIÓN DE SUPERFICIES DENTARIAS CON PIGMENTACIÓN DENTARIA | TOTAL |       |
|---|-------|-------|
|   | N     | %     |
| Vestibulares  | 43    | 38.39 |
| Linguales   | 69    | 61.61 |
| <b>TOTAL</b>  | 112   | 100   |

Nota: Elaboración propia

Fuente: Ficha de observación

**Gráfico 5:**

*Frecuencia de la localización de superficies dentarias con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores*



Nota: Elaboración propia Fuente: Ficha de observación

## Comentario de la tabla 5

### Interpretación:

- Al analizar la tabla 5 encontramos que los pacientes fumadores adultos jóvenes con localización de pigmentación dentaria por lingual de superficies dentarias representan el mayor porcentaje observado con 74.11%; la pigmentación dentaria por la superficie vestibular es la que se observó menos con solo un 38.39%.

**Tabla 6:**

*Frecuencia de grupo de piezas dentarias con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores.*

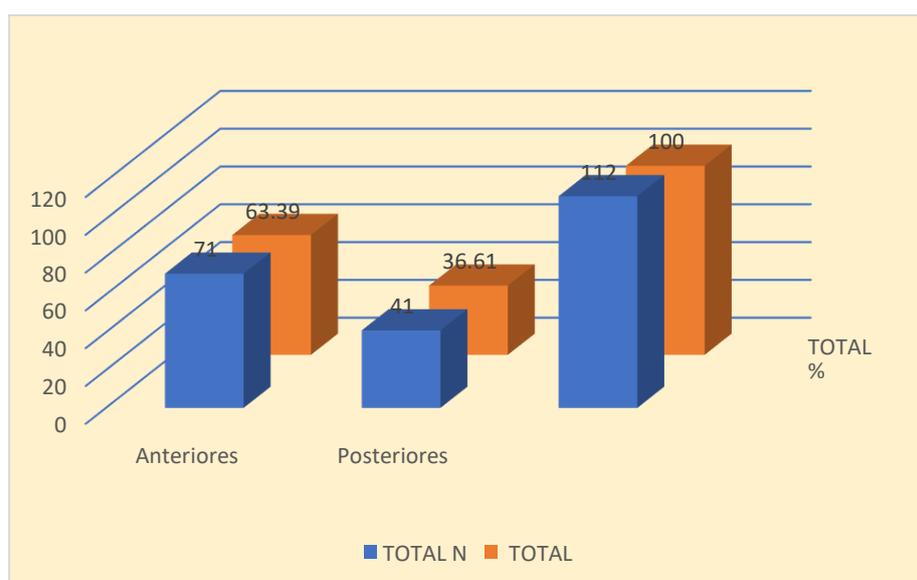
| GRUPO DE PIEZAS DENTARIAS CON PIGMENTACIÓN DENTARIA | TOTAL |       |
|---|-------|-------|
|   | N     | %     |
| Anteriores  | 71    | 63.39 |
| Posteriores   | 41    | 36.61 |
| <b>TOTAL</b>  | 112   | 100   |

Nota: Elaboración propia

Fuente: Cuestionario

**Gráfico 6:**

*Frecuencia de grupo de piezas dentarias con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores.*



Nota: Elaboración propia Fuente: Ficha de observación

## Comentario de la tabla 6

### Interpretación:

- Al analizar la tabla 6 encontramos que en los pacientes fumadores adultos jóvenes el grupo de piezas dentarias anteriores representan el mayor porcentaje de pigmentación dentaria observado en 63.39%; en el grupo de piezas dentarias posteriores se observó que el 36.61% presenta pigmentación dentaria.

**Tabla 7:**

*Frecuencia de arcada dentaria con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores*

