

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**  
**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**  
**PROGRAMA DE ESTUDIO DE ESTOMATOLOGÍA**



**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA**

---

Conocimiento y actitud de los Cirujanos Dentistas de La Región La Libertad frente a la Covid-19, noviembre 2020.

---

**Área de Investigación:**

Salud Pública Estomatológica

**Autor:**

Lecca Mendoza, Ana Thalia

**Asesor:**

Abanto Asmat, Angel Steven

**Código Orcid:** <https://orcid.org/0000-0001-5726-6692>

**Jurado Evaluador:**

**Presidente:** Oscar Martín Del Castillo Huertas.

**Secretario:** Carlos Salatiel Morera Chávez.

**Vocal:** Weyder Portocarrero Reyes.

**Trujillo – Perú**

**2023**

**Fecha de Sustentación: 20/04/2023**

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo investigativo lo dedico principalmente a Dios, por ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad. Por ser el inspirador para continuar en este proceso.

A mis padres Maria Mendoza y Laureano Lecca quienes con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, por enseñarme que con esfuerzo, valentía y convicción lograré lo que me proponga.

A mis hermanos Luis Fernando y Elvis Alexander por su apoyo y cariño incondicional, durante todo este proceso, por darme fuerzas para seguir y no rendirme. A toda mi familia porque que me apoyó en todo momento, por ser ofrecerse de pacientes, por sus oraciones y palabras de aliento y sobre todo por acompañarme en todos mis sueños y metas.

**ANA THALIA LECCA MENDOZA**

## **AGRADECIMIENTO**

Quiero expresar mi agradecimiento al Dr. Del Castillo Huertas Oscar Martin, director de la Escuela de Estomatología, por su dirección en apoyo a los estudiantes.

De igual manera quiero agradecer a mis docentes, por haberme guiado, enseñado y ayudado a lo largo de estos años en mi formación profesional.

A mis compañeros y amigos; Alejandra y Selene; que fueron parte de esto y estuvieron conmigo brindándome su apoyo y motivación.

Especialmente quiero agradecer a mi asesor Ángel Steven Asmat Abanto, quien con su experiencia, conocimiento, paciencia y motivación me oriento en esta investigación.

Agradezco sinceramente a los doctores, que aceptaron colaborar de manera desinteresada respondiendo mi cuestionario.

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la Libertad frente a la COVID-19, noviembre 2020.

**Metodología:** El estudio fue de tipo observacional, descriptivo y transversal. Incluyó un total de 218 cirujanos dentistas registrados en el Colegio Odontológico del Perú de la Región La Libertad hasta el mes de mayo del año 2020. Para la selección de la muestra se usó el método probabilístico aleatorio simple. El nivel de conocimiento y actitud fue evaluado a través de un cuestionario realizado mediante Google Forms de nueve ítems en total, donde cinco preguntas fueron sobre conocimiento y cuatro sobre actitud. Este instrumento fue sometido a validación por expertos y confiabilidad mediante una prueba piloto. Los datos recolectados fueron procesados de manera automatizada en el programa estadístico SPSS Statistics 22.0.

### **Resultados:**

El 52.29% de los cirujanos dentistas tuvo nivel de conocimiento bueno y muy bueno sobre el tema, mientras que entre 99.08% y 100% presentaron una actitud positiva en relación a la prevención de la infección, en considerar que la COVID-19 es un riesgo para la salud de sus pacientes, su salud y la de su familia, así como que es necesario dar recomendaciones a los pacientes sobre el tema

**Conclusiones:** la mayoría de los cirujanos dentistas tuvo un nivel de conocimiento bueno y muy bueno sobre el tema. Asimismo, casi la totalidad de presentaron latitud positiva frente a la prevención de la transmisión de COVID-19

**Palabras clave:** Conocimiento, actitud, dentista, COVID-19

## ABSTRACT

**Objective:** To determine the level of knowledge and attitude of dental surgeons in the region of La Libertad regarding COVID-19, November 2020.

**Methodology:** The study was observational, descriptive and cross-sectional. It included a total of 218 dental surgeons registered in the Peruvian Dental Association of the La Libertad Region up to May 2020. The simple randomized probabilistic method was used to select the sample. The level of knowledge and attitude was evaluated by means of a Google Forms questionnaire with a total of nine items, where five questions were on knowledge and four on attitude. This instrument was subjected to expert validation and reliability through a pilot test. The collected data were processed in an automated way in the statistical program SPSS Statistics 22.0.

**Results:**

52.29% of dental surgeons had good and very good level of knowledge on the subject, while between 99.08% and 100% presented a positive attitude in relation to the prevention of infection, in considering that COVID-19 is a health risk for their patients, their health and their family's health, as well as that it is necessary to give recommendations to patients about it

**Conclusions:** the majority of dental surgeons had a good and very good level of knowledge on the subject. Also, almost all of them had a positive attitude towards the prevention of COVID-19 transmission.

**Keywords:** Knowledge, attitude, dentist, COVID-19.

## INDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>7</b>
1.1 REALIDAD PROBLEMÁTICA .....	7
1.2 MARCO TEÓRICO .....	8
1.3 ANTECEDENTES .....	11
1.4 JUSTIFICACIÓN .....	12
1.5 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	12
1.6 HIPÓTESIS .....	12
1.7 OBJETIVOS .....	12
1.7.1 <i>Objetivo general</i> .....	12
1.7.2 <i>Objetivos específicos</i> .....	12
1.8 VARIABLES.....	13
<b>2. METODOLOGÍA</b> .....	<b>14</b>
2.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN .....	14
2.2 POBLACIÓN Y MUESTRA .....	14
2.2.1 <i>Características de la población muestral</i> .....	14
2.2.2 <i>Diseño estadístico de muestreo</i> .....	14
2.2.3 <i>Tipo de muestreo</i> .....	16
2.3 TÉCNICA E INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN .....	16
2.3.1 <i>Método de recolección de datos</i> .....	16
2.3.2 <i>Instrumento de recolección de datos</i> .....	16
2.3.3 <i>Validez</i> .....	16
2.3.4 <i>Confiabilidad</i> .....	16
2.4 DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	17
2.5 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS .....	17
2.5.1 <i>Plan de procesamiento estadístico para análisis de datos</i> .....	18
2.6 CONSIDERACIONES BIOÉTICAS.....	18
<b>3. RESULTADOS</b> .....	<b>18</b>
<b>4. DISCUSIÓN</b> .....	<b>23</b>
<b>5. CONCLUSIONES</b> .....	<b>25</b>
<b>6. RECOMENDACIONES</b> .....	<b>26</b>
<b>7. REFERENCIAS</b> .....	<b>27</b>
<b>8. ANEXOS</b> .....	<b>30</b>

## **1. Introducción**

### **1.1 Realidad problemática**

Las enfermedades virales siguen representando un problema grave de salud pública. Es así que, a finales de 2019, aparecieron casos con infecciones respiratorias bajas inexplicables, atribuidas a un nuevo virus, perteneciente a la familia de coronavirus (CoV). En febrero de 2020, el director general de la Organización Mundial de la Salud (OMS) determinó que la causa de esta nueva enfermedad por este virus fue “COVID-19” (enfermedad por coronavirus 2019).<sup>1</sup> Este virus no sólo representa un problema de salud pública para China, sino también para el resto del mundo, por lo cual el 12 de marzo se declara al COVID-19 como pandemia.<sup>2</sup>

Como bien sabemos el personal de salud dental puede estar expuesto al COVID-19 como parte de su trabajo pues de momento se conoce que el virus puede propagarse de persona a persona a través de pequeñas gotas de la nariz o de la boca en el aire.<sup>3</sup> En la práctica odontológica, las posibles rutas de transmisión para COVID-19, incluyen la propagación por el aire a través de aerosoles formados durante procedimientos dentales, la propagación por contacto y la propagación de superficies contaminadas. Esto aumenta la preocupación, al ser un entorno más riesgoso debido al contacto cercano con los pacientes, aun cuando se supone que pacientes diagnosticados con COVID-19 no reciben tratamientos dentales podrían surgir emergencias y urgencias que lo ameriten.<sup>3,4</sup>

