



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TEMA:

Rendimiento masticatorio en pacientes portadores de prótesis dental total y parcial removible, Clínica Odontológica UCSG, 2022.

AUTOR:

Cedeño Gadvay, Jennifer Adriana

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de
ODONTÓLOGA**

TUTOR:

Dra. Ocampo Poma, Estefanía Del Rocio

Guayaquil, Ecuador

15 de febrero del 2023

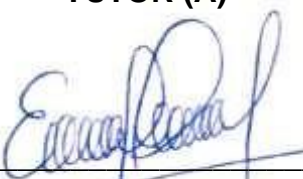


UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **CEDEÑO GADVAY, JENNIFER ADRIANA**, como requerimiento para la obtención del título de **ODONTÓLOGA**.

TUTOR (A)

f. 

DRA. OCAMPO POMA, ESTEFANÍA DEL ROCIO

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____

BERMÚDEZ VELÁSQUEZ, ANDREA CECILIA

Guayaquil, a los 15 del mes de febrero del 2023



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODNTOLOGÍA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **CEDEÑO GADVAY, JENNIFER ADRIANA**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **RENDIMIENTO MASTICATORIO EN PACIENTES PORTADORES DE PRÓTESIS DENTAL TOTAL Y PARCIAL REMOVIBLE, CLÍNICA ODONTOLÓGICA UCSG, 2022**. Previo a la obtención del título de **ODONTÓLOGA**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 15 del mes de febrero del 2023

EL AUTOR (A)

f. _____

CEDEÑO GADVAY, JENNIFER ADRIANA



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

AUTORIZACIÓN

Yo, **CEDEÑO GADVAY, JENNIFER ADRIANA**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **RENDIMIENTO MASTICATORIO EN PACIENTES PORTADORES DE PRÓTESIS DENTAL TOTAL Y PARCIAL REMOVIBLE, CLÍNICA ODONTOLÓGICA UCSG, 2022.** cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 15 del mes de febrero del 2023

EL (LA) AUTOR(A):

f. _____

CEDEÑO GADVAY, JENNIFER ADRIANA

REPORTE URKUND



Document Information

Analyzed document	Tesis Cedeño Jennifer.docx (D158360593)
Submitted	2023-02-10 17:01:00
Submitted by	
Submitter email	jennifer.cedeno01@cu.ucsg.edu.ec
Similarity	0%
Analysis address	estefania.ocampo.ucsg@analysis.orkund.com

Sources included in the report

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jennifer Cedeño", written over a horizontal line.

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento principal es a Dios y a mi Virgen Santísima, por permitir que personas maravillosas formen parte de mi vida a lo largo de todos estos años difíciles y batallantes, pero no imposibles.

A mis padres Nixon Cedeño y Maritza Gadvay, por ser mis pilares principales y los mejores padres que una persona podría tener, por haberme apoyado desde el día cero y por creer en mí, nunca me cansaré de expresarles mi gratitud eterna por todos sus esfuerzos y sacrificios.

A mi familia, mi tía Isabel por ser mi segunda madre, a mi abuelita Leonor, a mis hermanas Maryta y Brianna, a mi primo Kevin por cumplir el rol de hermano conmigo, a mis sobrinas, tíos, tías, primos y primas, por apoyarme en cada momento y siempre estar.

A mi enamorado Javier, por ser otro de mis pilares fundamentales en mi vida, estar siempre para mí y preocuparse en cada momento tanto de felicidad como de tristeza y a su hermosa familia por ya permitirme formar parte de ella y apoyarme.

A mi mejor amiga Martha por ser indispensable durante toda mi carrera y a mis amigos de toda la vida Priscila, Ariana, Kent y Anthony, por ser los mejores del mundo y por todas las aventuras juntos que aún nos faltan.

A mis niñas bellas, amigas y colegas Diana, Nicole, María e Ivonne por hacer todos estos años de carrera más tolerable y ser indispensables.

A mi tutora la Dra. Estefanía Ocampo, por ser un ejemplo de excelente docente a lo largo de mi carrera, por ser mi guía, por sus consejos y su gran apoyo incondicional, siempre estaré agradecida con ella.

DEDICATORIA

Con todo el amor del mundo cada gran logro lleno de sacrificio y perseverancia siempre será dedicado principalmente hacia mis padres Nixon y Maritza por haberme criado en un hogar ejemplar y lleno de amor.