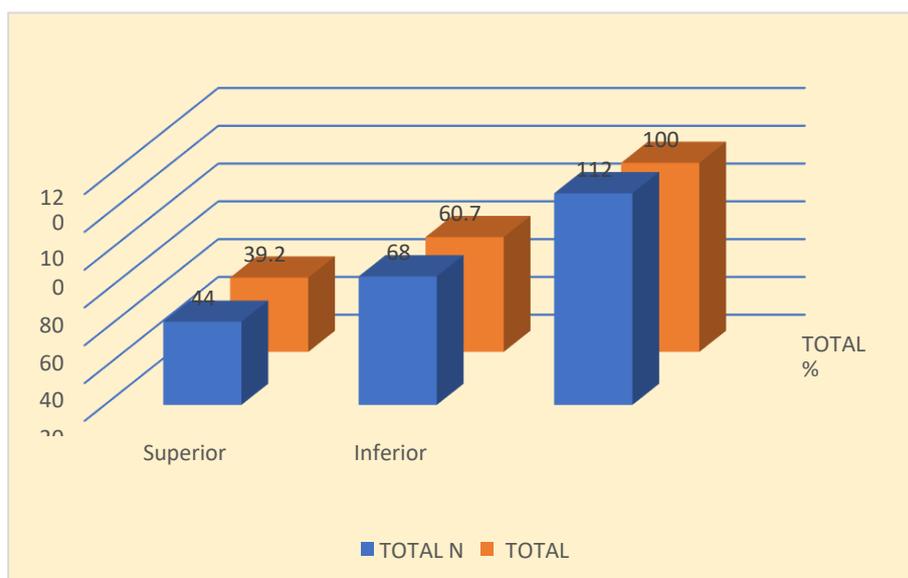
| ARCADA DENTARIA CON PIGMENTACIÓN DENTARIA | TOTAL |       |
|---|-------|-------|
|   | N     | %     |
| Superior                                  | 44    | 39.29 |
| Inferior                                  | 68    | 60.71 |
| <b>TOTAL</b>                              | 112   | 100   |

Nota: Elaboración propia

Fuente: Ficha de observación

**Gráfico 7:**

*Frecuencia de arcada dentaria con pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores*



Nota: Elaboración propia Fuente: Ficha de observación

## Comentario de la tabla 7

### Interpretación:

- Al analizar la tabla 7 encontramos que en los pacientes fumadores adultos jóvenes el 60.71% presenta pigmentación dentaria en la arcada inferior; en la arcada superior se observa una menor pigmentación dentaria solo con el 39.29%.

**Tabla 8:**

*Tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores.*

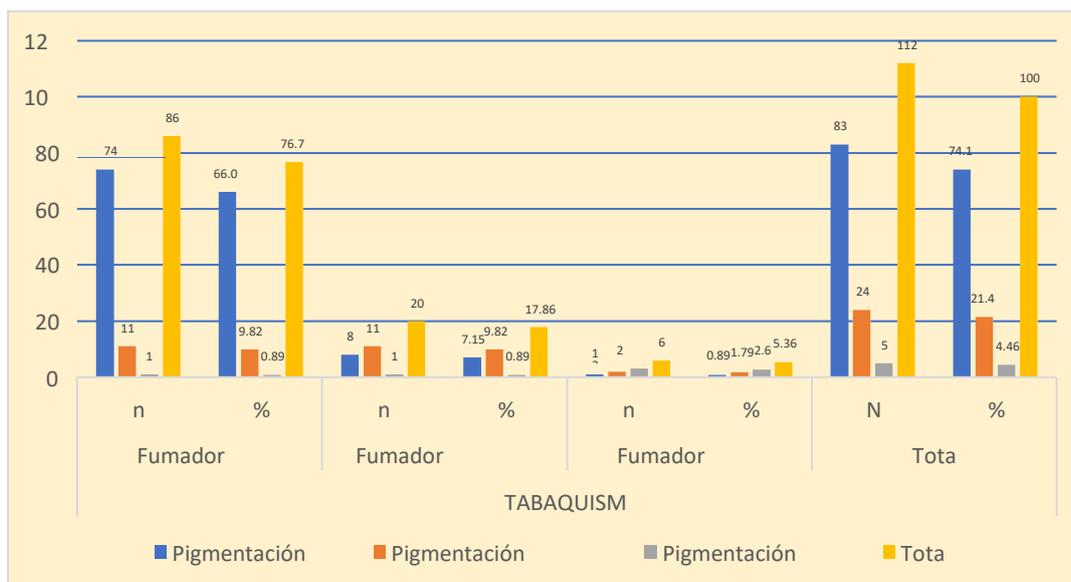
| PIGMENTACIÓN DENTARIA EXTRINSECA | TABAQUISMO   |              |                  |              |                |             | Total      |            |
|----------------------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|----------------|-------------|------------|------------|
|                                  | Fumador Leve |              | Fumador Moderado |              | Fumador Severo |             |            |            |
|                                  | n            | %            | n                | %            | n              | %           | N          | %          |
| Leve                             | 74           | 66.07        | 8                | 7.15         | 1              | 0.89        | 83         | 74.11      |
| Moderado                         | 11           | 9.82         | 11               | 9.82         | 2              | 1.79        | 24         | 21.43      |
| Severo                           | 1            | 0.89         | 1                | 0.89         | 3              | 2.68        | 5          | 4.46       |
| <b>Total</b>                     | <b>86</b>    | <b>76.78</b> | <b>20</b>        | <b>17.86</b> | <b>6</b>       | <b>5.36</b> | <b>112</b> | <b>100</b> |