Además, el periodo de incubación relativamente prolongado de la enfermedad antes de que se puedan detectar los síntomas, impide al personal médico detectarla. Lo que podría aumentar la transmisión de la enfermedad durante este periodo.<sup>4</sup>

En el Perú, el MINSA anunció sobre el manejo de la atención estomatológica durante la pandemia por COVID-19 las siguientes disposiciones específicas: se debe asegurar la continuidad del cuidado de la salud estomatológica de las personas, priorizando a los grupos de riesgo a fin de contrarrestar complicaciones o el agravamiento de signos y síntomas de enfermedades, el seguimiento de estos pacientes se debe realizar a través de telesalud, durante este periodo la atención presencial se priorizará los casos de emergencias o urgencias, todos los

procedimientos a realizar deben priorizar que sean mínimamente invasivos, limitando la generación de aerosol y utilizando los equipos de protección personal recomendados, para las citas se debe realizar como primera elección una comunicación telefónica y/o virtual, programar la cita con anticipación y respetar los horarios.<sup>5</sup>

Por su lado el Colegio Odontológico del Perú también proporcionó un protocolo de bioseguridad para el cirujano dentista durante y post pandemia COVID-19, para asegurar la salud de todo el personal y de los pacientes. (<http://www.cop.org.pe/wp-content/uploads/2020/04/PROTOCOLO-DE-BIOSEGURIDAD-PARA-EL-CIRUJANO-DENTISTA.pdf>)

## **1.2 Marco teórico**

El reciente descubrimiento de un nuevo coronavirus que causa una enfermedad respiratoria grave resulta ser altamente infecciosa, y la población susceptible. Este nuevo virus se denominó oficialmente como síndrome respiratorio agudo severo por coronavirus 2 (SARS-CoV-2)<sup>6</sup>, la enfermedad que esta causa se vio inicialmente presente en grupo de pacientes en Wuhan, provincia de Hubei, China.<sup>7</sup> Posteriormente la enfermedad respiratoria derivada por la infección por SARS-CoV-2 fue nombrada como COVID-19 (enfermedad por coronavirus 2019) por la OMS el 11 de febrero del 2020, y el 12 de marzo fue declarada como pandemia.<sup>1,2,8</sup>

Lo que hasta ahora se conoce acerca de la transmisión de la COVID-19 según los hallazgos de la investigación genética y epidemiológica, parece que es brote de este comenzó con una sola transmisión de animal a humano, seguida por la propagación sostenida de humano a humano.<sup>9</sup> Esto a través de las vías de transmisión típicas contienen transmisiones directas como estornudos, tos e inhalación de pequeñas partículas en el aire y transmisión por contacto de las membranas mucosas orales, oculares y nasales.<sup>10</sup> Ya sea que el portador se virus es asintomático o no, la transmisión es posible a través de gotas de saliva expulsadas durante el habla, estornudos o ataques de (Pflügge) o por contacto directo con un área contaminada con secreciones salivales,(apretones de manos, besos,etc).<sup>11</sup>

Se cree que es periodo de incubación del virus es de 1 hasta 14 días, siendo la transmisión de portadores asintomático posible.<sup>12</sup> Este periodo de tiempo relativamente prologado antes de que cualquier síntoma pueda detectarse, y el

periodo post infección, dificulta que el personal médico reconozca la existencia de infecciones por COVID-19, lo que podría aumentar la transmisión de las enfermedades durante los periodos laicos.<sup>4</sup>

Los grupos más vulnerables para el COVID-19, son aquellas que, por presentar enfermedades subyacentes, están en mayor riesgo de hacer complicaciones graves y hasta la muerte, entre ellos se considera a las personas que presentan hipertensión arterial, diabetes, enfermedades cardiovasculares, obesidad, enfermedades respiratorias crónicas, entre otras.<sup>13</sup>

Se presenta en adultos mayores, la mediana edad de los pacientes es de 47 a 59 años. Como se denominó SARS CoV-2, los pacientes con COVID-19 presentan síntomas ciertamente similares, como fiebre alta, malestar general.<sup>13</sup>

Se ha observado que en la actualidad la persona infectada generalmente se presenta con infección del tracto respiratorio superior (ITR), fiebre alta, tos seca, fatiga y disnea, mientras que otros síntomas incluyen producción de esputo, dolor de cabeza, hemoptisis, diarrea y linfopenia.<sup>14,7</sup>

Siendo algunos síntomas similares a otras enfermedades respiratorias causadas por otros virus, se determinó que para detectar este nuevo coronavirus los enfoques de base molecular son la primera línea de métodos para confirmar casos sospechosos. La prueba de ácido nucleico es la técnica principal para el diagnóstico de laboratorio. Otros métodos, como la prueba de antígeno de virus o de anticuerpos serológicos, también son ensayos valiosos, con un tiempo de respuesta breve para la detección de una nueva infección por coronavirus.<sup>15</sup>

En la actualidad, no existen medicamentos antivirales o vacunas específicas contra la infección por COVID-19.<sup>7</sup>

Por otro lado, muchos estudios investigaron el conocimiento sobre los principios de control de infecciones entre dentistas, técnicos de laboratorio y estudiantes. Los resultados de estos estudios mostraron poco conocimiento de los dentistas sobre los principios de control de infecciones. El dentista es considerado dentro de los grupos con mayor riesgo de transmisión de patógenos, por lo que es imprescindible evaluar el conocimiento, la actitud y las prácticas referente al control de infecciones y los principios básicos.<sup>16</sup>

Los dentistas, al tener contacto con una persona infectada sin saberlo, pueden convertirse en portadores e infectar a otros, es por esto que los dentistas deben conocer los recientes desarrollos, relacionados con la salud pública y seguir pautas adecuadas.<sup>17</sup>

También tienen el deber de ser conscientes y estar preparados para enfrentar cualquier desafío inminente de enfermedades infecciosas<sup>18</sup>, por ello tienen que revisar los protocolos de seguridad para proteger al equipo y a los pacientes del riesgo de cualquier enfermedad infecciosa.<sup>19</sup>

Debido a la producción de gotas y la exposición a la saliva y la sangre, los odontólogos corren un alto riesgo de contagio durante los procedimientos de rutina. Por lo tanto, la transmisión de la COVID-19 durante los procedimientos dentales puede ocurrir.<sup>19</sup>

Esta pandemia ha demostrado ser de fácil propagación. Por lo tanto, el equipo dental, una parte que realiza el triaje, debe considerar a cada paciente como positivo, hasta que se demuestre lo contrario y usar equipo de protección para preservar su salud y la salud de todos.<sup>20</sup>

Es por esto que existe una necesidad urgente de protocolos de control de infecciones estrictos y efectivos para los consultorios dentales y hospitales. Existen pautas recomendadas por Centros para el Control y la Prevención de enfermedades (CDC), la Asociación Dental Americana (ADA), y la OMS para que los dentistas y el personal dental controlen la propagación de COVID-19.<sup>2</sup> Los profesionales de la salud en particular los dentistas tienen un alto riesgo de infectarse con los pacientes y probablemente transmitirlo a su familia y otros pacientes. En estas circunstancias puede ser natural que los dentistas tengan temor de ser infectados, el miedo leve es natural y fomenta el comportamiento preventivo y de protección, sin embargo, si persiste los hace más propensos a cometer errores que conducen a decisiones, comportamientos y actitudes irracionales.<sup>14</sup>

### 1.3 Antecedentes

Khader y cols. (Jordania,2020)<sup>4</sup> realizaron un estudio con el objetivo de evaluar el nivel de conciencia, percepción y actitud respecto a la COVID-19 y el control de infecciones entre los dentistas jordanos. Fueron 368 odontólogos evaluados, de los cuales 133 (36,1%) tenían conocimiento del período de incubación. La mayoría de los dentistas conocían los síntomas y las formas de identificar a los pacientes con riesgo, también podían informar correctamente los modos de transmisión las medidas para prevenir la transmisión y conocían las medidas de protección. El 74.7% creen que es necesario pedirles a los pacientes que se sienten lejos el uno del otro y que usaran máscaras mientras están en la sala de espera.

