

# UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

PROGRAMA DE ESTUDIO DE ESTOMATOLOGIA



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

---

**“Nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes covid-19. Trujillo 2021”**

---

## Área de Investigación

Salud Pública Estomatológica

## Autora

Silvia Medally Reyes Aguilar

## Jurado Evaluador:

**Presidente:** Ulloa Cueva, Teresa Verónica

**Secretario:** Asmat Abanto, Ángel Steven

**Vocal:** Alvarado Castillo, Glenny Paola

## ASESOR:

Portocarrero Reyes, Weyder

**Código orcid:** <https://orcid.org/0000-0002-8793-1232>

**TRUJILLO –PERÚ**

**2023**

**Fecha De Sustentación:**13/07/2023

# TESIS DE INVESTIGACIÓN SILVIA REYES AGUILAR

---

## INFORME DE ORIGINALIDAD

---



## FUENTES PRIMARIAS

---

<b>1</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>11%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.upao.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>4%</b>

---

Excluir citas      Activo  
Excluir bibliografía      Activo

Excluir coincidencias < 2%

## DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Yo Weyder Portocarrero Reyes, docente del Programa de Estudio de Estomatología de Pregrado, de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de investigación titulada "Nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes covid-19. Trujillo- 2021", autor Silvia Medally Reyes Aguilar, dejo constancia lo siguiente:

- El mencionado trabajo tiene un límite de similitud de 15%
- Así lo consigna el reporte de turnitin el 18 de Julio del 2023.
- He revisado con detalle dicho reporte y la tesis y no se advierte indicios de plagio.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la Universidad.

Trujillo, 18 de Julio 2023

Portocarrero Reyes Weyder  
Apellidos y Nombres del asesor  
DNI: 40261261  
ORCID 0000-0002-8793-1232

FIRMA



Dr. Weyder Portocarrero Reyes  
CIRUJANO DENTISTA  
COP 15906  
ESPECIALISTA EN ORTODONCIA  
RNE 1462

Reyes Aguilar, Silvia Medally  
Apellidos y Nombres del autor  
DNI: 47680739

FIRMA



## DEDICATORIA

Gracias a Dios por guiar mis pasos.

Dedico mi tesis de una manera especial a mi hijo por ser mi motor y fuerza, a mis padres por haberme educado sin ellos no lo habría logrado. Gracias a ustedes por confiar en mí y en mis sueños

## **AGRADECIMIENTO**

Esmeralda y Gerard gracias por ser mi fortaleza, mi guía y apoyo constante. Juan Carlos eres la persona que cada día me animó en todo este trayecto, gracias por ser mi soporte

Agradezco a mis docentes y amigas por sus consejos.

Y agradecer a mi asesor Dr. Weyder Portocarrero Reyes que sin sus enseñanzas no sería posible esta investigación.

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19. Trujillo 2021.

**Materiales y Métodos:** Este estudio fue observacional, de corte transversal. Se evaluaron a 316 cirujanos dentistas, para lo cual se empleó un cuestionario elaborado en Google forms, se utilizó estadística descriptiva e inferencial para analizar los resultados.

**Resultados:** El presente estudio encontró que el 49.37% cirujanos dentistas presenta conocimiento insuficiente sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19, seguido de 26.90% que presenta conocimiento bueno. No existió diferencia estadísticamente significativa según el sexo y según edad si hubo diferencia.

**Conclusión:** El nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas del Colegio Odontológico del Perú región La Libertad fue predominantemente insuficiente (49.37%).

**Palabras Clave:** Conocimiento, manifestaciones bucales, Cirujanos dentista

## ABSTRACT

**Objective:** Determine the knowledge of dental surgeons about oral manifestations in COVID-19 patients. Trujillo 2021.

**Materials and Methods:** This study was observational, cross-sectional. 316 dental surgeons were evaluated, for which a questionnaire elaborated in Google forms was used, descriptive and inferential statistics were used to analyze the results.

**Results:** The present study found that 49.37% dental surgeons present insufficient knowledge about oral manifestations in COVID-19 patients, followed by 26.90% who present good knowledge. There was no statistically significant difference according to sex and according to age if there was a difference.

**Conclusion:** The level of knowledge of the dental surgeons of the La Libertad Dental College was predominantly insufficient (49.37%).

**Key Words:** Knowledge, oral manifestations, dental surgeons

## ÍNDICE

### PÁGINAS PRELIMINARES

PORTADA.....	i
DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTO.....	v
RESUMEN.....	vi
ABSTRACT.....	vii
ÍNDICE.....	viii

I. INTRODUCCIÓN.....	11
1.1. Realidad Problemática.....	11
1.2. Marco Teórico.....	12
1.3. Antecedentes del Estudio.....	16
1.4. Justificación del estudio.....	17
1.5. Formulación Del Problema.....	17
1.6. Objetivo(S).....	17
1.6.1. General.....	17
1.6.2. Específicos.....	18
1.7. Variables (Operacionalización de Variables).....	19
II. MATERIALES Y METODOS.....	21
2.1. Tipo de Investigación.....	21
2.2. Población y muestra de estudio.....	21
2.2.1. Criterios de Inclusión.....	21
2.2.2. Criterios de Exclusión.....	21
2.2.3. Marco de muestreo.....	22
2.2.4. Tipo de Muestreo.....	23
2.3. Técnicas e instrumentos de investigación.....	23
2.3.1. Método de recolección de datos.....	23
2.3.2. Instrumento de recolección de datos.....	23
2.3.3. Diseño de investigación.....	24
2.3.4. De la asesoría de la tesis.....	24

2.3.5. De la aprobación del proyecto .....	24
2.3.6. De la autorización para la ejecución .....	25
2.3.7. Recolección de datos.....	25
2.4. Procesamiento y análisis de datos .....	25
2.5. Consideraciones Bioéticas.....	26
III. RESULTADOS .....	27
IV. DISCUSIÓN.....	29
V. CONCLUSIONES.....	31
VI. RECOMENDACIONES.....	32
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	33
ANEXOS.....	38
Anexo N 01: VALIDACIÓN DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	39
Anexo N 02: VALIDACION DE CONTENIDO DE CUESTIONARIO.....	41
Anexo N 03: VALIDACION DE CONTENIDO DE V DE AIKEN .....	44
Anexo N 04: CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO .....	46
Anexo N 05: CONSTANCIA DE ASESORIA DE TESIS .....	47
Anexo N 06: RESOLUCIÓN DE PROYECTO.....	39
Anexo N 07: CARTA DE PERMISO DE EJECUCIÓN.....	48
Anexo N 08: RESOLUCIÓN COMITÉ DE BIOÉTICA.....	48
Anexo N 09: CONSENTIMIENTO INFORMADO VIRTUAL.....	49

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 Trujillo 2021.....	27
<b>Tabla 2.</b> Nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 Trujillo 2021, según sexo.....	28
<b>Tabla 3.</b> Nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 Trujillo 2021, según edad.....	28