Nota: Elaboración propia

Fuente: Cuestionario - Ficha de observación

**Gráfico 8:**

*Tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores*



Nota: Elaboración propia

Fuente: Cuestionario - Ficha de observación

## **Comentario de la tabla 8**

### **Interpretación:**

- Al analizar la tabla 8 encontramos que la pigmentación dentaria considerada como leve presenta el mayor porcentaje con el 74.11%, la pigmentación dentaria considerada como severa presenta el menor porcentaje con un 4.46%.
- En relación a lo observado en el tabaquismo el fumador leve fue considerado el de mayor porcentaje con 76.78% y el fumador severo fue el de menor porcentaje con 2.68%.
- La pigmentación dentaria considerada como moderada y el tabaquismo en su consideración fumador moderado se presentó en la segunda ubicación en la observación de estas características en pacientes adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.

### **4.3. Prueba de hipótesis**

#### **a. Redactar la hipótesis:**

H<sub>0</sub>: No existe relación entre el tabaquismo y la pigmentación dental extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.

H<sub>1</sub>: Existe relación entre el tabaquismo y la pigmentación dental extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.

#### **b. Nivel de significancia:**

El nivel de error: 5% Alfa ( $\alpha=0.05$ )

#### **c. Elegir y estimar el estadístico de prueba:**

Realizando un estudio correlacional sobre el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca se debe evaluar la normalidad de datos; el cual arrojó

datos no normales; siendo así, la prueba de hipótesis aplicada fue de correlación RHO de Spearman.

**d. Calcular el p valor:**

**Normalidad**

Antes de calcular el p valor tenemos que evaluar el supuesto de la normalidad, siendo los elementos muestrales mayores a 50 se utilizó la prueba de Kolmogorov-Smirnov.

**Criterio de normalidad:**

p valor  $\geq \alpha$  Aceptar la  $H_0$  = Los datos provienen de una distribución normal. p valor  $< \alpha$  Rechaza la  $H_0$  = Los datos no provienen de una distribución normal.

Se procede calcular el valor de p mediante el paquete estadístico SPSS Versión 23.

**Tabla 9:**

*Prueba de normalidad*

*Kolmogorov-Smirnov para datos normales*

| Variable | Obs | W      | V     | Z      | Prob>z  |
|----------|-----|--------|-------|--------|---------|
| dif1     | 112 | 0.4231 | 0.552 | -0.219 | 0.00235 |

*Nota. Elaboración propia*

*Fuente: Cuestionario-Ficha de observación Obs.: Observaciones*

*W: Valor de tabla*

*V: Matriz de covarianzas Z: Puntaje estándar*

Siendo el p valor = 0.00235  $< \alpha$  (0.05)

Concluimos: se rechaza la Hipótesis nula ( $H_0$ ): los datos no provienen de una distribución normal.

**Realizar la prueba de correlación Rho de Spearman.**

Teniendo los datos numéricos con una distribución no normal se utilizó una prueba no paramétrica, se procede calcular el valor de p mediante el paquete estadístico SPSS Versión 23 y de acuerdo a los datos procesados se obtiene el p valor = 0.0483.

**Tabla 10:**  
*Prueba de correlación Rho de Spearman.*

| Correlación            |   | Tabaquismo                         | Pigmentación dentaria extrínseca |       |
|------------------------|---|------------------------------------|----------------------------------|-------|
| <i>Rho de Spearman</i> | <i>Tabaquismo</i>                       | <i>Coefficiente de correlación</i> | 1,000                            | .0483 |
|                        |   | <i>Sig. (bilateral)</i>            | .                                | ,000  |
|                        |   | <i>N</i>                           | 112                              | 112   |
|                        | <i>Pigmentación dentaria extrínseca</i> | <i>Coefficiente de correlación</i> | , .0483                          | 1,000 |
|                        |   | <i>Sig. (bilateral)</i>            | ,000                             | .     |
|                        |   | <i>N</i>                           | 112                              | 112   |

*Nota. Elaboración propia*

*Fuente: Cuestionario-Ficha de observación*

#### **e. Decisión estadística**

##### **Criterio para decidir:**

p valor  $\geq \alpha$  Aceptar la  $H_0$ .

p valor  $< \alpha$  Rechaza la  $H_0$ .

➤ Habiéndose obtenido un p valor= 0.0483 <  $\alpha$  (0.05), se rechaza la  $H_0$ .