Kamate y cols. (2020)<sup>17</sup> realizaron un estudio con el objetivo de evaluar el conocimiento, las actitudes y las prácticas (KAP) de los odontólogos con respecto a la pandemia COVID-2019. Se distribuyó un cuestionario en línea entre los dentistas de todo el mundo, el número total de respuestas recibidas fue de 860, se dividió en varios continentes Asia, América-Norte y Sur, Europa, África y otros-Australia y Antártida). Se observó puntuaciones altas/buenas de conocimiento y práctica (92.7% y el 79.5%, respectivamente). Concluyó que los odontólogos tenían buenos conocimientos y puntajes de práctica.

Gambhir y cols. (India, 2020)<sup>21</sup> realizaron un estudio con el objetivo de evaluar el conocimiento, la conciencia y las prácticas de higiene con respecto a COVID-19 entre los odontólogos privados durante estos tiempos críticos. 215 constituyeron el tamaño final de la muestra, el porcentaje de sujetos que respondieron correctamente con respecto a los síntomas principales y el modo primario de transmisión fue 87% y 82.5%, respectivamente. Un tercio de los sujetos no estaban al tanto del equipo de protección personal (EPP) que se utilizará al brindar tratamiento dental. Menos de un tercio de los sujetos (30,2%) tuvieron puntuaciones altas. Finalmente concluyeron que existían algunas deficiencias notables en el conocimiento entre los profesionales dentales con respecto a algunos aspectos vitales de COVID-19.

Duruk y cols. (Turquia,2020)<sup>2</sup> realizaron un estudio con el objetivo de investigar qué tipo de precauciones toman los dentistas turcos en las clínicas dentales durante la pandemia. Este estudio incluyó un total de 1,958 dentistas, de estos solo 69 (8%)

tenían conocimiento de la COVID-19 de acuerdo con sus puntajes de conocimiento autoevaluado. Más del 90% de los dentistas estaban preocupados por ellos mismos y sus familias. Concluyeron que los dentistas turcos han aumentado las medidas de protección contra la pandemia de COVID-19, pero aún no han alcanzado niveles suficientes en términos de actitudes y comportamientos.

#### **1.4 Justificación**

Esta investigación buscó establecer el nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas sobre la pandemia COVID-19 en la Libertad, pues resulta ser de suma importancia para evitar la propagación de esta enfermedad, y de esta manera evitar más pérdidas de vidas, pues como sabemos el riesgo de infección cruzada en el ámbito odontológico se ha descrito considerablemente alto. Esto resulta preocupante para el cirujano dentista, teniendo conflictos con su desempeño profesional y su función como miembro de la familia y el constante temor a contagiarse, limitando de esta manera la atención dental a quien lo requiere.

#### **1.5 Formulación del problema**

¿Cuál es el nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la Libertad frente a la COVID-19, noviembre 2020?

#### **1.6 Hipótesis**

Al ser un estudio de observación, éste carece de hipótesis, por la tanto es implícita

#### **1.7 Objetivos**

##### **1.7.1 Objetivo general**

Determinar el nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la Libertad frente a la COVID-19, noviembre 2020.

##### **1.7.2 Objetivos específicos**

- Determinar el nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la Libertad frente a la COVID-19, noviembre 2020, según los años de ejercicio profesional.

- Determinar el nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la Libertad frente a la COVID-19, noviembre 2020, según sector laboral.
- Determinar el nivel de conocimiento, respecto a los signos y síntomas de la COVID-19, las medidas que deben tomarse para evitar la transmisión del virus en su consultorio, y cuales son los equipos de protección útiles para protegerse ,en cirujanos dentistas de la región La Libertad.

### 1.8 Variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL E INDICADORES	TIPO DE VARIABLE SEGÚN SU NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN
NIVEL DE CONOCIMIENTO	Nivel de conocimiento es la igualdad o equivalencia de la acción y efecto de conocer. <sup>22</sup>	Cuestionario virtual de 5 preguntas considerando las puntuaciones entre 1-10 Muy Bueno (8-10), Bueno (6) Regular (4), Malo (0-2)	Categórica	Ordinal
ACTITUD	Una tendencia a actuar de una manera determinada y que está condicionada por la incidencia de los elementos cognitivos, afectivos y conductuales. <sup>23</sup>	Cuestionario virtual adaptado a la escala Likert con cinco (5) categorías, en función a su direccionalidad la puntuación dada será de:  <b>Actitud positiva</b> (Totalmente de acuerdo, de acuerdo, neutra) <b>Actitud negativa</b> (desacuerdo y Totalmente desacuerdo)	Categórica	Ordinal

CO-VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL E INDICADORES	TIPO DE VARIABLE SEGÚN SU NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN
ejercicio profesional	Acción y efecto de ejercer una profesión. <sup>22</sup>	0-2 3-6 7-10 > 10	Catagórica	Ordinal
Sector laboral	Lugar o conjunto al que pertenece y ejerce un trabajo o labor. <sup>22</sup>	Publico Privado Ambos	Catagórica	Nominal

## 2. Metodología

### 2.1 Tipo de investigación

Básica

### 2.2 Población y muestra

#### 2.2.1 Características de la población muestral

##### Criterios de inclusión

- Cirujano dentista registrado en el Colegio Odontológico del Perú de la región La Libertad hasta el mes de mayo del año 2020.

##### Criterios de exclusión

- Cirujano dentista registrado en el Colegio Odontológico del Perú de la región La Libertad hasta el mes de mayo del año 2020 que no responda o no desee participar en el estudio.
- Cirujano dentista registrado en el Colegio Odontológico del Perú de la región la libertad hasta el mes de mayo del año 2020 que no complete el cuestionario.

#### 2.2.2 Diseño estadístico de muestreo

##### Marco de muestreo

Es la relación completa de cirujanos dentistas registrados en el Colegio Odontológico del Perú de la región La Libertad hasta el mes de mayo del año 2020

### Unidad de muestreo

Cirujano dentista registrado en el Colegio Odontológico del Perú de la región La Libertad hasta el mes de mayo del año 2020, que cumpla los criterios establecidos.

### Unidad de análisis

Cirujano dentista colegiado en el Colegio Odontológico del Perú de la región La Libertad hasta el mes de mayo del año 2020.

### Tamaño muestral

Para determinar el tamaño de muestra se emplearon datos de un estudio piloto, empleándose la fórmula para estimación de proporción (marco muestral conocido):

$$n = \frac{N * Z_{1-\alpha/2}^2 * p * q}{d^2 * (N - 1) + Z_{1-\alpha/2}^2 * p * q}$$

Marco muestral	N =	1790
Alfa (Máximo error tipo I)	$\alpha$ =	0.050
Nivel de Confianza	1- $\alpha/2$ =	0.975
Valor tipificado de Z al 0.5% de error tipo I	Z (1- $\alpha/2$ ) =	1.960
% de nivel de conocimiento muy bueno en C.D.	p =	0.300
Complemento de p	q =	0.700
Precisión	d =	0.060
Tamaño de la muestra calculado	n =	199.253
Tamaño de la muestra mínimo	n =	200

Se obtuvo un tamaño mínimo de 200 Cirujanos dentistas.

### **2.2.3 Tipo de muestreo**

La muestra será seleccionada mediante muestreo no probabilístico.