Para mi abuelita Leonor por estar conmigo siempre y para mis angelitos que son mis abuelitos Antonio, Leidita, Segundo, Zoila y mi tío bello Roberto que desde el cielo sé que me cuidan, guían y protegen.

Para mis amigos en general y para mi enamorado Javier por todo su apoyo incondicional.

Para cada uno de mis pacientes que a lo largo de mi carrera creyeron en mí, sin ellos nada de esto sería posible, siempre estarán en mi memoria y mi corazón.

Finalmente con mucho cariño para mi Tutora por ser una persona ejemplar y digna de admirar.

Jennifer Adriana Cedeño Gadvay.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

ANDREA CECILIA BERMÚDEZ VELÁSQUEZ
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. _____

ESTEFANÍA DEL ROCÍO OCAMPO POMA
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. _____

(NOMBRES Y APELLIDOS)
OPONENTE



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉICAS – ODONTOLOGÍA
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CALIFICACIÓN

TUTOR (A)

f. _____

ESTEFANÍA DEL ROCÍO OCAMPO POMA

Rendimiento masticatorio en pacientes portadores de prótesis dental total y parcial removible, clínica Odontológica UCSG, 2022.

Masticatory performance in patients with total and partial removable dental prostheses, UCSG Dental Clinic, 2022.

Cedeño Gadway Jennifer Adriana¹, Ocampo Poma Estefanía del Rocío²

¹Estudiante de Odontología de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil

²Docente de la cátedra de Prótesis total y parcial removible II, de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil

Resumen

Introducción: La Función masticatoria es un concepto unificador usado para referirse en forma global a términos como habilidad, eficiencia y/o rendimiento masticatorio y corresponde a la respuesta subjetiva de los pacientes acerca de su capacidad objetiva para masticar. **Objetivo:** Evaluar el rendimiento masticatorio en pacientes portadores de prótesis dental total y parcial removible, clínica Odontológica UCSG, 2022. **Materiales y métodos:** Se presentó un estudio de enfoque cuantitativo, realizado en la cátedra de Prótesis total y parcial removible II. La población del estudio estuvo conformada por 60 pacientes mayores de 18 años atendidos en la clínica Odontológica – UCSG durante el periodo B-2022 y que cumplían con los criterios de inclusión y exclusión establecidos. **Resultados:** Se obtuvieron un total de 120 muestras (60 de 10 ciclos masticatorios y 60 de 20 ciclos masticatorios) divididas en 15 participantes con prótesis removibles totales y 45 participantes con prótesis removibles parciales. **Conclusión:** Se concluye con que el mayor grado de mezcla de las gomas de mascar se da a los 20 ciclos masticatorios en participantes con prótesis parcial removible, por lo tanto, en dichos participantes se indica que presentan un mayor rendimiento masticatorio.

Palabras Claves: Función masticatoria, rendimiento masticatorio, prótesis dental, dientes, adultos mayores, edentulismo total/parcial, goma de mascar.

Abstract

Introduction: Masticatory function is a unifying concept used to refer globally to terms such as masticatory ability, efficiency and/or performance and corresponds to the subjective response of patients regarding their objective ability to chew. **Objective:** To evaluate masticatory performance in patients with removable total and partial dentures, UCSG Dental Clinic, 2022. **Materials and methods:** A quantitative approach study was presented, carried out in the chair of Total and Partial Removable Prosthesis II. The study population consisted of 60 patients over 18 years of age seen at the UCSG Dental Clinic during the period B-2022 and who met the established inclusion and exclusion criteria. **Results:** A total of 120 samples were obtained (60 of 10 chewing cycles and 60 of 20 chewing cycles) divided into 15 participants with total removable prostheses and 45 participants with partial removable prostheses. **Conclusion:** It is concluded that the highest degree of mixing of the chewing gums occurs at 20 chewing cycles in participants with removable partial dentures, therefore, in these participants it is indicated that they present a higher chewing performance.

Keywords: Masticatory function, masticatory performance, dental prosthesis, teeth, older adults, total/partial edentulism, chewing gum.

INTRODUCCIÓN

La Función masticatoria es un concepto unificador usado para referirse en forma global a términos como habilidad, eficiencia y/o rendimiento masticatorio y corresponde a la respuesta subjetiva de los pacientes acerca de su capacidad objetiva para masticar. Sin embargo, los conceptos de eficiencia, rendimiento y habilidad masticatoria tienen definiciones diferentes¹.