# I. INTRODUCCIÓN

## 1.1. Realidad Problemática

El CORONAVIRUS es una enfermedad altamente contagiosa producida por el virus SARS-COV-2 denominada COVID-19, siendo la principal manifestación clínica un síndrome respiratorio agudo que se trasmite a través de los fluidos respiratorios. Existen además ciertas enfermedades sistémicas que condicionan el nivel de severidad de esta enfermedad y ponen en riesgo la vida de quienes la padecen, lo que la convierte en un problema sanitario a nivel mundial.<sup>1,2</sup>

La práctica odontológica es considerada una profesión de alto riesgo por ser la cavidad oral la principal fuente de transmisión de este virus, no solo por la presencia de fluidos salivales, sino también por la constante emisión de aerosoles provenientes de la pieza de mano.<sup>3,4</sup>

Actualmente, debido a la pandemia, múltiples razones como escasez de equipos de protección personal y el mismo confinamiento social; ha traído como consecuencia que gran parte de los odontólogos se encuentren limitados de su práctica clínica, optando solo por atenciones a casos de urgencia/ emergencia odontológica.<sup>5</sup>

Existen estudios en los que resaltan la importancia de evaluar las manifestaciones bucales del COVID-19; ya que uno de los síntomas más comunes son la ageusia, la hipogeusia y la disgeusia; es por ello que el odontólogo debería ser el profesional más capacitado para la detección clínica y el diagnóstico de estas durante la consulta odontológica.<sup>5,6</sup>

Una adecuada evaluación de signos y síntomas de la cavidad oral en pacientes con diagnóstico positivo al SARS - COV-2 nos permitirá conocer de manera más profunda esta enfermedad en cuanto a su semiología y tener nuevos indicios con que hacerle frente y poder llegar a cohabitar con ella, así como lo hemos hecho con la infinidad de enfermedades sin que represente un riesgo para la vida de las personas.<sup>6</sup>

La región La Libertad cuenta actualmente con 1790 cirujanos dentistas registrados en el Colegio Odontológico del Perú – Región La Libertad. Esta información es necesaria para tomar medidas de prevención y promoción de salud bucal más dirigidas con el fin de reducir el riesgo de enfermedades bucales.<sup>6</sup>

## **1.2. Marco Teórico**

En diciembre de 2019, Wuhan, provincia de Hubei, China, fue el centro de un brote de neumonía de causa desconocida, la cual ocasionó mucha atención no solo en dicho país, sino también en todo mundo. Se trata de la pandemia ocasionada por una nueva enfermedad denominada COVID-19.<sup>7,8</sup>

Los principales síntomas de esta enfermedad son fiebre, dolor muscular, tos seca y cansancio.<sup>3</sup> El 80% de personas que adquieren este virus, tienen síntomas muy leves y su recuperación no suele requerir hospitalización; sin embargo, 1 de cada 5 personas presentan cuadros graves además de dificultades para respirar y neumonía, hasta llegar incluso a la muerte. Esto sobre todo en aquellas que padecen enfermedades sistémicas como cardiopatías, diabetes, cáncer,

problemas pulmonares o hipertensión arterial; y pacientes de edad avanzada.<sup>9</sup>

El 5 de marzo de 2020 fue confirmado el primer caso de COVID-19 en el Perú, por lo que el Gobierno declaró pocos días después el Estado de Emergencia Nacional con medidas de confinamiento para prevenir los riesgos frente a la infección por coronavirus.<sup>10</sup>

En el Perú se han reportado un total 2'104.394 casos y 195.890 fallecidos, siendo hasta la fecha el onceavo país con mayores casos reportados.<sup>8,9</sup>

La salud bucal de los pacientes con COVID-19 puede verse afectada por la infección. Aún existen dudas sobre si estas manifestaciones podrían ser un patrón repetitivo consecuencia de la infección viral o si resultan de un deterioro sistémico, considerando la posibilidad de infecciones oportunistas y también reacciones adversas a los tratamientos.<sup>10</sup>

La Organización Mundial de la Salud (OMS) denominó a la enfermedad causada por este virus como COVID-19 ya que “CO” hace referencia a “corona”, “VI” a “virus”, “D” a “disease” (“enfermedad” en inglés) y “19” por el año “2019”<sup>10,11</sup>

El coronavirus invade las células a través del receptor de la enzima convertidora de angiotensina 2 (ECA2) convirtiéndolas en hospedadoras del este y causando respuesta inflamatoria en órganos y tejidos asociados, como la mucosa de la lengua y las glándulas salivales<sup>12</sup> además de afectar la sensibilidad de las papilas gustativas, lo que induce respuestas gustativas disfuncionales.<sup>12</sup>

La evidencia disponible aún no ha establecido una terapia farmacológica eficiente y segura contra COVID-19, y las potenciales están relacionadas con varias reacciones adversas.<sup>12,13</sup>

El epitelio gingival surcular tendía a mostrar una expresión de ECA2 más fuerte que el epitelio gingival gustativo de las papilas fungiformes de la lengua. Las células epiteliales de los conductos salivales y las células serosas de las glándulas submandibulares humanas expresan abundantemente ECA2.<sup>12,14</sup>

Las principales manifestaciones orales por COVID-19 reportadas en la literatura son: hiposalivación, xerostomía, ageusia, hipogeusia, disgeusia, lesiones herpéticas ulceraciones orales inespecíficas, gingivitis descamativa, petequias y coinfecciones como candidiasis. La cavidad oral es el portal de ingreso perfecto para infección por SARS-CoV-2 por la gran afinidad del COVID-19 con los receptores ECA2 presentes en las células de la mucosa oral, lengua y glándulas salivales.<sup>14,15</sup>

La alteración del gusto se considera una de las manifestaciones orales más comunes directamente relacionadas con la infección por SARS-CoV-2 se presenta con diferentes grados que van desde disgeusia, hipogeusia hasta ageusia.<sup>18</sup> Estas suelen ser las primeras o el único síntoma del COVID-19 en formas asintomáticas y leves de la enfermedad.<sup>16,17</sup>

Podrían estar asociados con la disfunción olfativa, pero, con el aumento de informes de casos, se ha demostrado que pueden ocurrir con o sin. No se ha encontrado una asociación significativa entre las comorbilidades y el desarrollo de disfunciones olfativas o gustativas.<sup>16,17,18</sup>

La disgeusia también se relacionó con una mala higiene bucal e hiposalivación. Los cuatro receptores pueden verse afectados. Los trastornos del gusto en pacientes con COVID-19 pueden resultar de interacciones entre neuronas que expresan altos niveles de ECA2 y SARS-CoV-2, que en consecuencia alteran la vía gustativa al afectar los nervios craneales gustativos (VII, IX, X).<sup>19</sup>

Las células de la lengua y las papilas gustativas que expresan en gran medida la ECA2, interactúan con el SARS-CoV-2 y facilitan su invasión tisular, alterando posteriormente la función del gusto. Esto se explica por la desregulación de la vía de la dopamina y la serotonina.<sup>19,20</sup>

Los trastornos del gusto también se han considerado un efecto secundario del tratamiento con COVID-19, pues se une a los ácidos siálicos de las mucinas salivales, lo que conduce a su degradación acelerada y la alteración de la función gustativa.<sup>21,22</sup>