## **2.3 Técnica e instrumento de investigación**

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

Encuesta: cuestionario estructurado

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

El cuestionario utilizado para el recojo de los datos se realizó mediante Google Forms. El instrumento fue dividido en 2 partes, de 5 preguntas sobre conocimiento y 4 preguntas de actitud respectivamente, el cual fue sometido a validación y confiabilidad. Las escalas de puntuaciones para nivel de conocimiento son entre 1-10 donde cada pregunta vale 2 puntos, Muy Bueno es considerado (8-10), Bueno (6) Regular (4), y Malo (0-2), la actitud fue evaluada en la escala Likert con cinco (5) categorías; Totalmente de acuerdo, de acuerdo, neutra, desacuerdo y Totalmente en desacuerdo, siendo clasificado como actitud positiva (totalmente de acuerdo, de acuerdo y neutra) y actitud negativa (desacuerdo y totalmente desacuerdo) (ANEXO N°1)

### **2.3.3 Validez**

El cuestionario fue validado mediante el juicio de expertos, en el cual un grupo de 8 expertos evalúan individual e independientemente cada ítem de los cuestionarios asignándoles una puntuación. El estadístico empleado es el coeficiente V de Aiken, cuyos resultados son aprobatorios en todos los ítems; con ello finalmente se logra determinar la validez individual y grupal de los ítems.

Ambos instrumentos se consideran como válidos, siendo la v de Aiken de 0.94 en el instrumento de nivel de conocimiento y 0.906 en el instrumento que evalúa actitud. (ANEXO N°2)

### **2.3.4 Confiabilidad**

La evaluación de la confiabilidad fue realizada con datos de un estudio piloto, con 10 participantes voluntarios. (ANEXO N°3) La confiabilidad del cuestionario sobre nivel de conocimiento fue evaluada con la fórmula 20 de Kuder-Richardson, mientras que el de actitud con el índice Alfa de Cronbach. Luego

de eliminar los ítems errados de los cuestionarios, se encontró confiabilidad aceptable, como se resume en la siguiente tabla:

Característica	Nivel de conocimiento	Actitud	N°
Nro. final de ítems	5	4	10
Coeficiente de confiabilidad	0.788	0.735	10

## 2.4 Diseño de investigación

Número de mediciones	Número de grupos a estudiar	Tiempo en el que ocurrió el fenómeno a estudiar	Forma de recolectar los datos	Posibilidad de intervención del investigador
Transversal	Descriptivo	Prospectivo	Prolectivo	Observacional

## 2.5 Procesamiento y análisis de datos

### A. De la asesoría de la tesis

Constancia de aceptación de asesoría de tesis (ANEXO N°4)

### B. De la aprobación del proyecto

El primer paso para la realización del presente proyecto fue solicitar la aprobación del Director de la Escuela de Estomatología y la Unidad de Investigación de la escuela de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego mediante la Resolución Decanal N°1541-2020 (ANEXO N°5)

### C. De la autorización para la ejecución

Una vez aprobado el proyecto, se solicitó la autorización del comité de ética de la Universidad Privada Antenor Orrego para la ejecución. (ANEXO N°6) También, se procedió a verificar a los cirujanos dentistas registrados en el Colegio Odontológico hasta el mes de mayo del 2020 (ANEXO N°7), posteriormente se hizo la selección del tamaño muestral, previa carta de presentación del Director de la Escuela de Estomatología. (ANEXO N°8)

#### **D. De la autorización del cirujano dentista**

Antes de la aplicación de la encuesta, se les explicó brevemente a los cirujanos dentistas el propósito de la recolección de datos, así como su carácter anónimo, ahí mismo estuvo expresado el consentimiento informado para que acepten ser parte de este estudio. (ANEXO N°9)

#### **E. De la recopilación de datos**

Finalmente, una vez que los cirujanos dentistas aceptaron participar, automáticamente podían visualizar el cuestionario completo, donde podían responder a los ítems redactados y posteriormente registrar sus respuestas enviando el cuestionario.

#### **2.5.1 Plan de procesamiento estadístico para análisis de datos**

Los datos recolectados fueron procesados de manera automatizada en el programa estadístico SPSS Statistics 22.0 (IBM, Armonk, NY, USA), para luego presentar los resultados en tablas y/o gráficos mostrando los resultados de acuerdo a los objetivos planteados. Para determinar el nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la Libertad frente a la COVID-19, noviembre 2020, se realizó un análisis descriptivo considerando frecuencias absolutas y porcentuales.

#### **2.6 Consideraciones bioéticas**

- Los principios de la declaración de Helsinki, adoptada por la 18 Asamblea Médica Mundial (Helsinki 1994 y modificada en Fortaleza – Brasil, octubre del 2013)
- Ley general de salud del Perú N.º 26842 en sus artículos 15 ,25 y 28
- Autorización de Comité Bioética de la Universidad Privada Antenor Orrego

### **3. Resultados**

En el presente estudio se evaluó un total de 218 cirujanos dentistas de la regional Libertad-Perú, encontrándose que me el mayor porcentaje (52.29%) tuvo un conocimiento bueno y muy bueno sobre el tema, mientras que (99.08%) y el 100% presentaron una actitud positiva en relación a la

prevención de infección, en considerar que la COVID-19 es un riesgo para la salud de sus pacientes, su salud y la de familia, así como la recomendaciones a los pacientes sobre el tema. (Tabla 1)

Acerca del conocimiento de los cirujanos dentistas de la Región La Libertad sobre los signos y síntomas de la COVID-19 y sobre las medidas que deben tomarse para evitar la transmisión del virus, se encontró que la mayoría de estos (67%) registraron respuestas incorrectas. Sin embargo, las respuestas fueron correctas en el 80.3% de los encuestados en relación a los equipos de protección personal frente a la COVID- 19.

Según los años de ejercicio profesional, el nivel de conocimiento fue regular en la mayoría de los cirujanos dentistas de 0 a 2 años y 3 a 5 años, con porcentajes del 50% y 37,3%, respectivamente; asimismo en el grupo de 6 a 10 años y en los mayores de 10 años, la minoría presentó conocimiento en nivel malo. En relación a la actitud, en todos los grupos se encontró una actitud positiva en relación a los aspectos evaluados. (Tabla 2)

Cuando se evaluó según sector laboral, los cirujanos dentistas que laboran en sector privado, público y ambos, reportaron en su mayoría un conocimiento regular con 30.4%, 47.4% y 45.2%, respectivamente. Además, en todos los grupos, el 100% registró una actitud positiva en relación a prevenir la infección y en considerar que es un riesgo para la salud de sus pacientes; asimismo, más del 98% de los participantes en cada grupo reportó actitud positiva sobre la COVID-19 como riesgo para su salud y la de su familia, así como que es necesario brindar recomendaciones a los pacientes en relación al tema. (Tabla 3)

**Tabla 1**

Nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la Libertad frente a la COVID-19, septiembre 2020.

Nivel de conocimiento	n	%	Actitud positiva	n	%
Muy bueno	55	25.23	Prevenir la infección	218	100.00
Bueno	59	27.06	Riesgo para mi salud y la de mi familia	217	99.54
Regular	74	33.94	Riesgo para la salud de mis pacientes	218	100.00
Malo	30	13.76	Es necesario dar recomendaciones a los pacientes	216	99.08

**Tabla 2**

Nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la Libertad frente a la COVID-19, septiembre 2020, según los años de ejercicio profesional.

Variable	Categoría	Años de ejercicio profesional n (%)				Total
		0-2	3-5	6-10	> 10	
Nivel de conocimiento	Muy bueno	7 (18.4)	17 (25.4)	16 (26.2)	15 (28.8)	55 (25.2)
	Bueno	7 (18.4)	19 (28.4)	17 (27.9)	16 (30.8)	59 (27.1)
	Regular	19 (50.0)	25 (37.3)	16 (26.2)	14 (26.9)	74 (33.9)
	Malo	5 (13.2)	6 (9.0)	12 (19.7)	7 (13.5)	30 (13.8)
Actitud positiva	Prevenir la infección	38 (100.0)	67 (100.0)	61 (100.0)	52 (100.0)	218 (100.0)
	Riesgo para mi salud y la de mi familia	38 (100.0)	66 (98.5)	61 (100.0)	52 (100.0)	217 (99.5)
Actitud positiva	Riesgo para la salud de mis pacientes	38 (100.0)	67 (100.0)	61 (100.0)	52 (100.0)	218 (100.0)
	Es necesario dar recomendaciones a los pacientes	38 (100.0)	66 (98.5)	61 (100.0)	51 (98.1)	216 (99.1)

**Tabla 3**

Nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la Libertad frente a la COVID-19, septiembre 2020, según sector laboral.