##### **Conclusión:**

Existe relación significativa positiva entre el tabaquismo y la pigmentación dental extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.

#### **4.4. Discusión de Resultados**

La presente investigación ha evidenciado una relación significativa entre el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes, hallazgo que se alinea con estudios previos en la literatura. Diversos autores han explorado esta asociación, proporcionando un marco sólido para interpretar nuestros resultados. En nuestro estudio, encontramos una correlación significativa entre el hábito de fumar y la presencia de pigmentación extrínseca en los dientes. Estos resultados son consistentes con los hallazgos de Nathoo et al. (2013), quienes reportaron que los componentes del tabaco, especialmente la nicotina y el alquitrán, son factores determinantes en la

decoloración de los dientes debido a la formación de manchas superficiales (32). Igualmente, Addy y Moran (2018) señalaron que los fumadores tienen una mayor prevalencia de pigmentación dentaria, atribuyéndolo a la acumulación de sustancias cromogénicas presentes en el humo del tabaco (33). Por otro lado, nuestros resultados también son respaldados por la investigación de Ergun et al. (2019), quienes encontraron que los fumadores presentan una mayor incidencia de manchas extrínsecas comparado con los no fumadores, destacando la naturaleza adhesiva de los componentes del humo del tabaco que facilitan la retención de pigmentos en la superficie dental (34). Esta adhesividad se agrava por la xerostomía inducida por el tabaco, que disminuye el efecto protector de la saliva (34).

Además, nuestros hallazgos coinciden con el trabajo de Vander Waal y de Soet (2019), quienes evidenciaron que la frecuencia y la duración del hábito tabáquico están directamente relacionadas con la severidad de la pigmentación dental (35). Nuestro análisis reveló que los sujetos que fumaban más de 10 cigarrillos al día presentaban una pigmentación significativamente más pronunciada que aquellos que fumaban menos. Esta observación sugiere que no solo la presencia del hábito, sino también la cantidad de exposición al tabaco, juega un papel crucial en la etiología de la pigmentación dental; en nuestro estudio los fumadores leves fueron considerados en su mayoría y que también coincidieron que presentaban la pigmentación dentaria extrínseca leve concordando plenamente con el estudio enmención.

A pesar de los hallazgos significativos, nuestra investigación presenta algunas limitaciones. La muestra se compuso únicamente de adultos jóvenes, por lo que los resultados podrían no ser extrapolables a otras poblaciones etarias. Futuros estudios deberían considerar una muestra más diversa y evaluar el impacto de otros factores como la dieta y la higiene oral. También, a diferencia de Axelsson et al. (2019), quienes realizaron un seguimiento

longitudinal, nuestro estudio se basa en un diseño transversal, lo cual limita la capacidad de establecer relaciones causales definitivas (36). Finalmente, variables como la higiene oral y la dieta, que también pueden influir en la pigmentación dental, no fueron controladas exhaustivamente en nuestro análisis.

Por otro lado, O'Toole et al. (2014) propusieron que el uso de técnicas avanzadas de limpieza dental podría mitigar la pigmentación en fumadores, lo cual podría ser una interesante dirección para futuras investigaciones (37). Sería valioso explorar intervenciones específicas y su eficacia en la reducción de manchas dentales en fumadores, considerando tanto tratamientos profesionales como productos de higiene oral disponibles comercialmente.

En conclusión, nuestros resultados confirman que el tabaquismo es un factor determinante en la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes, en línea con la evidencia disponible. Sin embargo, se requieren estudios adicionales que consideren variables confusoras y que utilicen diseños longitudinales para fortalecer la comprensión de esta relación y desarrollar estrategias preventivas y terapéuticas efectivas.

## CONCLUSIONES

- Existe relación significativa positiva entre el tabaquismo y la pigmentación dental extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.
- El 77.68% de los pacientes son del sexo masculino y el 22.32% del sexo femenino; el 66.08% se encuentran comprendidos entre los 35 a 44 años y el 33.92% entre los 25 a 34 años.
- Los pacientes adultos jóvenes con tabaquismo considerados como fumadores leves representan el mayor porcentaje con un 76.78% y los considerados como fumador severo son los que se encuentran con un menor porcentaje siendo este solo el 5.36%.
- Los pacientes fumadores adultos jóvenes con color marrón de pigmentación dentaria representan el mayor porcentaje de observado con 69.64%; la pigmentación de color negro es la que se observó menos en los pacientes fumadores con un 10.72%.
- Los pacientes fumadores adultos jóvenes con intensidad leve de pigmentación dentaria representan el mayor porcentaje observado con 74.11%; la pigmentación dentaria con intensidad severa es la que se observó menos en los pacientes fumadores con solo 4.46%.
- Los pacientes fumadores adultos jóvenes con localización de pigmentación dentaria por lingual de superficies dentarias representan el mayor porcentaje observado con 74.11%; la pigmentación dentaria por la superficie vestibular es la que se observó menos con solo un 38.39%.
- En los pacientes fumadores adultos jóvenes el grupo de piezas dentarias anteriores representan el mayor porcentaje de pigmentación dentaria observado en 63.39%; en el grupo de piezas dentarias posteriores se observó que el 36.61% presenta pigmentación dentaria.