La alteración de la secreción de las glándulas salivales en pacientes con COVID-19 se da en el 30% de los pacientes hospitalizados. Dado que la ECA2 se expresa en las células epiteliales acinares de las glándulas salivales mayores y menores.<sup>20,21</sup>

Las manifestaciones orales asociadas a otras infecciones virales orales como dolor bucal, gingivitis descamativa, úlceras y ampollas irregulares, estomatitis aftosa, glositis, mucositis, lengua parcheada, estomatitis herpética recurrente, semimucosa labial o vesiculobullosa. lesiones.<sup>22</sup>

El estrés y cansancio propios del COVID-19 se ha asociado con un mayor riesgo de desarrollar otros virus orales como el virus del herpes simple o el virus de la varicela-zóster. A pesar del bajo número de casos reportados de estas manifestaciones, parece que afectan por igual a hombres y mujeres. Se encontraron todas las localizaciones de la mucosa oral.<sup>21,22</sup>

En casos leves, las lesiones de la mucosa oral se desarrollaron antes o al mismo tiempo que los síntomas respiratorios iniciales. También se sugirió que el exantema viral era una manifestación clínica relacionada con COVID-19. Debido al encierro y al estilo de vida alterado (mala salud bucal o consumo excesivo de colutorios, tabaco, alcohol), algunas patologías de la mucosa bucal podrían encontrar las condiciones adecuadas para su desarrollo o recurrencia.<sup>23</sup>

Algunas manifestaciones orales, como la candidiasis, se deben a infecciones oportunistas causadas por la prescripción de antibióticos de amplio espectro. De manera similar, se describió la halitosis y se asoció a cambios epiteliales de la descamación de la lengua queratinizada. Se pueden encontrar variaciones de las manifestaciones clínicas orales incluso entre diferentes miembros de la misma familia infectados por el SRAS-CoV-2. En conjunto, esto sugiere que las lesiones de la mucosa oral deben investigarse a fondo en pacientes con COVID-19.<sup>24</sup>

No se sabe si estas manifestaciones podrían ser un patrón clínico típico resultante de la infección directa por SARS-CoV-2 o una consecuencia sistémica, dada la posibilidad de coinfecciones, deterioro del sistema inmunológico y reacciones adversas del tratamiento médico.<sup>25,26</sup>

### **1.3. Antecedentes del Estudio**

No se encontraron estudios previos.

#### **1.4. Justificación del estudio**

La importancia de este estudio radica en que actualmente el mundo está retomando las actividades que fueron suspendidas por el virus SARS-COV-2, convirtiéndose en su momento un gran problema de salud pública a nivel mundial, en la cual identificar oportunamente las manifestaciones clínicas a nivel oral nos llevaría redistribuir diferentes aspectos de diagnósticos a nivel del sistema estomatognático, en la historia clínica personal del paciente.

Se pretende que este estudio sea de gran aporte para la comunidad odontológica ya que se requiere ampliar la rama de investigación suscitada a la identificación de esta problemática pandémica ocurrida en los años de inactividad odontológica, y coadyuva la idea al ser un tema innovador. Por lo tanto, solo habiendo un estudio a nivel internacional similar a nuestro trabajo, es que nuestro estudio identificará el nivel de conocimiento de los cirujanos dentista sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19, con el fin de conocer sobre las distintas manifestaciones a nivel oral de esta enfermedad y como afecta la salud bucal de las personas.

#### **1.5. Formulación Del Problema**

¿Cuál es el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 - Trujillo 2021?

#### **1.6. Objetivo(s).**

##### **1.6.1. General**

Determinar el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19, Trujillo 2021.

### **1.6.2. Específicos**

- Determinar el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19, Trujillo 2021, según su sexo.
- Determinar el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 Trujillo 2021, según su edad.

### 1.7. Variables (Operacionalización de Variables)

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL E INDICADORES	Tipo de Variable		ESCALA DE MEDICIÓN
			SEGÚN SU NATURALEZA	SEGÚN SU FUNCIÓN	
MANIFESTACIONES BUCALES EN PACIENTES COVID-19	<p>Las manifestaciones orales por COVID son secuelas reportadas en pacientes que han padecido esta enfermedad</p> <p>Las más frecuentes son: hiposalivación, xerostomía, ageusia, hipogeusia, disgeusia, lesiones herpéticas ulceraciones orales inespecíficas, gingivitis descamativa, petequias y coinfecciones como candidiasis.<sup>16,17</sup></p>	<p>Cuestionario Se tomarán las siguientes puntuaciones<sup>27</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sobresaliente: 19-20</li> <li>• Muy Bueno: 17-18</li> <li>• Bueno: 14-16</li> <li>• Suficiente: 11-13</li> <li>• Insuficiente &lt; 10</li> </ul>	Cualitativa	-	Ordinal
COVARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL E INDICADORES	Tipo de Variable		ESCALA DE MEDICIÓN
			SEGÚN SU NATURALEZA	SEGÚN SU FUNCIÓN	

SEXO	Conjunto de características diferenciadas que cada sociedad asigna a hombres y mujeres	A través de la encuesta: <input type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/> Masculino	Cualitativa	-	Escala nominal
EDAD	Tiempo de vida desde el Nacimiento hasta la actualidad	<input type="checkbox"/> 20-30 años <input type="checkbox"/> 31-40años <input type="checkbox"/> 41 a más	Cualitativa	-	Escala ordinal

## II. MATERIALES Y METODOS

### 2.1. Tipo de Investigación

<b>Número de Mediciones</b>	<b>Números de grupos a Estudiar</b>	<b>Tiempo en el ocurrió el fenómeno a estudiar</b>	<b>Forma de Recolectar los datos</b>	<b>Posibilidad de intervención del investigador</b>
Transversal	Descriptivo	Prospectivo	Prolectivo	Observacional

### 2.2. Población y muestra de estudio

La población de este estudio estuvo conformada por cirujanos dentistas colegiados en el Colegio Odontológico del Perú - Región La Libertad que cumplieron los criterios de inclusión.

#### 2.2.1. Criterios de Inclusión

- Cirujanos dentistas colegiados y habilitados en el Colegio Odontológico del Perú - Región La Libertad.
- Cirujanos dentistas que acepten firmar el consentimiento informado.

#### 2.2.2. Criterios de Exclusión

- Cirujanos dentistas que no contaron con acceso a internet.
- Cirujanos dentistas que se abstenga de ser participantes por voluntad propia del estudio.

### 2.2.3. Unidad de muestreo

Cirujanos dentistas del Colegio Odontológico del Perú Región La Libertad. 2021.

#### Unidad de Análisis

Cirujano dentista del colegio Odontológico del Perú - Región La Libertad. 2021.

#### Muestra

Para la selección de la muestra se utilizó un muestreo no probabilístico por conveniencia, mediante la siguiente fórmula para Poblaciones Finitas.

$$n_0 = \frac{N \times Z_{\alpha/2}^2 \times P \times Q}{(N-1) \times E^2 + Z_{\alpha/2}^2 \times P \times Q}$$

#### Donde:

$n_0$  = Muestra ajustada

$Z_{\alpha/2}$  = 1.96 para confianza del 95%

$p$  = Probabilidad a favor (0,5)

$q$  = Probablemente en contra (0.5)

$e$  = Error de tolerancia (0.05)

$n$  = 1790 cirujanos dentistas registrados en el patrón del Colegio Odontológico del Perú – Región La Libertad.