Eficiencia masticatoria corresponde al número de golpes masticatorios requeridos para lograr un nivel tipo de pulverización de un determinado alimento. Rendimiento masticatorio corresponde al grado de trituración al que puede ser sometido un alimento con un número dado de golpes masticatorios. La habilidad masticatoria se define como la propia valoración de un individuo respecto a su masticación¹.

Los dientes agregan belleza al rostro y son indispensables para la buena pronunciación y la emisión de sonidos al hablar; aunque la función primordial de los dientes

es triturar los alimentos durante la masticación, también realizan otras funciones muy importantes. Hoy en día un gran número de personas de edad avanzada presentan edentulismo parcial o completo y muchos de ellos son portadores de prótesis ya sean completas o parciales para que les sea devuelta la función masticatoria y fonética a mediano o largo plazo².

Algunos de los factores que pueden influenciar en el rendimiento masticatorio de las personas portadoras de prótesis es el Ph salival, por lo tanto, la saliva es una de las secreciones más importantes del cuerpo humano y por lo tanto cumple funciones esenciales a nivel bucal; el pH es la concentración de hidrogeniones que presenta una solución que se mide en una escala de 0 a 14, puede ser ácido, neutro o alcalino³.

El método más común para evaluar el rendimiento masticatorio es un método de trituración utilizando un tamiz. Dahlberg y Manly estuvieron entre los primeros en introducir el método del tamiz (Dahlberg, Manly y

Braley, 1950). Utilizaron alimentos de prueba, como cacahuetes y zanahorias⁴.

Escudeiro et al. En 2006 indican otros métodos que incluyen una medición espectrofotómetro del colorante liberado o la glucosa liberada de partículas fragmentadas de alimentos de prueba⁴.

Eberhard et al. En 2012 introdujeron alternativas al método del tamiz para evaluar la distribución del tamaño de partícula. Se propuso el escaneo digital; las partículas de alimentos se escanean y el tamaño, el área o el peso de las partículas se evalúan utilizando software digital⁴.

Schimmel et al. En 2007 propusieron métodos alternativos que utilizan muestras cohesivas, como chicles de colores o cera⁴. Una muestra bicolor se mastica durante un número determinado de ciclos de masticación y el bolo resultante se evalúa visualmente en una escala de referencia u optoelectrónicamente⁴.

Wada et al. En 2017 indicaron que la goma de mascar de color cambiante y la cera o goma de

mascar de dos colores se utilizan como alimento de prueba, el grado de mezcla medido por el grado de cambio de color, se evalúa subjetivamente con una escala de color u objetivamente con un colorímetro / escáner o software digital⁵.

La importancia de este trabajo es conocer las alteraciones que se dan en el rendimiento masticatorio, el cual se basa en la obtención de una muestra de 10 y 20 ciclos al culminar la masticación de pequeños trozos de goma de mascar (3cmx1cm) de la marca Hubba Bubba, para luego poder realizar la tabulación de datos y el análisis correspondiente de estos.

Por lo tanto, el propósito de este trabajo de investigación es evaluar el rendimiento masticatorio en pacientes portadores de prótesis dental total y parcial removible en la clínica odontológica UCSG - 2022, por medio del análisis y la recolección de muestras.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se presentó un estudio de enfoque cuantitativo, de tipo transversal y experimental realizado en la cátedra de Prótesis total y parcial removible II. La muestra del estudio estuvo conformada por 60 pacientes mayores de 18 años atendidos en la clínica Odontológica – UCSG durante el periodo B-2022 y que cumplían con los criterios de inclusión y exclusión establecidos.

Criterios de inclusión:

- Pacientes que acudan a la Clínica Odontológica de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil durante el semestre B – 2022.
- Pacientes mayores de 18 años.
- Pacientes con buena salud dental.
- Pacientes con edentulismo parcial o total.
- Pacientes que utilicen prótesis dental total o parcial removible.
- Pacientes que se encuentren de acuerdo con participar en el estudio.

Las variables estudiadas en el presente trabajo fueron: rendimiento masticatorio, PH salival, tiempo de uso de prótesis. Y posteriormente se realizó el siguiente procedimiento para la evaluación de las mismas:

PROCEDIMIENTOS

Se gestionó el permiso correspondiente de ingreso a la clínica Odontológica UCSG a la directora de la carrera de odontología la Dra. Andrea Bermúdez para la cátedra de Prótesis total y parcial removible II. Una vez aprobado el permiso de acceso de la directora de carrera, se realizó la visita a la clínica odontológica de la UCSG, semestre B-2022 para explicar el proyecto.