Variable	Categoría	Ejerce la práctica odontológica n (%)			Total
		Sector privado	Sector público	Ambos	
Nivel de conocimiento	Muy bueno	45 (26.8)	6 (31.6)	4 (12.9)	55 (25.2)
	Bueno	44 (26.2)	4 (21.1)	11 (35.5)	59 (27.1)
	Regular	51 (30.4)	9 (47.4)	14 (45.2)	74 (33.9)
	Malo	28 (16.7)	(0.0)	2 (6.5)	30 (13.8)
Actitud positiva	Prevenir la infección	168 (100.0)	19 (100.0)	31 (100.0)	218 (100.0)
	Riesgo para mi salud y la de mi familia	167 (99.4)	19 (100.0)	31 (100.0)	217 (99.5)
	Riesgo para la salud de mis pacientes	168 (100.0)	19 (100.0)	31 (100.0)	218 (100.0)
	Es necesario dar recomendaciones a los pacientes	166 (98.8)	19 (100.0)	31 (100.0)	216 (99.1)

#### **4. Discusión**

Las investigaciones han confirmado que, por las características de transmisión de la COVID-19, el dentista puede convertirse en portador sin saberlo e infectar a otros<sup>4</sup>, por otro lado, estos profesionales deben mantener un amplio conocimiento y una actitud positiva hacia la prevención de esta enfermedad, considerando las características de los procedimientos que realizan y el impacto en su salud y en la de sus pacientes.<sup>2,4</sup>

En este sentido se determinó el nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la libertad frente al COVID-19, encontrándose que más de la mitad tuvo un conocimiento bueno y muy bueno sobre el tema. Al respecto Khamate y cols, encontraron puntuaciones altas buenas de conocimiento en casi la totalidad de los odontólogos estudiados, en un estudio multinacional de diferentes continentes. La diferencia en los resultados podría deberse a que este estudio se hizo en países desarrollados, donde existe un mejor manejo de información y los profesionales de la salud están en constante actualización; además, en este trabajo la mayoría de los dentistas encuestados tenían un título de Master Of Science. Sin embargo, los resultados que acabamos de describir son contrarios a lo hallado por Duruk y cols y Gambhir y cols, donde se concluyó que la mayoría de los cirujanos dentistas evaluados, tenían un conocimiento regular o malo sobre la COVID-19. La diferencia con estos dos últimos estudios se puede deber a que fueron realizados a inicios de pandemia, cuando los dentistas aún estaba un pocos informado sobre esta enfermedad.

Respecto la actitud encontrada en el presente trabajo, casi la totalidad de los cirujanos dentistas demostró tener una actitud positiva en cuanto a prevenir la infección y consideran que esta enfermedad es un riesgo para la salud de pacientes. Esto coincide con el estudio realizado por Duruk y cols, donde también casi la totalidad de los dentistas evaluados consideraron que, al ser esta una enfermedad un riesgo para su salud y la de su familia, era pertinente tomar las medidas necesarias para prevenir la infección.

En este estudio casi la totalidad tuvo actitud positiva en torno a la COVID-19 representa un riesgo para su salud y la de su familia, para brindar atención odontológica es necesario dar recomendaciones a los pacientes, como pedirles que

se sienten alejados unos con otros y que usen mascarilla mientras estén en la sala de espera. Esto coincide con el estudio realizado por Khader y cols, quienes reportaron que la mayoría consideran pertinente brindar recomendaciones específicas a los pacientes acerca de la prevención del contagio.

Evaluar el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas acerca de los signos y síntomas del COVID-19 se encontró que menos de la mitad de ellos los conocían a cabalidad, igualmente sucedió con respecto a las medidas que deben implementarse para evitar la transmisión del virus. Este resultado difiere a lo hallado por Khader y cols y Gambhir y cols, quienes encontraron que la mayoría de los cirujanos dentistas conocían los signos y síntomas de esta. Esta diferencia podría deberse a las diferencias en la actualización y acceso a la información debido a la zona geográfica.

Por otro lado, las respuestas fueron correctas en la mayoría de los encuestados en relación al conocimiento de los equipos de protección personal útiles para protegerse de la COVID-19. Similares resultados fueron reportados por gran Gambhir y cols.

Además, este estudio determinó que el nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región Libertad frente a la COVID-19, según los años de ejercicio profesional, encontrando que la mayoría de los profesionales con menor cantidad de años de ejercicio profesional tuvo conocimiento regular, mientras que los de más años ejercicio, obtuvieron conocimiento bueno. Esta diferencia de puntuaciones podría deberse a que los cirujanos dentistas, con más años de experiencia laboral, podían estar más preocupados por las complicaciones en su salud, debido a su edad, buscando información para protegerse de la COVID-19.

En relación a la actitud, en todos los grupos se encontró que casi la totalidad de los participantes, presentó una actitud positiva respecto a todos los aspectos evaluados. Esto podría deberse al deseo de continuar con la atención odontológica evitando contagios pues, como sabemos, a inicios de la pandemia fueron uno de los grupos más afectados, ya que se les limitó la atención, y continuar trabajando es una necesidad para cuidar de sus familiares.

Según el sector laboral, la mayoría obtuvo conocimiento regular, tanto en el sector privado, público y ambos, además la casi la totalidad tenía una actitud positiva

frente a la COVID-19. Esto probablemente se debe a que tanto el sector público y privado se vieron afectados de igual manera, pues esta es una enfermedad que no distingue entre sectores laborales.

Es importante manifestar que la realización de este estudio fue complicado debido a la falta de colaboración y una baja tasa de respuestas inicial.

Una limitación importante fue que debido a que este trabajo fue ejecutado en pandemia, tuvo que ser realizado de forma virtual y como todo cuestionario virtual estaría sujeto a probable sesgo de información.

Es importante analizar los resultados de estudios como este debido a que nos brindan una visión general del conocimiento y actitud que presentan los cirujanos dentistas ante una nueva enfermedad y sus formas de transmisión, teniendo en consideración que el manejo correcto y oportuna de la información afecta directamente a la tasa de contagio comunitario. El presente estudio permite recomendar que debería haber una constante actualización por parte del cirujano dentista, tanto de forma individual, como institucional. Además, se recomendó, valorar cada cierto tiempo los cambios respecto en el conocimiento y actitud frente a la COVID-19 para evitar rebrotes en un futuro.

## **5. Conclusiones**

Los resultados de la presente investigación permiten concluir que:

1. Más de la mitad de los cirujanos dentistas evaluados tiene un conocimiento bueno y muy bueno sobre el tema y, casi la totalidad de los participantes de la región La Libertad, presenta actitud positiva frente a la prevención de COVID-19.
2. Los cirujanos dentistas con menor cantidad de años de ejercicio profesional tiene conocimiento regular, mientras que los de más años de ejercicio tienen conocimiento bueno.
3. Según sector laboral, la mayoría de cirujanos dentistas obtuvo conocimiento regular.
4. Respecto a los signos y síntomas de la COVID-19 y las medidas que deben adoptarse para evitar la transmisión del virus en consultorio, la mayoría registró

respuestas incorrectas; mientras que, la mayoría tuvo respuestas correctas acerca de los equipos de protección personal.