- En los pacientes fumadores adultos jóvenes el 60.71% presenta pigmentación dentaria en la arcada inferior; en la arcada superior se observa una menor pigmentación dentaria solo 39.29%.
- La pigmentación dentaria considerada como leve presenta el mayor porcentaje con el 74.11% y se relaciona con el tabaquismo considerado como fumador leve con un 76.78%; la pigmentación dentaria considerada como severa presenta el menor porcentaje con un 4.46% y se relaciona con el tabaquismo considerado como fumador leve con 76.78%.

### **RECOMENDACIONES:**

1. En posteriores estudios ampliar el alcance de la investigación para incluir otras poblaciones, diferentes grupos de edad, o estudios comparativos entre fumadores y no fumadores.
2. Realizar estudios identificando posibles factores de confusión como la dieta, el uso de enjuagues bucales, y la higiene oral general.
3. Considerar las conclusiones y recomendaciones sugeridas en el presente trabajo, en especial los odontólogos de práctica asistencial, para que se apliquen medidas para mejorar la pigmentación dentaria en fumadores.
4. Que haya mayor apoyo de la universidad para el desarrollo de investigaciones que tengan un contexto experimental.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Amaral CO, et al. Relation between smoking and external dental pigmentation. *J ClinExp Dent*. 2014;6(4). doi:10.4317/jced.51443.
2. Dutra TG, et al. Smoking and its effects on dental pigmentation: A systematic review. *Int J Dent Hyg*. 2015;13(3):201-8. doi:10.1111/idh.12142.
3. Bellen M, et, al. El Cigarrillo: Implicaciones para la salud. *Revista de la Facultad de Medicina*. 2006; 54(3): p. 191-205.
4. Campisi, G, M. Lesiones de la mucosa oral y hábitos de riesgo entre los hombres de una población de estudio italiana. *Journal of oral pathology& medicine*. 2001; 30(1): p. 22-28.
5. Méndez Álvarez C. E. La justificación de la investigación científica Lima; 1995.
6. Arias, Fidias G. Mitos y errores en la elaboración de Tesis y proyectos de investigación. Caracas: Episteme; 2006.
7. Ávila Acosta, R. Guía para elaborar la tesis: metodología de la investigación;
8. López & Gutiérrez. Lesiones en la mucosa oral y/o alteraciones en las condiciones no patológicas de la cavidad bucal en pacientes fumadores de cigarrillo electrónico(Vape), que acuden a la Clínica de Odontología Dr. René.
9. Gaibor Mejico Nathaly Stefanny. El tabaquismo y su asociación con la salud bucal. Tesis de pregrado. Guayaquil: Universidad de Guayaquil, Facultad de Odontología; 2021.
10. Lesiones bucodentales ocasionadas por consumo de cigarrillo. Grupo de Alcohólicos Anónimos Chimborazo 2019. Tesis de pregrado. Riobamba Ecuador: Universidad Nacional de Chimborazo, Facultad de Ciencias de la Salud Carrera de odontología; 2020.
11. Santos Serrano Angela. Fumador pasivo, efectos dentales y orales. Trabajo de fin de grado. Sevilla España: Universidad de Sevilla, Facultad de Odontología; 2016.
12. Haro Velastegui Stefania C. Causas y tratamientos de la Pigmentación Dental