Se explicó detalladamente el proyecto a cada participante y se les entregó la hoja del consentimiento informado. Se procedió a adquirir la firma del participante en el consentimiento informado, luego de que éste dé su aceptación a participar.

Con la bioseguridad correspondiente como gorro, bata desechable, gafas protectoras y

guantes estériles se procedió a comenzar la recolección de datos por medio de las tiras medidoras de pH marca Vansful, colocándola debajo de la lengua del paciente durante 5 minutos, al retirarla se esperó 1 minuto y arrojaba el resultado en el que se encontraba el pH de cada paciente respectivamente.

Se procedió a la toma de la muestra por medio de la goma de mascar, entregando a cada participante 2 pequeñas láminas de goma de mascar de la marca Hubba Bubba de color azul y rojo con la medición de 3cm de largo x 1cm de ancho. Se le entregaba al paciente las láminas de goma de mascar para que las ingrese a su boca y automáticamente comenzaba con el primer conteo de 10 ciclos masticatorios y luego con el conteo de 20 ciclos masticatorios con otras 2 láminas de goma de mascar. Una vez retiradas las muestras de la boca del paciente se procedió a colocarlas entre 2 láminas transparentes que median 9.5cm de ancho x 6.5cm de largo y a ejercer una ligera presión con ayuda de una prensa para que la muestra quedara de manera

uniforme. Conforme se iba realizando cada muestra, estas iban siendo anotadas en la hoja de registro de datos diseñada para recolectar la información necesaria.

Posteriormente se procedió a la digitalización de las muestras con el scanner de la marca Epson en formato PNG con resolución de 300dpi y finalmente almacenadas en documentos de formato Word. Todos los datos recolectados fueron almacenados en una tabla de tabulación de datos. Se analizaron los resultados obtenidos mediante el programa PERCEPTODENT y una regresión lineal.

RESULTADOS

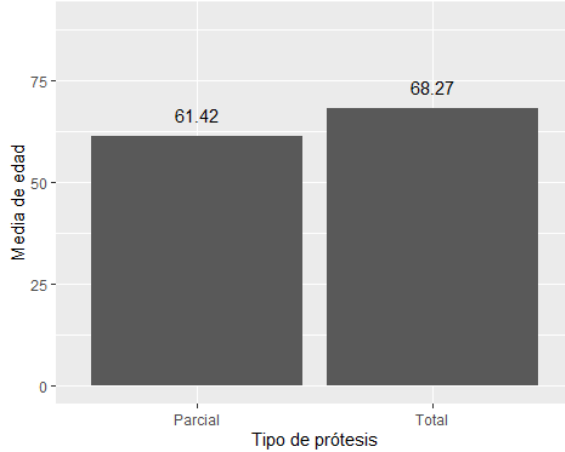
Se obtuvo un total de 120 muestras (60 de 10 ciclos masticatorios y 60 de 20 ciclos masticatorios) divididas en 15 participantes con prótesis total removible y 45 participantes con prótesis parcial removible.

1.1.1 Edad según el tipo de prótesis

Media de edad por tipo de prótesis

Tipo de prótesis	Media de edad
------------------	---------------

Tipo de prótesis	Media de edad
Parcial	61.42
Total	68.27

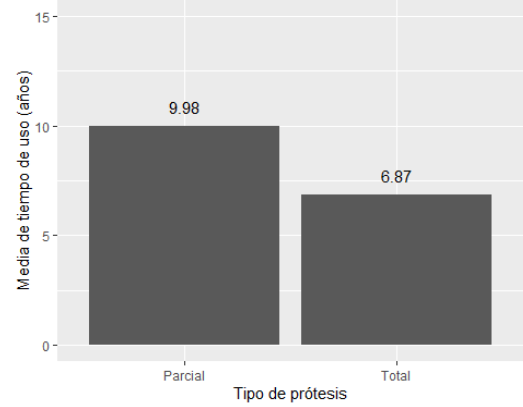


Se evaluó en un rango de 0 a 75 años la edad según el participante con prótesis ya sea total o parcial removible; en mayor porcentaje se dio en los participantes con prótesis total removible (68,27); mientras que en menor porcentaje los participantes con prótesis parcial removible (64,42).