## **6. Recomendaciones**

- Se recomienda a las autoridades del Colegio odontológico del Perú, Región la Libertad, que deberían brindar cursos y capacitaciones acerca de la COVID-19 a los cirujanos dentistas con el fin de fomentar e incentivar a los cirujanos dentistas a continuar aprendiendo y actualizándose.
- Los cirujanos dentistas deberían continuar informándose sobre esta enfermedad, pues resulta ser primordial conocer sobre ella, para evitar más caso de infección.
- Los cirujanos dentistas deberían estar en constante actualización sobre las medidas que deben tomarse para evitar la transmisión del virus en su consultorio para así proteger la salud tanto su individual y familiar como la de sus pacientes.

## 7. Referencias

1. Cascella M, Rajnik M, Cuomo A, Dulebohn SC, Napoli RD. Features, evaluation and treatment coronavirus (COVID-19). StatPearls Publishing [Internet]. 2020 [citado 22 de junio de 2020]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554776/>
2. Duruk G, Gümüşboğa ZŞ, Çolak C. Investigation of Turkish dentists' clinical attitudes and behaviors towards the COVID-19 pandemic: a survey study. Braz Oral Res [Internet]. 2020 [citado 22 de junio de 2020];34:e054 Disponible en: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S1806-83242020000100234&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1806-83242020000100234&lng=en&nrm=iso&tlng=en)
3. Shacham M, Hamama-Raz Y, Kolerman R, Mijiritsky O, Ben-Ezra M, Mijiritsky E. COVID-19 Factors and psychological factors associated with elevated psychological distress among dentists and dental hygienists in Israel. Int J Environ Res Public Health [Internet]. enero de 2020 [citado 22 de junio de 2020];17(8):2900. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/8/2900>
4. Khader Y, Nsour MA, Al-Batayneh OB, Saadeh R, Bashier H, Alfaqih M, et al. Dentists' awareness, perception, and attitude regarding COVID-19 and infection control: Cross-Sectional study among Jordanian dentists. JMIR Public Health Surveill [Internet]. 2020 [citado 22 de junio de 2020];6(2):e18798. Disponible en: <https://publichealth.jmir.org/2020/2/e18798/>
5. Directiva Sanitari\_N\_100-MINSA-2020-DGIESP.pdf [Internet]. [citado 1 de agosto de 2020]. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/716209/DIRECTIVA\\_SANITARIA\\_N\\_100-MINSA-2020-DGIESP.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/716209/DIRECTIVA_SANITARIA_N_100-MINSA-2020-DGIESP.pdf)
6. Zhiyong L, Liuyan M. The prevention and control of a new coronavirus infection in department of stomatology. Chin J Stomatol [Internet]. 14 de febrero de 2020 [citado 22 de junio de 2020];55(00):E001-E001. Disponible en: [https://www.yiigle.com/LinkIn.do?linkin\\_type=pubmed&DOI=10.3760%2Fcmaj.issn.1002-0098.2020.0001](https://www.yiigle.com/LinkIn.do?linkin_type=pubmed&DOI=10.3760%2Fcmaj.issn.1002-0098.2020.0001)
7. Rothan HA, Byrareddy SN. The epidemiology and pathogenesis of coronavirus disease (COVID-19) outbreak. J Autoimmun [Internet]. 1 de mayo de 2020 [citado 22 de junio de 2020];109:102433. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896841120300469>
8. Izzetti R, Nisi M, Gabriele M, Graziani F. COVID-19 Transmission in dental practice: Brief review of preventive measures in Italy. J Dent Res [Internet]. 17 de abril de 2020 [citado 22 de junio de 2020]; 99(9):1030–8. Disponible en: <https://doi.org/10.1177/0022034520920580>
9. Meng L, Hua F, Bian Z. Coronavirus disease 2019 (COVID-19): Emerging and future challenges for dental and oral medicine. J Dent Res [Internet].

- 2020 [citado 22 de junio de 2020];99(5):481–7. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1177/0022034520914246>
10. Baghizadeh Fini M. What dentists need to know about COVID-19. *Oral Oncol* [Internet]. 1 de junio de 2020 [citado 22 de junio de 2020]; 105:104741. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1368837520301779>
  11. Practitioners specialized in oral health and coronavirus disease 2019: Professional guidelines from the French society of stomatology, maxillofacial surgery and oral surgery, to form a common front against the infectious risk. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg* [Internet]. 1 de abril de 2020 [citado 22 de junio de 2020];121(2):155-8. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468785520300720>
  12. Alharbi A, Alharbi S, Alqaidi S. Guidelines for dental care provision during the COVID-19 pandemic. *Saudi Dent J*[Internet]. 1 de mayo de 2020 [citado 22 de junio de 2020];32(4):181-6. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1013905220303266>
  13. Guo YR, Cao QD, Hong ZS, Tan YY, Chen SD, Jin HJ, et al. The origin, transmission and clinical therapies on coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak – an update on the status. *Mil Med Res* [Internet]. 13 de marzo de 2020 [citado 22 de junio de 2020];7(1):11. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s40779-020-00240-0>
  14. Ahmed MA, Jouhar R, Ahmed N, Adnan S, Aftab M, Zafar MS, et al. Fear and practice modifications among dentists to combat novel coronavirus disease (COVID-19) Outbreak. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. enero de 2020 [citado 22 de junio de 2020];17(8):2821. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/8/2821>
  15. Ahn D-G, Shin H-J, Kim M-H, Lee S, Kim H-S, Myoung J, et al. Current status of epidemiology, diagnosis, therapeutics, and vaccines for novel coronavirus disease 2019 (COVID-19). *J Microbiol Biotechnol* [Internet]. 28 de marzo de 2020 [citado 22 de junio de 2020];30(3):313-24. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9728410/>
  16. Rostamzadeh M, Afkhamzadeh A, Afrooz S, Mohamadi K, Rasouli MA. Dentists' knowledge, attitudes and practices regarding Hepatitis B and C and HIV/AIDS in Sanandaj, Iran. *BMC Oral Health* [Internet]. diciembre de 2018 [citado 22 de junio de 2020];18(1):220. Disponible en: <https://bmcoralhealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12903-018-0685-1>
  17. Kamate S, Sharma S, Thakar S, Srivastava D, Sengupta K, Hadi AJ, et al. Assessing knowledge, attitudes and practices of dental practitioners regarding the COVID-19 pandemic: A multinational study. *Dent Med Probl* [Internet]. 31 de marzo de 2020 [citado 22 de junio de 2020];57(1):11-7. Disponible en: <http://www.dmp.umed.wroc.pl/pdf/2020/57/1/11.pdf>

18. Ather A, Patel B, Ruparel NB, Diogenes A, Hargreaves KM. Coronavirus disease 19 (COVID-19): Implications for clinical dental care. *J Endod* [Internet]. 1 de mayo de 2020 [citado 22 de junio de 2020];46(5):584-95. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009923992030159X>
19. Consolo U, Bellini P, Bencivenni D, Iani C, Checchi V. Epidemiological aspects and psychological reactions to COVID-19 of dental practitioners in the Northern Italy Districts of Modena and Reggio Emilia. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. enero de 2020 [citado 22 de junio de 2020];17(10):3459. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/10/3459>
20. Bizzoca ME, Campisi G, Lo Muzio L. Covid-19 Pandemic: What changes for dentists and Oral medicine experts? A narrative review and novel approaches to infection containment. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. enero de 2020 [citado 22 de junio de 2020];17(11):3793. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/11/3793>
21. Gambhir R, Dhaliwal J, Aggarwal A, Anand S, Anand V, Bhangu A. Covid-19: a survey on knowledge, awareness and hygiene practices among dental health professionals in an Indian scenario. *Rocz Panstw Zakl Hig.* 11 de mayo de 2020 [citado 22 de junio de 2020];71. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32519827/>
22. REAL ACADEMIA ESPAÑOLA: Diccionario de la lengua española, 23.<sup>a</sup> ed., [versión 23.3 en línea]. <<https://dle.rae.es>> [citado 20 de mayo de 2020].
23. Sabatés L, Capdevila J. Aportaciones sobre la relación conceptual entre actitud y competencia, desde la teoría del cambio de actitudes [Internet]. *Ojs.ual.es*. 2010 [citado 1 junio de 2020]. Disponible en: <http://ojs.ual.es/ojs/index.php/EJREP/article/view/1416/163>

## 8. Anexos

### ANEXO N°1

Preguntas

Respuestas

226

Puntos totales: 10

Apellidos y nombres \*

Texto de respuesta corta

Correo electrónico \*

Texto de respuesta corta

Usted ejerce la práctica odontológica en el:

Sector público

Sector privado

Ambos

Años de Práctica que tiene usted como cirujano dentista:

0-2

2-5

5-10

> 10



1. ¿Cuál es el nombre de la enfermedad que causa el nuevo brote de coronavirus?