- por medios Intrínsecos y Extrínsecos. Tesis. Guayaquil Ecuador: Universidad de Guayaquil, Facultad de Odontología; 2012.
13. Bouza V- et, al. Hábito de fumar y salud bucal en adolescentes. Politécnico Israel Moliné Rendón, Limonar, 2015. Scielo Cuba. 2017 diciembre.
  14. Se Hun Kang Lee. ¿Cuál es la incidencia de las manchas por tabaquismo en los pacientes de entre 20 y 70 años en el primer cuatrimestre del 2011, en la comunidad de La Carpio? Resumen de artículo. Costa Rica: Universidad Latina de Ciencia y Tecnología ; 2011.
  15. Chapoñan Valverde Susa. Prevalencia de Lesiones Orales en pacientes fumadores de la Posta San Luis Distrito de Nvo. Chimbote Provincia del Santa Departamento de Ancash año 2018. Tesis de pregrado. Chimbote Perú: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Facultad de Ciencias de la Salud Escuela Profesional de Odontología; 2019.
  16. Palmadera Remigio Daniel Antonio. Lesiones orales en la mucosa y el alcoholismo en el Hospital III EsSalud del Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, Año 2019. Tesis. Chimbote Perú: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Escuela Profesional de Odontología; 2019.
  17. Bernaldo Faustino Gresly Zarina. Lesiones de la mucosa oral en pacientes que acuden al Centro de Salud Fredy Vallejos Ore del distrito de Yanahuanca Pasco 2021. Tesis. Pasco Perú: Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Facultad de Odontología; 2022.
  18. Hernández-Sampieri, R. & Mendoza, C. Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta, Ciudad de México, México: Editorial Mc Graw Hill Education, 2018.
  19. Bunge, M. La ciencia. Su método y su filosofía. (1), 6-23. 2013 [https://users.dcc.uchile.cl/~cquitierr/cursos/INV/bunge\\_ciencia.pdf](https://users.dcc.uchile.cl/~cquitierr/cursos/INV/bunge_ciencia.pdf).
  20. Redhead-García R. Calidad de servicio y satisfacción del usuario en el Centro de Salud Miguel Grau - Distrito de Chaclacayo, 2013 [Tesis]. Lima: Universidad

Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Medicina; 2015.

21. Reyes-Fernández S, Paredes-Solís S, Legorreta-Soberanis J, Romero-Castro NS, Flores-Moreno MF, Anderson N. Satisfacción de usuarios con los servicios de salud bucal y factores asociados en Acapulco, México. *Rev Cubana Estomatol.* 2015; 52(3): 19-28.
22. Ayach C, Saliba-Moimaz SA, Saliba-Garbin CA. Evaluation of the degree of satisfaction of dental service users of Family Health Units. *Pesqui Bras Odontopediatria Clin Integr.* 2014; 30(144): 313-24.
23. Bazán-Abarca SY. Calidad de atención al usuario externo. Clínica dental de la Universidad Tecnológica de los Andes, 2018 [Tesis]. Lima: Universidad de San Martín de Porres. Facultad de Medicina; 2019.
24. Camba-Nolasco LJ. Calidad del servicio de odontología en el Centro Médico El Progreso, Chimbote, 2014. *IC.* 2014; 5(2): 173-80.
25. Smith, J., Brown, L., & White, M. (2019). Validation of a questionnaire for assessing extrinsic dental pigmentation due to smoking. *Journal of Dental Research*, 98(5), 456-463.
26. Johnson, K., & Lee, H. (2020). Reliability and validity of self-reported measures of dental pigmentation in smokers. *Oral Health & Preventive Dentistry*, 18(3), 212- 220.
27. Martínez, P., & Fernández, R. (2018). Evaluating the impact of tobacco on dental pigmentation: A comprehensive review. *International Journal of Dental Studies*, 12(4), 345-357.
28. Beauchamp, T. L., & Childress, J. F. (2019). *Principles of Biomedical Ethics* (8th ed.). Oxford University Press.
29. Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2018). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches* (5th ed.). SAGE Publications.
30. Guba, E. G., & Lincoln, Y. S. (1994). Competing paradigms in qualitative research. In Denzin, N. K., & Lincoln, Y. S. (Eds.), *Handbook of Qualitative*

Research (pp. 105-117). SAGE Publications.