1.1.2 Tiempo de uso según el tipo de prótesis

Media de tiempo de uso por tipo de prótesis

Tipo de prótesis	Media de tiempo de uso (años)
Parcial	9.98
Total	6.87



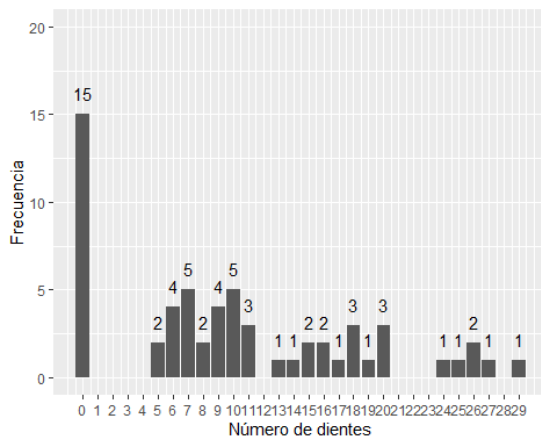
De acuerdo al tiempo de uso de la prótesis de cada participante, como resultado se dio que 9,98 años corresponde al rango de los participantes con prótesis parcial removible y 6,87 años corresponde al rango de los participantes con prótesis total removible.

1.1.3 Número de dientes

Frecuencia del número de dientes

Número de dientes	Frecuencia
0	15
5	2
6	4
7	5
8	2
9	4
10	5
11	3
13	1
14	1

Número de dientes	Frecuencia
15	2
16	2
17	1
18	3
19	1
20	3
24	1
25	1
26	2
27	1
29	1

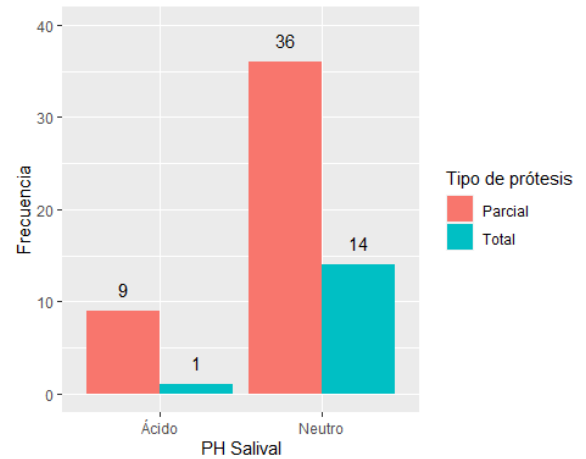


De los 60 participantes, 15 de ellos contaban con 0 dientes presentes en boca (participantes con prótesis total removible), mientras que con los 45 participantes restantes se encontró que entre el rango de 0-29 dientes presentes en boca, el mayor porcentaje lo obtuvimos con participantes con 7 y 10 dientes presentes en boca.

1.1.4 PH Salival según el tipo de prótesis

Frecuencia del PH Salival según el tipo de prótesis

	Parcial	Total
Ácido	9	1
Neutro	36	14



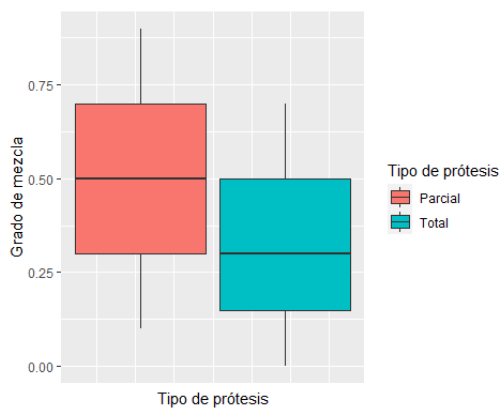
Se analizó el PH salival de cada participante en una escala de 0 a 14 entre los rangos de ácido, neutro o alcalino respectivamente; dando como resultado que el mayor porcentaje se obtuvo con el PH neutro obtenido en 36 participantes con prótesis parcial removible y 14 participantes con prótesis total removible; mientras que en menor porcentaje un PH ácido en 9 participantes con prótesis parcial removible y en 1 participante con prótesis total removible; ningún participante resultó con PH alcalino.