- Nueva corona
- SARS-CoV-2
- COVID-19
- No lo sé

2. ¿Cuáles son los signos y síntomas más frecuentes de la COVID-19? (seleccione todas las que correspondan)

- Fiebre y tos seca
- Diarrea y vómitos
- Dificultad para respirar
- Fatiga y dolor muscular
- Ojos rojos

3. ¿Existen medicamentos antivirales disponibles contra el brote de COVID-19?

- Si
- No

4. ¿Cuál de las siguientes medidas deben tomarse para evitar la transmisión del virus, en pacientes sospechosos de COVID-19? (Seleccione todas las que correspondan)

- Lavarse las manos con frecuencia usando un desinfectante para manos a base de alcohol o agua y jabón.
- Poner mascarilla en pacientes diagnosticados y/o sospechosos
- No colocar revistas en la sala de espera
- El paciente puede escupir con normalidad
- Limpiar y desinfectar sólo al finalizar el día las superficies en contacto con pacientes.
- Realizar triaje telefónico
- Limpiar y desinfectar antes y después de atender a un paciente.

5. Los equipos de protección personal útiles para protegerse de la COVID-19 son: (si considera que todas son correctas marque sólo la opción : Todos los anteriores)

- Protección de calzado (botas quirúrgicas)
- Protección de cabello (gorro quirúrgico)
- Protección corporal (mandilón quirúrgico o mameluco con capucha)
- Protección respiratoria (mascarilla N95 o FFP2)
- Protección ocular
- Protección facial
- Guantes
- Todas las anteriores

## ACTITUD

1. Creo que la higiene de manos y el EPP pueden ser efectivos para prevenir la infección

- Totalmente de acuerdo
- De acuerdo
- Indiferente
- Desacuerdo
- Totalmente desacuerdo

2. Creo que la COVID -19 es de mucho riesgo para mi salud y la de mi familia

- Totalmente de acuerdo
- De acuerdo
- Indiferente
- Desacuerdo
- Totalmente desacuerdo

3. Creo que la COVID -19 es un riesgo para la salud de mis pacientes

- Totalmente de acuerdo
- De acuerdo
- Indiferente

4. Creo que es necesario pedirles a los pacientes que se alejen unos de otros, usando máscaras mientras están en la sala de espera y lavarse las manos antes de subirse al sillón dental

- Totalmente de acuerdo
- De acuerdo
- Indiferente
- Desacuerdo
- Totalmente desacuerdo



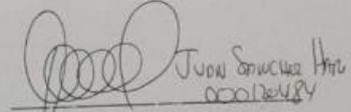
Atrás

Enviar

Borrar formulario



## ANEXO N°2

<p style="text-align: center;">Esp. Antonio Arizola Aguado</p> <p style="text-align: center;">Cirujano dentista especialista en Cirugía Bucal Y Maxilofacial, docente de cirugía bucal en la Universidad Privada Antenor Orrego.</p>	 <p style="text-align: center;">C.D. Antonio Arizola Aguado C.O.P. 0035 - RNE 1026</p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;"><b>Nombres y apellidos</b></p>
<p style="text-align: center;">Esp. Alfredo Yupanqui Pellanne</p> <p style="text-align: center;">Cirujano dentista especialista en Cirugía Bucal Y Maxilofacial, docente de cirugía bucal y maxilofacial en la Universidad Peruana Cayetano Heredia.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Alfredo Yupanqui Pellanne</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Nombres y apellidos</b></p>
<p style="text-align: center;">Mg. Esp. Hugo Castillo Aguirre</p> <p style="text-align: center;">Cirujano dentista especialista en Cirugía Bucal Y Maxilofacial, docente de cirugía bucal en la Universidad Privada Antenor Orrego.</p>	<p style="text-align: center;"><b>HUGO CASTILLO AGUIRRE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Nombres y apellidos</b></p>
<p style="text-align: center;">Mg. Esp. Victor Manuel Arrascue Dulando</p> <p style="text-align: center;">Cirujano dentista especialista en Cirugía Bucal Y Maxilofacial, docente de cirugía bucal y maxilofacial en la Universidad Peruana Cayetano Heredia.</p>	<p style="text-align: center;">Victor Manuel Arrascue Dulando</p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;"><b>Nombres y apellidos</b></p>
<p style="text-align: center;">Dra. Ofelia Cordova Paz Soldan</p> <p style="text-align: center;">Licenciada y titulada como Biólogo microbiólogo, Especialidad de Biología Molecular y Genética, docente de biología celular y molecular en la Universidad Privada Antenor Orrego.</p>	 <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;"><b>Nombres y apellidos; Dra. OFELIA CORDOVA PAZ SOLDAN</b></p>
<p style="text-align: center;">Dr. Otto Ajalcriña Hernández</p> <p style="text-align: center;">Cirujano dentista especialista en Cirugía Bucal Y Maxilofacial, docente de cirugía bucal en la Universidad Privada Antenor Orrego.</p>	 <p style="text-align: center;"><b>Otto Ajalcriña Hernández</b></p>
<p style="text-align: center;">Dr. Juan Sánchez Haro</p> <p style="text-align: center;">Cirujano dentista especialista en Cirugía Bucal Y Maxilofacial, docente de cirugía bucal en la Universidad Privada Antenor Orrego.</p>	 <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;"><b>Nombres y apellidos</b></p>
<p style="text-align: center;">Dra. Sonia Sacsquispe Contreras</p> <p style="text-align: center;">Cirujano dentista especialista en Cirugía Bucal Y Maxilofacial, docente de cirugía bucal y maxilofacial en la Universidad Peruana Cayetano Heredia</p>	 <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;"><b>Sonia Sacsquispe Contreras</b></p>

## VALIDACION DE INSTRUMENTO

CRITERIOS	REDACCIÓN					CONTENIDO					
	N° DE ITEMS	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
JUEZ 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 4	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 5	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
JUEZ 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 8	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>0.875</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>0.875</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0.875</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>V DE AIKEN</b>	<b>0.925</b>					<b>0.95</b>					
<b>AIKEN TOTAL</b>	<b>0.9375</b>										

Nivel de conocimiento:

Validación	Redacción					Contenido				
	Items	N°jueces	N°acuerdo	V de Aiken	P - value	Items	N°jueces	N°acuerdo	V de Aiken	P - value
Cuestionario (Nivel de conocimiento)	1	8	7	0.88	0.035	1	8	7	0.88	0.035
	2	8	8	1	0.004	2	8	8	1	0.004
	3	8	8	1	0.004	3	8	8	1	0.004
	4	8	6	0.75		4	8	7	0.88	0.035
	5	8	8	1	0.004	5	8	8	1	0.004

V DE AIKEN: 0.94

CRITERIOS	REDACCIÓN				CONTENIDO				
	N° Items	1	2	3	4	1	2	3	4
JUEZ 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 5	0	1	1	0	1	0	0	1	1
JUEZ 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUEZ 8	0	1	1	0	1	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>0.875</b>	<b>0.875</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>V DE AIKEN</b>	<b>0.875</b>				<b>0.9375</b>				
<b>AIKEN TOTAL</b>	<b>0.90625</b>								

Actitud:

Validación	Redacción					Contenido				
	Items	N°jueces	N°acuerdo	V de Aiken	P - value	Items	N°jueces	N°acuerdo	V de Aiken	P - value
Cuestionario (Actitud)	1	8	6	0.75		1	8	8	1	0.004
	2	8	8	1	0.004	2	8	7	0.88	0.035
	3	8	8	1	0.004	3	8	7	0.88	0.035
	4	8	6	0.75		4	8	8	1	0.004

V DE AIKEN: 0.906

Ambos instrumentos se consideran como válidos, siendo la v de Aiken de 0.94 en el instrumento de nivel de conocimiento y 0.906 en el instrumento que evalúa actitud.