31. Kitcher, P. (1993). *The Advancement of Science: Science without Legend, Objectivity without Illusions*. Oxford University Press.
- Resnik, D. B. (2018). *The Ethics of Science: An Introduction*. Routledge.
32. Nathoo S, Chmielewski MB, Kirkup RE, Bartolf MM. Attrition, abrasion, and erosion of enamel: 10-year findings of a comprehensive preventive dental program. *J Am Dent Assoc*. 2003;134(10):1374-1382.
33. Addy M, Moran J. Mechanisms of stain formation on teeth, in particular associated with metal ions and antiseptics. *Adv Dent Res*. 1995;9(4):450-456.
34. Ergun G, Egilmez F, Cekic-Nagas I, Karacayli U, Yilmaz S. Effect of Smoking on Dental Stain: A Cross-sectional Study. *J Esthet Restor Dent*. 2012;24(4):231-238.
35. Van der Waal I, de Soet JJ. The effect of smoking on oral health with a focus on pigmentations: a literature review. *Oral Dis*. 2010;16(3):346-353.
36. Axelsson P, Lindhe J, Nyström B. On the prevention of caries and periodontal disease. *J Clin Periodontol*. 1991;18(3):182-189.
37. O'Toole S, Parmar D, Zak E, Weightman W, McNulty N. The effectiveness of various tooth cleaning methods on smoking-related extrinsic stains: a comparative study. *Br Dent J*. 2014;216(5)
38. Fagerström, K.-O. (1978). Measuring degree of physical dependence to tobacco smoking with reference to individualization of treatment. *Addictive Behaviors*, 3(3-4), 235-241. [https://doi.org/10.1016/0306-4603\(78\)90024-2](https://doi.org/10.1016/0306-4603(78)90024-2)
39. MINSA. Resolución Ministerial N° 272-2019/Minsa. [Online].; 2019. Available from:  
[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/301409/Resoluci%C3%B3n\\_Ministerial\\_N\\_272-2019-MINSA.PDF](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/301409/Resoluci%C3%B3n_Ministerial_N_272-2019-MINSA.PDF).

## **ANEXOS**

ANEXO Nº 01

“UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN”  
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

TEST DE FAGERSTRÖM

Relación del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.

Objetivo:

- Determinar si el paciente presenta tabaquismo.
- Conocer el tipo de tabaquismo.

Código \_\_\_\_\_

Edad: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

| Nº            | PREGUNTA   | RESPUESTA   | PUNTUACIÓN       |
|---------------|--|---|------------------|
| 01            | ¿Cuánto tiempo tarda en fumar su primer cigarrillo después de despertarse?         | < 5 minutos<br>6-30 minutos<br>31-60 min.<br>> 60 minutos | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 02            | ¿Encuentra dificultad para no fumar en los sitios en que está prohibido (cine...)? | Sí<br>No  | 1<br>0           |
| 03            | ¿A que cigarrillo le costaría más renunciar?                                       | El primero<br>Otros                                       | 1<br>0           |
| 04            | ¿Cuántos cigarrillos fuma cada día?  | Más de30<br>21-30<br>11-20<br>Menos de 11                 | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 05            | ¿Fuma más durante las primeras horas tras levantarse que durante el resto del día? | Sí<br>No  | 1<br>0           |
| 06            | ¿Fuma si está tan enfermo que ha estado en la cama la mayor parte del día?         | Sí<br>No  | 1<br>0           |
| PUNTAJE TOTAL |  |   |                  |

Puntuación

Cero (0): No dependencia al tabaquismo o no fumador

Entre 1 y 3: Dependencia baja (Tabaquismo o fumador Leve)

Entre 4 y 6: Dependencia media (Tabaquismo o fumador moderado)

Entre 7 y 10: Dependencia alta (Tabaquismo o fumador severo)

*(Fagerström Test for Nicotine Dependence, FTND), cuya primera versión fue la establecida en 1978 (38)*

ANEXO N° 02

“UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN”  
 FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
 ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

**FICHA DE OBSERVACIÓN DE PIGMENTACIÓN DENTARIA DE NATHOO**

**Relación del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.**

**Objetivo:**

- Registrar las pigmentaciones en las piezas dentarias.
- Registrar características de la pigmentación dentaria.

Código \_\_\_\_\_

Edad: \_\_\_\_\_ Sexo \_\_\_\_\_

**1. Registro de pigmentaciones dentarias:**

**ODONTOGRAMA INICIAL**

Fecha:.....

**2. Registro de características de la pigmentación dentaria:**

| N° | CARACTERÍSTICA  | OBSERVACIÓN  |
|----|---|--|
| 01 | Color de las Manchas  | <input type="checkbox"/> Amarillo<br><input type="checkbox"/> Marrón<br><input type="checkbox"/> Negro |
| 02 | Intensidad  | <input type="checkbox"/> Leve<br><input type="checkbox"/> Moderada<br><input type="checkbox"/> Severa  |
| 03 | Localización: Considerando donde se presenta la mayor concentración de pigmentación.      | <input type="checkbox"/> Superficies vestibulares<br><input type="checkbox"/> Superficies linguales    |
| 04 | Piezas dentarias: Considerando donde se presenta la mayor concentración de pigmentación.  | <input type="checkbox"/> Anteriores<br><input type="checkbox"/> Posteriores                            |
| 05 | Arcadas dentarias: Considerando donde se presenta la mayor concentración de pigmentación. | <input type="checkbox"/> Superior<br><input type="checkbox"/> Inferior                                 |

*Concisa sobre las manchas dentales extrínsecas según se mecanis de actuación, Nathoo y cols (1997) (32) Dirección Ejecutiva de Salud Bucal-Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública (2019) (39)*