1.1.5 Nivel de mezcla según el tipo de prótesis

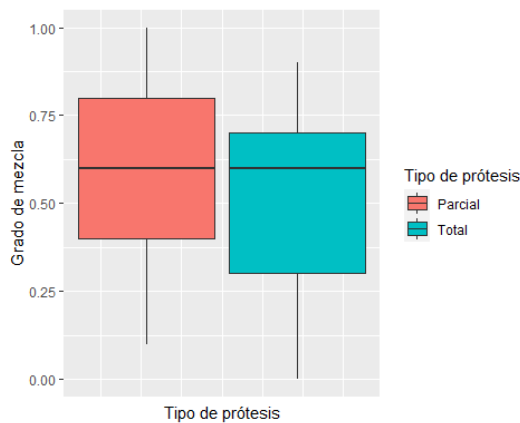
Media del grado de mezcla por tipo de prótesis

Tipo de prótesis	de 10 ciclos	20 ciclos
Parcial	0.49	0.62
Total	0.33	0.51

1.1.5.1 Distribución de mezcla con 10 masticaciones según el tipo de prótesis



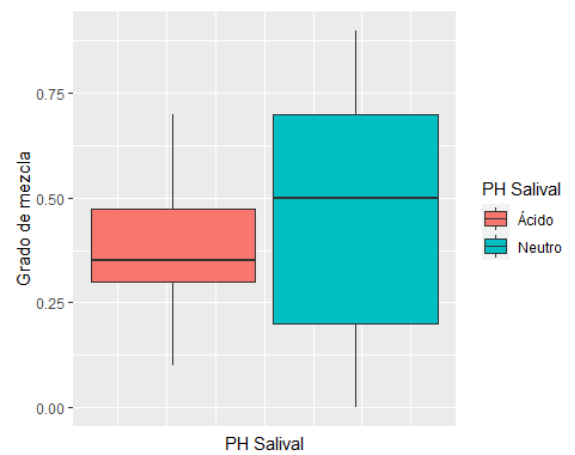
1.1.5.2 Distribución de mezcla con 20 masticaciones según el tipo de prótesis



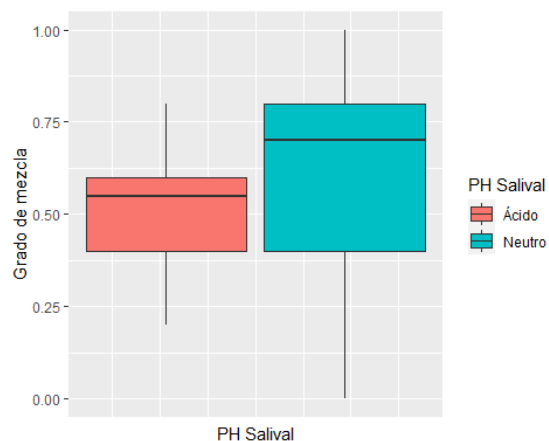
El mayor grado de mezcla de las gomas de mascar se dio a los 20 ciclos masticatorios en los participantes con prótesis parcial removible (0,62%); seguido de prótesis total removible (0,51%); mientras que en menor porcentaje se dio a los 10 ciclos masticatorios: participantes con prótesis parcial removible (0,49%) y participantes con prótesis total removible (0,33%).

1.1.6 Relación del rendimiento masticatorio con el PH Salival

1.1.6.1 Con 10 ciclos masticatorios



1.1.6.2 Con 20 ciclos masticatorios



La relación del rendimiento masticatorio con el PH salival en un rango del 0 al 100% los participantes con 20 ciclos masticatorios y PH neutro obtuvieron el mayor porcentaje (0,62%); seguido de los participantes con 10 ciclos masticatorios y PH neutro (0,51%). Mientras que en menor porcentaje los participantes con 20 ciclos masticatorios, prótesis parcial removible y PH ácido (0,49%) y 10 ciclos masticatorios participantes con prótesis total removible y PH ácido (0,33%).

DISCUSIÓN

- En un estudio realizado según Guzmán María en el año 2019 indica que del

total de casos (20), el 70% presentó un pH ácido que oscilaba entre 4 a 5.8, el 30% pH neutro entre 6.5 a 7.7³. Mientras que en el presente estudio el mayor porcentaje se obtuvo con el PH neutro obtenido en 36 participantes con prótesis parcial removible y 14 participantes con prótesis total removible; mientras que en menor porcentaje un PH ácido en 9 participantes con prótesis parcial removible y en 1 participante con prótesis total removible; ningún participante resultó con PH alcalino.