#### Reemplazando:

$$n_0 = \frac{1790 \times (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5}{(1790-1) \times (0.05)^2 + (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$\frac{n_0 = 1719.116}{4.4725 + 0.9604}$$

$n_0$  = 316 cirujanos dentistas

#### **2.2.4. Tipo de Muestreo**

Muestreo no probabilístico por conveniencia.

### **2.3. Técnicas e instrumentos de investigación**

#### **2.3.1. Método de recolección de datos**

Encuesta. Cuestionario virtual (ANEXO N° 1).

#### **2.3.2. Instrumento de recolección de datos**

Para medir el nivel de conocimiento en los cirujanos dentistas del Colegio Odontológico del Perú Región La Libertad, se utilizó un cuestionario elaborado por el autor conjuntamente con el asesor, realizado específicamente para la investigación que consta de 10 ítems y fueron medidos en 4 indicadores: Sobresaliente, muy bueno, bueno, suficiente, insuficiente. Para su validación, el cuestionario fue sometido a valoración por juicio de expertos.

##### **Validez**

El instrumento es un cuestionario virtual y para distribuirlo se utilizó la plataforma de GOOGLE FORMS, fue sometido a valoración de juicio a 8 expertos, dónde se adjuntó un archivo para que el experto pueda validar, de acuerdo a su criterio, la redacción, contenido, congruencia, y pertinencia, marcando en la casilla SI, sí está de acuerdo, y NO para la desaprobación del ítem. (ANEXO N°2)

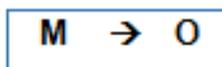
Asimismo, el experto pudo escribir observaciones específicas para ítem. Finalizado todas las validaciones se utilizó la prueba estadística del Coeficiente de Validez (V de Aiken). Para cuantificar la relevancia de los ítems, dando como resultado un valor de 0.91, considerándose un alto porcentaje entre la concordancia de expertos. (ANEXO N° 3).

## **Confiabilidad**

Una vez validado el instrumento, el cuestionario fue sometido a una prueba piloto; el cual estuvo conformada por 20 cirujanos dentistas elegido por conveniencia. Luego se envió el cuestionario virtual a través de un enlace para posteriormente con los datos obtenidos realizar una tabla en el programa Microsoft Excel 2019 con cada resultado. Finalmente, se procesaron los datos obtenidos a través el programa IBM SPSS Statistics 26 para hallar el Alfa Cronbach, resultando en un valor de 0.81 lo cual nos indica que el cuestionario virtual tiene una buena confiabilidad. (ANEXO N° 4).

### **2.3.3. Diseño de investigación**

**Esquema:**



**Donde:**

M: Cirujanos dentistas del colegio Odontológico Región de la Libertad –Trujillo 2021.

O: Observación de los datos en el cuestionario virtual dados por los cirujanos dentistas del colegio Odontológico Región La Libertad – Trujillo 2021.

### **2.3.4. De la asesoría de la tesis**

Constancia de aceptación de asesoría de tesis (ANEXO N° 5).

### **2.3.5. De la aprobación del proyecto**

Se solicitó la aprobación del director de la Escuela de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego mediante una Resolución Decanal N° 1520-2021-FMEHU-UPAO (ANEXO N° 6).

### **2.3.6. De la autorización para la ejecución**

Se solicitó el registro de cirujanos dentistas al Colegio Odontológico del Perú Región La Libertad para poder iniciar con la ejecución del trabajo de investigación y a la vez solicitar los datos y correos electrónicos. (ANEXO N° 7).

Una vez aprobado el proyecto se procedió a enviar un consentimiento informado virtual a cada cirujano dentista registrado en el Colegio Odontológico solicitando su aceptación para participar en el estudio.

### **2.3.7. Recolección de datos**

Se contactó a los cirujanos dentistas que conforman la muestra a través de sus correos electrónicos y plataformas de mensajerías, cada uno fue informado acerca de los objetivos del estudio, y los que accedieron a participar marcaron en la casilla, ACEPTO el consentimiento informado, se procedió a enviar el cuestionario en Google forms a los cirujanos dentistas registrado en el Colegio Odontológico vía correo electrónico.

## **2.4. Procesamiento y análisis de datos**

En el acopio de las respuestas, fueron procesadas por el programa SPSS de IBM Enterprise 2018 versión 27, fueron recolectados mediante los instrumentos descritos y fueron tabulados automáticamente.

Se realizaron tablas y gráficos respectivamente a los objetivos planteados utilizando estadística descriptiva (números y porcentajes), en conjunto con la estadística inferencia, a través de la prueba de Chi Cuadrado en análisis de las covariables en precisión.

## **2.5. Consideraciones Bioéticas**

- Declaración de Helsinki última reunión en la 64° Asamblea General, Fortaleza, Brasil, octubre 2013.<sup>19</sup>
- Autorización del Comité de Bioética de la UPAO- RESOLUCION N°0230-2021-UPAO (ANEXO N° 7).

### III. RESULTADOS

El presente estudio, tiene con fin determinar el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 en una población de 316 profesionales de la salud en el presente estudio.

Se encontró, el 49.37% presentaron nivel de conocimiento insuficiente sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19, seguido de 26.90% que presentaron un nivel de conocimiento bueno; el 15.19% conocimiento suficiente; el 8.54% muy bueno y ninguno presento el nivel sobresaliente según la escala de calificación planteada. (Tabla 1)

No existe relación significativa sobre el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 según sexo ( $p=0.3481$ ) (Tabla 2) y según edad ( $p=0.2104$ )(tabla 03)

**Tabla 1: Nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 Trujillo 2021.**

NIVEL DE CONOCIMIENTO	CIRUJANOS DENTISTAS	
	n	%
SOBRESALIENTE	0	0.00%
MUY BUENO	27	8.54%
BUENO	85	26.90%
SUFICIENTE	48	15.19%
INSUFICIENTE	156	49.37%
TOTAL	316	100.00%

**Fuente:** Datos obtenidos por el investigador, 2021.

**Tabla 2: Nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 Trujillo 2021, según sexo.**

SEXO	NIVEL DE CONOCIMIENTO										TOTAL	
	INSUFICIENTE		SUFICIENTE		BUENO		MUY BUENO		SOBRESALIENTE		N	%
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
Femenino	95	51.08%	27	14.52%	50	26.88%	14	7.53%	0	0.00%	186	100.00%
Masculino	61	46.92%	21	16.15%	35	26.92%	13	10.00%	0	0.00%	130	100.00%

**X<sup>2</sup> = 2.31      P = 0.3481**

*Fuente: Datos obtenidos por el investigador, 2021.*

**Tabla 3: Nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 Trujillo 2021, según edad.**

EDAD	NIVEL DE CONOCIMIENTO										TOTAL	
	INSUFICIENTE		SUFICIENTE		BUENO		MUY BUENO		SOBRESALIENTE		N	%
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
20-30 años	48	50.00%	22	22.92%	24	25.00%	2	2.08%	0	0.00%	96	100.00%
31-40 años	62	43.06%	22	15.28%	45	31.25%	15	10.42%	0	0.00%	144	100.00%
41 a más	46	60.53%	4	5.26%	16	21.05%	10	13.16%	0	0.00%	76	100.00%

**X<sup>2</sup> = 8.91      P = 0.2104**

*Fuente: Datos obtenidos por el investigador, 2021.*

#### IV. DISCUSIÓN

No se encontraron estudios previos para poder comparar nuestro trabajo, sin embargo, se realizó este estudio y poder tener las bases para una siguiente investigación.