**ANEXO N° 3**  
**“UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN”**  
**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**  
**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

N° participante: \_\_\_\_\_

El que suscribe \_\_\_\_\_, estoy de acuerdo en participar en el estudio para determinar la relación entre el tabaquismo y la pigmentación dental en pacientes atendidos en un Centro Odontológico ObeDent, Pasco-2023. En tanto me explicaron los procedimientos para la recolección de datos y la evaluación de las mismas y me explicaron que no existirá riesgo alguno que me perjudique mi salud bucal, Autorizo mi participación para ser parte del estudio de investigación. Para dar este consentimiento he recibido una amplia explicación del investigador.

\_\_\_\_\_ Quien me ha informado que:

Doy mi consentimiento para participar en el estudio es absolutamente voluntario y el hecho de no aceptar no tendría consecuencias en mis relaciones con los profesionales que realizan la presente investigación que me atienden.

Y para que así conste y por mi libre voluntad, firmo el presente consentimiento, junto con la profesional que me ha dado las explicaciones pertinentes, a los días de mes de \_\_ del \_\_

Nombre del Paciente: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

Nombre del Profesional: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

## CARTA DE AUTORIZACIÓN

Yo, **ALVAREZ ITUSACA YESENIA** con DNI 43030251 y COP 38195, en calidad de Gerenta general del Centro Odontológico "OBEDENT".

AUTORIZO a **MALLMA ROMERO BRAYAMS ANGEL ANTHONNY** con DNI 73814180 para que haga uso de las instalaciones, documentos médicos legales, etc. para la realización de su trabajo de investigación "RELACIÓN DEL TABAQUISMO Y LA PIGMENTACIÓN DENTARIA EXTRINSECA EN ADULTOS JOVENES QUE ACUDEN AL CENTRO ODONTOLÓGICO - OBEDENT, PASCO - 2023" a fin de que pueda optar al título profesional de Cirujano Dentista



ALVAREZ ITUSACA YESENIA  
DNI 4303025 / COP 38195

**FOTOS DE EVIDENCIAS**

**Evaluando a los pacientes**



**Apariencia clínica de los pacientes fumadores con pigmentación dentaria extrínseca**



## MATRIZ SE CONSISTENCIA

### Relación del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco-2023.

| PROBLEMAS  | OBJETIVOS   | HIPÓTESIS  |
|--|---|--|
| <p style="text-align: center;"><b>PROBLEMA PRINCIPAL:</b></p> <p>➤ ¿Cuál es relación del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco - 2023?</p> <p style="text-align: center;"><b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Como es la distribución del tabaquismo y pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent de acuerdo al sexo y edad?</li> <li>2. ¿Cómo se considera el tabaquismo en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?</li> <li>3. ¿Qué color de pigmentación dentaria extrínseca presentan los adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?</li> <li>4. ¿Qué intensidad de pigmentación dentaria extrínseca presentan los adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?</li> </ol> | <p style="text-align: center;"><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>➤ Determinar la relación entre el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.</p> <p style="text-align: center;"><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer la distribución del tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico Obe Dent de acuerdo al sexo y edad.</li> <li>2. Establecer el tabaquismo que presentan adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.</li> <li>3. Establecer el color de la pigmentación dentaria extrínseca que presentan los adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.</li> <li>4. Establecer la intensidad de la pigmentación dentaria extrínseca que presentan los adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.</li> </ol> | <p><b>Ho:</b> No existe relación entre el tabaquismo y la pigmentación dental extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.</p> <p><b>H1:</b> Existe relación entre el tabaquismo y la pigmentación dental extrínseca en adultos jóvenes que acuden al Centro Odontológico ObeDent, Pasco – 2023.</p> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>5. ¿Cuál de las superficies dentarias libres presentan pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?</p> <p>6. ¿Cuál de los grupos de piezas dentarias presentan pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?</p> <p>7. ¿Cuál de las arcadas dentarias presenta pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?</p> <p>8. ¿Cómo se relaciona el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent?</p> | <p>5. Identificar la localización de la pigmentación dentaria extrínseca en las superficies dentarias libres en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.</p> <p>6. Identificar que grupo de piezas dentarias presentan pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.</p> <p>7. Identificar que arcada dentaria presenta pigmentación dentaria extrínseca en pacientes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.</p> <p>8. Relacionar el tabaquismo y la pigmentación dentaria extrínseca en adultos jóvenes fumadores que acuden al Centro Odontológico Obe Dent.</p> |  |
|---|--|--|