- Schimmel et al. En un estudio realizado en el año 2007 indica que la concordancia intraevaluadora e interevaluadora fué muy alta a los 20 ciclos de masticación (95,00–98,75%)⁴. Mientras que en nuestro actual estudio se demuestra que el mayor grado de mezcla de las gomas de mascar también se dio a los 20 ciclos

masticatorios en los participantes con prótesis parcial removible (0,62%); seguido de prótesis total removible (0,51%). Encontrando así una gran similitud entre ambos estudios.

- Milić et al. En el año 2021 indica que la detectabilidad colorimétrica de los cambios de color de la goma de mascar ha demostrado ser un método confiable en la evaluación clínica y académica de la eficiencia masticatoria⁶. En el actual estudio se encontró en mayor porcentaje de los cambios de color de la goma de mascar pertenece a los participantes con prótesis parcial removible ya que con la presencia de dientes naturales que estos presentan se favoreció al momento que realizar el acto de masticación de la goma de mascar.
- Un estudio realizado por Luengo Mai et al. En el año 2012, reportan que los pacientes rehabilitados con prótesis dentales presentan

menor rendimiento masticatorio cuando son comparados con aquellos que presentan dentición natural¹⁰. Al igual que en nuestro actual estudio el cual nos indica que un rendimiento masticatorio se reporta mucho más superior en pacientes que presenten dientes naturales en boca.

- Von Kretschmann D et al. En el año 2015 según un estudio realizado indica que los resultados muestran que el rendimiento masticatorio es muy superior en los individuos dentados naturales con respecto a los portadores de prótesis totales, y esta diferencia es estadísticamente significativa¹¹. Mientras que en el actual estudio se encuentra una gran similitud al momento de evaluar estadísticamente el rendimiento masticatorio, el mayor grado de mezcla de las gomas de mascar se dio al realizar los 20 ciclos masticatorios en los participantes dentados naturales a diferencia de los

participantes con prótesis total removible.

CONCLUSIÓN

Se concluye con que el rendimiento masticatorio presente en el grupo de 20 ciclos masticatorios en los pacientes con prótesis parcial removible fue significativamente mayor, a diferencia del grupo de 10 ciclos masticatorios, debido a la mayor presencia de piezas dentarias y a un PH neutro.

REFERENCIAS

1. Schott S, Ocaranza D, Peric K, Yévenes I, Romo F, Schulz R, Torres M. Métodos de Evaluación del Rendimiento Masticatorio. Una Revisión. Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabíl. Oral Vol. 3(1); 51-55, 2010. [art09.pdf \(conicyt.cl\)](#)
2. Díaz K, Acuña L, Rueda C, Cabrera J. Eficiencia masticatoria entre portadores de prótesis totales y sobredentaduras inferiores. Rev. UstaSalud; 13: 26 – 3. 2014. [vista de eficiencia masticatoria entre portadores de prótesis totales y sobredentaduras inferiores \(ustabuca.edu.co\)](#)
3. Suarez MRG. La caries dental en relación con el PH salival, dieta e higiene dental. Orbis Tertius - UPAL; 3(5):73-82. 2019.
4. Schimmel M, Christou P, Miyazaki H, Halazonetis D, Herrmann F, Müller F. Una nueva técnica colorimétrica para evaluar la función masticatoria utilizando dos muestras coloreadas: validación y aplicación. Journal of dentistry; 955-964. 2007. [A novel colorimetric technique to assess chewing function using two-colored specimens: Validation and application - ScienceDirect](#)
5. Stjernfeldt P, Sjögren P, Wårdh I, Boström A. Revisión sistemática de las propiedades de medición de los métodos para evaluar objetivamente el rendimiento masticatorio. [Clin Exp dent Res.](#) Febrero; 5(1): 76–104.