El COVID-19 es un tema de debate mundial en todo el mundo, particularmente entre los profesionales de la salud trabajadores y pacientes. Se considera que los cirujanos dentistas están en alto riesgo en cuanto a infecciones nosocomiales y pueden ser potenciales portadores de COVID-19.

De conformidad con los resultados de la presente investigación, se afirma que el nivel de conocimiento en manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 por parte de los cirujanos dentistas es predominantemente insuficiente. Esto se debe posiblemente al entorno académico, los sistemas de educación universitaria e innovación informativa publica post egreso de los centros de estudios.

La mayoría de los cirujanos dentistas que participaron en el estudio fueron del sexo femenino (186) como masculino presentaron conocimiento insuficiente, respectivamente; además, según la prueba estadística Chi Cuadrado no se encontraron diferencias significativas. Esto podría deberse a que cuestionario realizado por el autor presenta respuestas polícotómicas; además las preguntas de nuestro cuestionario estaban enfocadas a manifestaciones bucales de COVID-19.

Según la edad, los cirujanos dentistas en el rango entre 20-30 años obtuvieron un nivel de conocimiento insuficiente, aquellos en el rango de 31 a 40 años de edad predominó un nivel de conocimiento insuficiente, los cirujanos dentistas mayores de 41 años nivel de conocimiento insuficiente.

En contraste con los resultados de este estudio, en nuestro trabajo los cirujanos dentistas indicaron que recibieron información de las fuentes primarias de información como internet y las redes sociales, pero de aspectos generales del COVID-19. Sin embargo, porque la información engañosa puede estar presente en internet, los trabajadores de la salud deberían ser más cuidadosos con la información que obtienen de internet, debiendo actuar preferentemente de acuerdo a las fuentes científicas y fiables.

Debido a la actual coyuntura por la COVID-19, el cuestionario se aplicó de manera virtual lo que presentó; la falta de disponibilidad y tiempo de los encuestados para responder prontamente el cuestionario y el probable temor para abrir este tipo de archivos. Otra limitación podría deberse a que el cuestionario se distribuyó por un corto período en línea debido a la pandemia.

## **V. CONCLUSIONES**

1. Los cirujanos dentistas del Colegio Odontológico - Región La Libertad tienen un nivel de conocimiento es predominantemente insuficiente.
2. Según el sexo y edad no se evidenció diferencias significativas con el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- Realizar una investigación en la que se evalúe otras variables como universidad de egreso y experiencia laboral sobre sobre manifestaciones bucales en pacientes COVID-19.
- Se recomienda un estudio en el que se promueva una ficha sobre manifestaciones bucales en pacientes COVID-19, para enfatizar el reconocimiento de estas, así como un protocolo de abordaje en cuanto al tratamiento.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Tonkaboni A, Amirzade-Iranaq MH, Ziaei H, Ather A. Impact of COVID-19 on dentistry. *Adv Exp Med Biol* [Internet]. 2021 [citado el 21 de junio de 2023];1318:623–36.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33973202/>

2. Balaji SM. COVID-19-Future of dentistry. *Indian J Dent Res* [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];31(2):167–8.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32436891/>

3. Amante LFLS, Afonso JTM, Skrupskelyte G. Dentistry and the COVID-19 outbreak. *Int Dent J* [Internet]. 2021 [citado el 21 de junio de 2023];71(5):358–68.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33743993/>

4. Checchi V, Bellini P, Bencivenni D, Consolo U. COVID-19 dentistry-related aspects: A literature overview. *Int Dent J* [Internet]. 2021 [citado el 21 de junio de 2023];71(1):21–6.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33616049/>

5. Spagnuolo G, De Vito D, Rengo S, Tatullo M. COVID-19 outbreak: An overview on dentistry. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];17(6):2094. Disponible en:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32235685/>

6. Balaji SM. COVID-19 vaccination, dentistry, and general public. *Indian J Dent Res* [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];31(6):829.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33753648/>

7. Wang C. y cols. A novel coronavirus outbreak of global health concern. *The Lancet*. [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];395(10223):470-3.

Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30185-9/fulltext#back-bib17](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30185-9/fulltext#back-bib17)

8. Li Q, y cols. Early transmission dynamics in Wuhan, China, of novel coronavirusinfected pneumonia. *N Engl J Med.* [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023]; 382 (13): 1199-207.  
Disponible en: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/nejmoa2001316>
9. Han R, Huang L, Jiang H, Dong J, Peng H, Zhang D. Early clinical and CT manifestations of Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Pneumonia. *Am J Roentgenol.* [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];215: 338.  
Disponible en: <https://www.ajronline.org/doi/full/10.2214/AJR.20.22961>
10. Yang, J. y cols. Prevalence of comorbidities and its effects in patients infected with SARS-CoV-2: a systematic review and meta-analysis. *Int J Infect Dis.* [Internet] 2020 [citado el 21 de junio de 2023];94: 91-5.  
Disponible en: [https://www.ijidonline.com/article/S1201-9712\(20\)30136-3/fulltext](https://www.ijidonline.com/article/S1201-9712(20)30136-3/fulltext)
11. Peeling RW, Heymann DL, Teo Y-Y, Garcia PJ. Diagnostics for COVID-19: moving from pandemic response to control. *Lancet* [Internet]. 2022 [citado el 21 de junio de 2023];399(10326):757–68.  
Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34942102/>
12. Garcia PJ, Mundaca H, Ugarte-Gil C, Leon P, Malaga G, Chaccour C, et al. Randomized clinical trial to compare the efficacy of ivermectin versus placebo to negativize nasopharyngeal PCR in patients with early COVID-19 in Peru (SAINT-Peru): a structured summary of a study protocol for randomized controlled trial. *Trials* [Internet]. 2021 [citado el 21 de junio de 2023];22(1):262.  
Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33836826/>
13. Amorim Dos Santos J, Normando AGC, Carvalho da Silva RL, De Paula RM, Cembranel AC, Santos-Silva AR, et al. Oral mucosal lesions in a COVID-19 patient: New signs or secondary manifestations? *Int J Infect Dis* [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];97:326–8.  
Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijid.2020.06.012>

14. Cillóniz C, Pericàs JM, Rojas JR, Torres A. Severe infections due to respiratory viruses. *Semin Respir Crit Care Med* [Internet]. 2022 [citado el 21 de junio de 2023];43(1):60–74.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35172359/>

15. Zou X, Chen K, Zou J, Han P, Hao J, Han Z. Single-cell RNA-seq data analysis on the receptor ACE2 expression reveals the potential risk of different human organs vulnerable to 2019-nCoV infection. *Front Med* [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];14(2):185–92.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32170560/>

16. Delgado-Castillo SM, Miguel-Soto S, Atoche-Socola KJ, Arriola-Guillén LE. Revolution in modern teaching in dentistry since the appearance of the COVID-19 pandemic: A review. *Dent Med Probl* [Internet]. 2022 [citado el 21 de junio de 2023];59(1):137–41.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35385228/>

17. Sepúlveda C V, Waissbluth A S, González G C. Anosmia y enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-19): ¿Qué debemos saber? *Rev Otorrinolaringol Cir Cabeza Cuello* [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];80(2):247–58.

Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-48162020000200247&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-48162020000200247&lng=es)

18. Godinho G. , Olin D, Rojas P. Hiperpigmentación extensa del paladar duro asociada con el uso de cloroquina. *Br. J. Clin Pharmacol.* [Internet] 2020 [citado el 21 de junio de 2023];86 (11): 2325 - 2327.

Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/cosmetica/dcm-2019/dcm192f.pdf>

19. Derruau S, Bouchet J, Nassif A, Baudet A, Yasukawa K, Lorimier S, et al. COVID-19 and dentistry in 72 questions: An overview of the literature. *J Clin Med* [Internet]. 2021 [citado el 21 de junio de 2023];10(4):779.

Disponible en: <http://dx.doi.org/10.3390/jcm10040779>

20. Nemeth-Kohanszky ME, Matus-Abásolo CP, Carrasco-Soto RR. Manifestaciones Orales de la Infección por COVID-19. Int J Odontostomatol [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];14(4):555–60.

Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-381X2020000400555&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2020000400555&lng=es)

21. Cox MJ, Loman N, Bogaert D, O’Grady J. Co-infections: potentially lethal and unexplored in COVID-19. Lancet Microbe [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];1(1):e11.

Disponible en: [http://dx.doi.org/10.1016/S2666-5247\(20\)30009-4](http://dx.doi.org/10.1016/S2666-5247(20)30009-4)

22. Guerra, M. Conocimiento sobre la covid-19 en odontología entre los alumnos de la carrera de odontología ucsg-2020. [Tesis]. [Internet] Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];

Disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/15149/1/T-UCSG-PRE-MED-ODON-561.pdf>

23. [La Rosa GRM, Libra M, De Pasquale R, Ferlito S, Pedullà E. Association of viral infections with oral cavity lesions: Role of SARS-CoV-2 infection. Front Med \(Lausanne\) \[Internet\]. 2020 \[citado el 21 de junio de 2023\];7:571214. Disponible en: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33521007/](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33521007/)

24. Singh Gambhir R, Singh Dhaliwal J, Aggarwal A, Anand S, Anand V, Kaur Bhangu A. Covid-19: a survey on knowledge, awareness and hygiene practices among dental health professionals in an Indian scenario. Rocznik Panstw Zakl Hig [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];71(2):223–9.

Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32519827/>

25. A. Nuño y cols. ¿Son las alteraciones en la mucosa oral un signo de COVID-19? Estudio transversal en un Hospital de Campaña. Academ. Españ.

Dermat. Vener. [Internet]. 2021 [citado el 21 de junio de 2023];112 (7) 640-644 .

Disponible en: <https://www.actasdermo.org/es-son-alteraciones-mucosa-oral-un-articulo-S0001731021001071>

- 26.** Sezgin GP, Şirinoğlu Çapan B. Assessment of dentists' awareness and knowledge levels on the Novel Coronavirus (COVID-19). Braz Oral Res [Internet]. 2020 [citado el 21 de junio de 2023];34:e112.

Disponible en:  
<https://www.scielo.br/j/bor/a/hXBNZQr58fxyZYqVSwTM3nr/?lang=en>

- 27.** Sistema de Evaluación de los Aprendizajes – Minedu [Internet]. Gob.pe. [citado el 21 de junio de 2023].

Disponible en:  
<http://www.minedu.gob.pe/superiorpedagogica/producto/sistema-de-evaluacion-de-los-aprendizajes/>

# ANEXOS

## Anexo N 01: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

### Anexo N° 1: CUESTIONARIO VIRTUAL

#### “NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS SOBRE LAS MANIFESTACIONES BUCALES EN PACIENTES COVID-19 TRUJILLO 2021”

**INSTRUCCIONES:** Completar sus datos y marcar con una “x” lo que corresponda.

GENERO:            Masculino ( )                      Femenino ( )

1. ¿Qué síntomas específicos de Covid-19 se presentan en la cavidad bucal?
  - a) Infecciones fúngicas
  - b) Xerostomia
  - c) Lesiones herpéticas ulcerosas
  - d) Todas las anteriores
  - e) Ninguna
  
2. ¿Sabe Ud. en qué momento se desarrollan las manifestaciones orales por COVID-19?
  - a) Antes de los síntomas por COVID-19
  - b) A los 7 días del contagio**
  - c) Al mes del contagio
  - d) Después de recuperarse
  - e) Ninguna de las anteriores
  
3. ¿Sabe Ud. cuál es la manifestación oral más frecuente en pacientes de COVID-19?
  - a) Estomatitis aftosa
  - b) Mucositis
  - c) Glositis con de papilación en parches
  - d) Disgeusia (mal sabor)**
  - e) Ninguna
  
4. La papilitis lingual transitoria en forma de U por COVID-19 está asociada a:
  - a) boca urente
  - b) lengua saburral
  - c) enantema
  - d) Disgeusia (mal sabor)**
  - e) Ninguna
  
5. ¿Cuál de los receptores gustativos se ven afectados en el COVID-19?
  - a) Salado
  - b) Dulce

- c) Amargo
  - d) Ácido
  - e) Todos**
6. ¿Sabe usted cual *no* es una manifestación oral de COVID-19?
- a) Los adormecimientos de la lengua
  - b) Disgeusia
  - c) Hipersalivación**
  - d) Hiposalivación
  - e) Aftas
7. Determinante de la infectividad oral del SARS
- a) Linfocitos CD4
  - b) Enzima convertidora de angiotensina (ECA2)**
  - c) TBC
  - d) Todas
  - e) Ninguna de las anteriores
8. ¿Sabe usted en que afecta la interacción del SARS-CoV-2 con los receptores de la Enzima convertidora de angiotensina ECA2?
- a) Mucosa oral
  - b) Papilas gustativas**
  - c) Glándulas salivales
  - d) Ligamento periodontal
  - e) Ninguna
9. Los trastornos del gusto en pacientes con COVID-19 afectan ciertos pares de nervios craneales asociados con el sistema estomatognático. Señale la alternativa correcta:
- a) V (trigémino)
  - b) VI (motor ocular externo)
  - c) VII (facial)**
  - d) VIII (vestibulococlear)
  - e) Ninguna
10. ¿Sabe usted cuál es la alteración de la secreción de las glándulas salivales en pacientes con COVID-19?
- a) Afecta al 100% de los pacientes hospitalizados.
  - b) Xerostomía asociada a fármacos para COVID-19**
  - c) Se produce Hipersalivación
  - d) Todas
  - e) Ninguna

## Anexo N° 2: VALIDACIÓN DE CONTENIDO DE CUESTIONARIO

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, Edward Henry Miranda Gutiérrez, identificado con DNI 21520947, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de Doctor, ejerciendo actualmente como Docente, en la Institución Universidad Privada Antenor Orrego.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación a los cirujanos dentistas del colegio odontológico que pertenece al estudiante de estomatología Reyes Aguilar, Silvia Medally. Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			X	
Amplitud del contenido			X	
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

FECHA: 12 Julio 2021

  
 C.D. Edward Henry Miranda Gutiérrez  
 C.O.P. 7686 - R.N.E. 1281  
 Firma

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, Marco Reategui Navarro, identificado con DNI 18180940, de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de DOCTOR, ejerciendo actualmente como Docente, en la Institución Universidad Nacional de Trujillo

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación a los cirujanos dentistas del colegio odontológico que pertenece al estudiante de estomatología Reyes Aguilar, Silvia Medally. Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			X	
Amplitud del contenido			X	
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

FECHA: 08 07 2021

Firma

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, ANGEL STEVEN ASMAT ABANTO, identificado con DNI n.º 18216787, de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de DOCTOR EN ESTOMATOLOGÍA, ejerciendo actualmente como DOCENTE, en la UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación a los cirujanos dentistas del colegio odontológico que pertenece al estudiante de estomatología Reyes Aguilar, Silvia Medally. Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			X	
Amplitud del contenido		X		
Redacción de los ítems		X		
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

FECHA: 11/07/2021



Firma

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, Juan Alberto SANCHEZ Haro identificado con DNI 07922681, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de Bachiller en Odontología, ejerciendo actualmente como docente, en la Institución UPAO

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación a los cirujanos dentistas del colegio odontológico que pertenece al estudiante de estomatología Reyes Aguilar, Silvia Medally. Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			x	
Amplitud del contenido			x	
Redacción de los ítems			x	
Claridad y precisión			x	
Pertinencia			x	

FECHA: 9 Julio del 2021



Firma

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

YO, HUGO CASTILLO AGUIRRE, identificado con DNI 06695482 de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de ~~MAESTRO~~ **MAGISTER**, ejerciendo actualmente como DOCENTE, en la Institución UPAO. Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación a los cirujanos dentistas del colegio odontológico que pertenece al estudiante de estomatología **Reyes Aguilar, Silvia Medally**. Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de <del>temas</del> <b>ítems</b>		X		
Amplitud del contenido		X		
Redacción de los <del>temas</del> <b>ítems</b>		X		
Claridad y precisión		X		
Pertinencia		X		



FECHA: 10 JULIO 2021

Firma

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

YO, Otto Ajaicriña Hernández, identificado con DNI 21461776, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de Maestro, ejerciendo actualmente como Docente, en la Institución UPAO. Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación a los cirujanos dentistas del colegio odontológico que pertenece al estudiante de estomatología **Reyes Aguilar, Silvia Medally**. Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de <del>temas</del> <b>ítems</b>				X
Amplitud del contenido				X
Redacción de los <del>temas</del> <b>ítems</b>				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

FECHA:



Firma

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

YO, Armando Antonio Benito Arizola Aguado, identificado con DNI 21528461, de profesión Cirujano Dentista, con el ~~grado de~~ **Magister** en Estomatología, actualmente no laborando en UPAO. Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación a los cirujanos dentistas del colegio odontológico que pertenece al estudiante de estomatología **Reyes Aguilar, Silvia Medally**. Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de <del>temas</del> <b>ítems</b>			X	
Amplitud del contenido			X	
Redacción de los <del>temas</del> <b>ítems</b>			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

FECHA: 10/07/2021



Firma

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

YO, ~~Rosio~~ **Rosio** Aramburu Vivanco, identificado con DNI 07977190, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de Magister ejerciendo actualmente como Docente, en la Institución UPAO. Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación a los cirujanos dentistas del colegio odontológico que pertenece al estudiante de estomatología **Reyes Aguilar, Silvia Medally**. Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de <del>temas</del> <b>ítems</b>				X
Amplitud del contenido				X
Redacción de los <del>temas</del> <b>ítems</b>				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

FECHA: 11/07/2021



Firma

## Anexo N° 3: VALIDACIÓN DE CONTENIDO V de AIKEN

### VALIDACIÓN DE CONTENIDO V de AIKEN

JUEZ	REDACCIÓN										CONTENIDO										CONGRUENCIA										PERTINENCIA																																
	ÍTEMS										ÍTEMS										ÍTEMS										ÍTEMS																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																							
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
<b>V DE AIKEN</b>	<b>0.975</b>										<b>0.9875</b>										<b>0.9875</b>										<b>0.9625</b>																																
<b>AIKEN TOTAL</b>	<b>0.978125</b>																																																														

La V de Aiken es un coeficiente que puede tomar valores en el rango de  $00 \leq V \leq 1$ .

Si  $V= 0$  Hay desacuerdo total con los ítems

Si  $V=1$  Hay acuerdo total con todos los ítems.

**Conclusión:**

Siendo el coeficiente V de Aiken total 0.978125, el contenido del instrumento se interpreta como **válido**.

## Anexo N° 04: CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

### Coeficiente Alfa de Cronbach

23/06/2021

Participante	ÍTEMS										SUMA
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
3	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	4
4	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3
5	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
6	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	7
7	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	7
8	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	4
9	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	5
10	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5
11	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	6
12	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7
13	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	7
14	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	8
15	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	7
16	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
17	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	8
18	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
VARP	0.2632	0.1684	0.2211	0.2605	0.1684	0.2632	0.2395	0.2526	0.2632	0.2526	6.59
VAR											
TOTAL											2.352631579

INSTRUMENTO	Alfa de Cronbach	N° de ítems
Cuestionario	<b>0.814444178</b>	<b>10</b>

George y Mallery sugieren las recomendaciones siguientes para evaluar los valores de los coeficientes de alfa de Cronbach:

- Coeficiente alfa >.9 a .95 es excelente
- Coeficiente alfa >.8 es bueno
- Coeficiente alfa >.7 es aceptable
- Coeficiente alfa >.6 es cuestionable
- Coeficiente alfa >.5 es pobre
- Coeficiente alfa < .5 es inaceptable

El Alfa de Cronbach es 0.814, lo cual demuestra que el instrumento tiene una confiabilidad bueno.

## Anexo N° 05: CONSTANCIA DE ASESORÍA DE TESIS



Sr.

Dr. Oscar Del Castillo Huertas

**Director**

**Escuela de Estomatología**

**Universidad Privada Antenor Orrego**

Por medio de la presente, Weyder Portocarrero Reyes, docente de la Escuela de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, ID N° 000063707, declaro que he aceptado asesorar el anteproyecto de investigación titulado: **“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS SOBRE MANIFESTACIONES BUCALES EN PACIENTES COVID-19. TRUJILLO 2021”**, cuya autoría recae en la estudiante **Silvia Medally Reyes Aguilar**, y me comprometo de manera formal a asumir la responsabilidad de la asesoría hasta la sustentación de la tesis, y mediante la presente declaro haber revisado y aprobado los avances y actividades realizadas con mi asesorado.