2019. Revisión sistemática de las propiedades de medición de los métodos para evaluar objetivamente el rendimiento masticatorio - PMC (nih.gov)
6. Milić A, Rajković K, Radović K, Živković R, Miličić B, Perić M. El uso del análisis digital de imágenes de textura para determinar el resultado de la eficiencia masticatoria. PLoS One. 16(5): e0250936. 2021. The use of digital texture image analysis in determining the masticatory efficiency outcome - PMC (nih.gov)
 7. Silva F, Gonzales J, Rocha M, Borges S, Salazar M, Uemura S. Eficiencia masticatoria en portadores de prótesis parcial removible. Rev. Estomatol Herediana; 16 (2): 93 - 97. 2006. Redalyc.Eficiencia masticatoria en portadores de prótesis parcial removible
 8. Alcántara B, Osorno C, Alfaro P, Oliva K, Cenoz E, Flores B, Tellez A. Eficiencia masticatoria, máxima fuerza de mordida y correlación con el tiempo-ciclos masticatorios. ORAL 2017; 18(58): 1510-1515. Eficiencia masticatoria, máxima fuerza de mordida y correlación con el tiempo-ciclos masticatorios (medigraphic.com)
 9. Villegas F, Nakouzi J. Influencia de la adaptación al aparato protésico en el rendimiento masticatorio en pacientes rehabilitados con prótesis parcial removible. Trabajo de Investigación realizado en la Facultad de Odontología, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile, 2014. Opciones terapéuticas para la sustitución de dientes ausentes (unab.cl)
 10. Velastegui C, Salazar M. Rendimiento masticatorio y nivel de satisfacción en adultos ecuatorianos rehabilitados con prótesis parcial y total removible. Odontología. Vol. 20.n1.2018-5-19. Vista de Rendimiento masticatorio y nivel de satisfacción en adultos ecuatorianos rehabilitados con prótesis

parcial y total removible
(uce.edu.ec)

11. Von Kretschmann D, Torres A, Sierra M, Pozo J, Quiroga R, Quiroga R. Rendimiento masticatorio y nivel de satisfacción de pacientes tratados con prótesis totales en la

Universidad Mayor. Rev. Clin Periodoncia Implantol Rehabil Oral; 8(1):17-23. 2015. Rendimiento masticatorio y nivel de satisfacción de pacientes tratados con prótesis totales en la Universidad Mayor | Elsevier Enhanced Reader



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Cedeño Gadvay, Jennifer Adriana**, con C.C: # **0952707446** autor/a del trabajo de titulación: **Rendimiento masticatorio en pacientes portadores de prótesis dental total y parcial removible, Clínica Odontológica UCSG, 2022** previo a la obtención del título de **Odontóloga** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **15 de febrero de 2023**

f. _____

Nombre: **Cedeño Gadvay, Jennifer Adriana**



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Rendimiento masticatorio en pacientes portadores de prótesis dental total y parcial removible, clínica odontológica UCSG, 2022		
AUTOR(ES)	Jennifer Adriana Cedeño Gadvay		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Dra. Estefanía del Rocío Ocampo Poma		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Ciencias Médicas		
CARRERA:	Odontología		
TÍTULO OBTENIDO:	Odontóloga		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	15 de febrero de 2023	No. DE PÁGINAS:	12
ÁREAS TEMÁTICAS:	Rehabilitación oral, Odontología Restauradora, Prostodoncia		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Función masticatoria, rendimiento masticatorio, prótesis dental, dientes, adultos mayores, edentulismo total/parcial, goma de mascar.		

Introducción: La Función masticatoria es un concepto unificador usado para referirse en forma global a términos como habilidad, eficiencia y/o rendimiento masticatorio y corresponde a la respuesta subjetiva de los pacientes acerca de su capacidad objetiva para masticar. **Objetivo:** Evaluar el rendimiento masticatorio en pacientes portadores de prótesis dental total y parcial removible, clínica Odontológica UCSG, 2022. **Materiales y métodos:** Se presentó un estudio de enfoque cuantitativo, realizado en la cátedra de Prótesis total y parcial removible II. La población del estudio estuvo conformada por 60 pacientes mayores de 18 años atendidos en la clínica Odontológica – UCSG durante el periodo B-2022 y que cumplieran con los criterios de inclusión y exclusión establecidos. **Resultados:** Se obtuvieron un total de 120 muestras (60 de 10 ciclos masticatorios y 60 de 20 ciclos masticatorios) divididas en 15 participantes con prótesis removibles totales y 45 participantes con prótesis removibles parciales. **Conclusión:** Se concluye con que el mayor grado de mezcla de las gomas de mascar se da a los 20 ciclos masticatorios en participantes con prótesis parcial removible, por lo tanto, en dichos participantes se indica que presentan un mayor rendimiento masticatorio.

ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593-959512929	jennifer.cedeno01@cu.ucsg.edu.ec
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: Estefanía del Rocío Ocampo Poma	
	Teléfono: +593-996757081	
	E-mail: estefanía.ocampo@cu.ucsg.edu.ec	

SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA

Nº. DE REGISTRO (en base a datos):	
Nº. DE CLASIFICACIÓN:	
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):	