### Generalidades

- Fundamento teórico (Realidad problemática, marco teórico, antecedentes, justificación y propósito)
- Planteamiento del problema (Formulación del problema, hipótesis, objetivos, variables)
- Consideraciones bioéticas.
- Referencias Bibliográficas.

Agradeciendo su atención, quedo de usted.

Atentamente:

  
Dr. Weyder Portocarrero Reyes  
ID00006370

Trujillo, 14 de Julio de 2021

## Anexo N° 06: RESOLUCIÓN DE PROYECTO



**UPAO**

Facultad de Medicina Humana  
DECANATO

Trujillo, 06 de agosto del 2021

### **RESOLUCION N° 1520-2021-FMEHU-UPAO**

**VISTO**, el expediente organizado por Don (ña) **Reyes Aguilar Silvia Medally** alumno (a) de la Escuela Profesional de Estomatología, solicitando **INSCRIPCIÓN** de proyecto de tesis Titulado "**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS SOBRE LAS MANIFESTACIONES BUCALES EN PACIENTES COVID 19, TRUJILLO 2021**", para obtener el **Título Profesional de Cirujano Dentista**, y;

#### **CONSIDERANDO:**

Que, el (la) alumno (a) **Reyes Aguilar Silvia Medally**, esta cursando el curso de Tesis I, y de conformidad con el referido proyecto revisado y evaluado por el Comité Técnico Permanente de Investigación y su posterior aprobación por el Director de la Escuela Profesional de Estomatología, de conformidad con el Oficio N° **0426-2021-ESTO-FMEHU-UPAO**;

Que, de la Evaluación efectuada se desprende que el Proyecto referido reúne las condiciones y características técnicas de un trabajo de investigación de la especialidad;

Que, habiéndose cumplido con los procedimientos académicos y administrativos reglamentariamente establecidos, por lo que el Proyecto debe ser inscrito para ingresar a la fase de desarrollo;

Estando a las consideraciones expuestas y en uso a las atribuciones conferidas a este despacho;

#### **SE RESUELVE:**

- Primero.- AUTORIZAR** la inscripción del Proyecto de Tesis intitulado "**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS SOBRE LAS MANIFESTACIONES BUCALES EN PACIENTES COVID 19, TRUJILLO 2021**", presentado por el (la) alumno (a) **Reyes Aguilar Silvia Medally**, en el registro de Proyectos con el **N°846-ESTO** por reunir las características y requisitos reglamentarios declarándolo expedito para la realización del trabajo correspondiente.
- Segundo.- REGISTRAR** el presente Proyecto de Tesis con fecha **06.08.21** manteniendo la vigencia de registro hasta el **06.08.23**.
- Tercero.- NOMBRAR** como Asesor de la Tesis al (la) profesor (a) **PORTOCARRERO REYES WEYDER**.
- Cuarto.- DERIVAR** al Señor Director de la Escuela Profesional de Estomatología para que se sirva disponer lo que corresponda, de conformidad con la normas Institucionales establecidas, a fin que el alumno cumpla las acciones que le competen.
- Quinto.- PONER** en conocimiento de las unidades comprometidas en el cumplimiento de lo dispuesto en la presente resolución.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**



*R. Ramel Ulloa Deza*

Dr. Ramel Ulloa Deza  
Decano de la Facultad de Medicina Humana



*Elena Adela Caceres Andonaire*

SECRETARÍA DE FACULTAD  
DRA. ELENA ADELA CACERES ANDONAIRE  
Secretaría de Facultad

C.C.  
SECRETARÍA DE FACULTAD

## Anexo N 07: CARTA DE PERMISO DE EJECUCIÓN



*"Año del bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"*

Trujillo, 05 de octubre de 2021

### CARTA N° 0061-2021-ESTO-FMEHU-UPAO

Señores:

**CIRUJANOS DENTISTAS**

Presente. -

De mi consideración:

Mediante la presente reciba un cordial saludo y, a la vez, presentar a, **SILVIA MEDALLY REYES AGUILAR**, estudiante de esta Escuela Profesional, quien realizará trabajo de investigación para poder optar el Título Profesional de Cirujano Dentista.

Motivo por el cual solicito le brinde las facilidades a nuestra estudiante en mención, quien a partir de la fecha estará pendiente con su persona para las coordinaciones que correspondan.

Sin otro particular y agradeciendo la atención brindada, es propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente

**Dr. OSCAR DEL CASTILLO HUERTAS**  
Director de la Escuela Profesional de Estomatología

Cc: Archivo  
 Carol Calle

## Anexo N 08: RESOLUCIÓN COMITÉ DE BIOÉTICA N°078-2021-UPAO



**UPAO**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACION  
Comité de Bioética

### RESOLUCIÓN COMITÉ DE BIOÉTICA N°0230-2021-UPAO

Trujillo, 27 de setiembre de 2021

**VISTO**, la solicitud de fecha 27 de setiembre de 2021 presentada por la alumna REYES AGUILAR SILVIA MEDALLY, quien solicita autorización para realización de investigación, y;

#### **CONSIDERANDO:**

Que por solicitud, la alumna REYES AGUILAR SILVIA MEDALLY solicita se le de conformidad a su proyecto de investigación, de conformidad con el Reglamento del Comité de Bioética en Investigación de la UPAO.

Que en virtud de la Resolución Rectoral N° 3335-2016-R-UPAO de fecha 7 de julio de 2016, se aprueba el Reglamento del Comité de Bioética que se encuentra en la página web de la universidad, que tiene por objetivo su aplicación obligatoria en las investigaciones que comprometan a seres humanos y otros seres vivos dentro de estudios que son patrocinados por la UPAO y sean conducidos por algún docente o investigador de las Facultades, Escuela de Posgrado, Centros de Investigación y Establecimiento de Salud administrados por la UPAO.

Que en el presente caso, después de la evaluación del expediente presentado por la alumna, el Comité Considera que el mencionado proyecto no contraviene las disposiciones del mencionado Reglamento de Bioética, por tal motivo es procedente su aprobación.

Estando a las razones expuestas y de conformidad con el Reglamento de Bioética de Investigación;

#### **SE RESUELVE:**

**PRIMERO: APROBAR** el proyecto de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS CIRUJANOS DENTISTA SOBRE LAS MANIFESTACIONES BUCALES EN PACIENTES COVID 19, TRUJILLO 2021.

**SEGUNDO: DAR** cuenta al Vicerrectorado de Investigación.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**

*Dr. José Guillermo González Cabeza*  
*Presidente del Comité de Bioética*  
**UPAO**

## **Anexo N° 9: CONSENTIMIENTO INFORMADO VIRTUAL**

Declaro haber sido informado del presente trabajo de investigación cuyo objetivo es “nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas sobre las manifestaciones bucales en pacientes COVID-19 Trujillo 2021”. La autoría pertenece a Silvia Medally Reyes Aguilar, identificada con ID 000091582 por la cual se me explicó y respondió las dudas que consideré necesarias. La información obtenida será estrictamente de carácter confidencial y anónima, manejando resultados globales para fines de la presente investigación.

Se le agradece el antemano su participación

De acuerdo ( )

Desacuerdo ( )