## ANEXO N°3

Preguntas Respuestas **11** Puntos totales: 20



Sección 1 de 3

### Nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región La Libertad frente a la COVID-19

Este cuestionario contiene dos secciones que comprende 15 preguntas que le tomaran aproximadamente 2-5 minutos de su valioso tiempo, y este me será de mucha ayuda para mi trabajo de investigación.

CONSENTIMIENTO INFORMADO Estimado(a) Dr(a) mi nombre es Ana Thalia Lecca Mendoza , con ID:000171032, estudiante de Tesis II de Estomatología. Este cuestionario tiene como propósito recopilar información para determinar el "Nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la libertad frente a la COVID-19 ". Se le pide que responda las preguntas de la manera más honesta posible, sus datos se mantendrán confidenciales y sólo se utilizarán con fines de investigación. Su participación es totalmente voluntaria y no será obligatoria llenar dicha encuesta si usted no lo desea, si decide usted participar: Marque la siguiente opción:

ACEPTO

NO ACEPTO

Apellidos y Nombres

Texto de respuesta corta

## ANEXO N°4



Sr.

Dr. Oscar Del Castillo Huertas

**Director**

**Escuela de Estomatología**

**Universidad Privada Antenor**

**Orrego**

Por medio de la presente, ANGEL STEVEN ASMAT ABANTO, docente de la Escuela de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, ID N°000063709, declaro que estoy asesorando el anteproyecto de investigación titulado: "CONOCIMIENTO Y ACTITUD DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE LA REGIÓN LA LIBERTAD FRENTE A LA COVID 19, SEPTIEMBRE 2020", cuya autoría recae en el(la) estudiante LECCA MENDOZA ANA THALIA, y me comprometo de manera formal a asumir la responsabilidad de la asesoría hasta la sustentación de la tesis.

Agradeciendo su atención, quedo de usted.

Atentamente:



Dr. Angel Steven Asmat Abanto  
DOCENTE UPAO ID 000063709

Trujillo, 29 de julio de 2020

## ANEXO N°5



**UPAO** | Facultad de Medicina Humana  
DECANATO

Trujillo, 22 de setiembre del 2022

### RESOLUCIÓN N° 2328-2022-FMEHU-UPAO

VISTOS, y:

#### CONSIDERANDO:

Que, por Resolución N° **1541-2020-FMEHU-UPAO** se autorizó la inscripción del Proyecto de Tesis intitulado **“CONOCIMIENTO Y ACTITUD DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE LA REGIÓN LA LIBERTAD FRENTE A LA COVID 19, SEPTIEMBRE 2020”**, presentado por el (la) alumno (a) **LECCA MENDOZA ANA THALIA**, registrándolo en el Registro de Proyectos con el número **N° 753 (setecientos cincuenta y tres)**, y la vigencia hasta el **21 de agosto del 2021**;

Que, mediante documento del 22 de setiembre del 2022 el (la) referido (a) alumno (a) ha solicitado autorización para la ampliación del período de vigencia del mencionado proyecto de tesis hasta el **30 de abril del 2023**.

Estando a las consideraciones expuestas y en uso a las atribuciones conferidas a este Despacho:

#### SE RESUELVE:

- Primero.- DISPONER** la rectificación de la Resolución N° 1541-2020-FMEHU-UPAO en lo referente a la ampliación del período de vigencia del mencionado proyecto de tesis hasta el **30 de abril del 2023**, quedando subsistente todo lo demás.
- Segundo.- PONER** en conocimiento de las unidades comprometidas en el cumplimiento de la presente resolución.

#### REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.



**Dr. Juan Alberto Díaz Plasencia**  
Decano



**Dra. Elena Adela Cáceres Andonaire**  
Secretaria Académica

c.c. Escuela de Medicina Humana  
Asesor(a)  
Intermediaria  
Archivo

## ANEXO N°6



**UPAO**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACION  
Comité de Bioética

### COMITÉ DE BIOÉTICA EN INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN COMITÉ DE BIOÉTICA N°0360-2020-UPAO

TRUJILLO, 16 DE OCTUBRE DE 2020

VISTO, correo electrónico de fecha 15 de octubre del 2020 presentado por el alumno(a) ANA THALIA LECCA MENDOZA quien solicita autorización para realización de investigación, y

#### CONSIDERANDO:

Que por solicitud de la Srta. ANA THALIA LECCA MENDOZA, 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 el alumno, 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:

**PRIMERO:** APROBAR el Proyecto de investigación: CONOCIMIENTO Y ACTITUD DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE LA REGIÓN LA LIBERTAD FRENTE A LA COVID-19, SEPTIEMBRE 2020.

**SEGUNDO:** dar cuenta al Vice Rectorado de Investigación.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.

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

UPAO



## ANEXO N°7



*"Año de la Universalización de la salud"*

Trujillo, 23 de junio de 2020

### CARTA N° 0004 -2020-ESTO-FMEHU-UPAO

Señor Dr.:  
**LUIS ARQUÍMIDES GAMARRA CIUDAD**  
Decano Nacional del Colegio Odontológico – Región La Libertad

De mi consideración:

Mediante la presente reciba un cordial saludo y, a la vez, presentar a, **ANA THALIA LECCA MENDOZA**, 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 despacho 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

Cc:  Archivo  
 Canal Cable

ANEXO N°8



**COLEGIO ODONTOLÓGICO DEL PERÚ  
REGIÓN LA LIBERTAD**

CONSEJO ADMINISTRATIVO  
2018 - 2020

Trujillo, 22 de octubre de 2020

DECANO  
Luis A. Gamara Ciudad

VICE-DECANO  
Edward Henry Miranda Gutiérrez

DIRECCIÓN GENERAL  
Gaiys Palomino M. de Tabora

DIRECCIÓN ECONOMÍA  
Rosalé Flores Angles

DIRECCIÓN ADMINISTRACIÓN  
Hilda Bustos Ortégui

DIRECCIÓN PLANIFICACIÓN  
Richard J. Guerrero León

DIRECCIÓN LOGÍSTICA  
Giancarlo Redondeg Suárez

Señor:  
Dr. OSCAR DEL CASTILLO HUERTAS  
Director de la Escuela Profesional  
Universidad Privada Antenor Orrego

Presente.-

De mi especial consideración:

Reciba un afectuoso saludo a nombre del Colegio Odontológico del Perú Región La Libertad y el mío propio.

Mediante el presente, hago llegar a su despacho la relación de nombres y correos electrónicos de odontólogos de la provincia de Trujillo, que fue solicitada para la realización de un trabajo de investigación y así optar el título profesional de Cirujano Dentista de la Srta. ANA THALIA LECCA MENDOZA alumna de la carrera de odontología.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



CD. Luis A. Gamara Ciudad  
Decano

e-mail: [codelltrv@gmail.com](mailto:codelltrv@gmail.com) Av. España # 307 Trujillo-Perú Teléfono: 51(44)245364 / 232675 Celular: 948951391

## ANEXO N°9

# Nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región La Libertad frente a la COVID-19



Este cuestionario contiene dos secciones que comprende 9 preguntas que le tomaran aproximadamente 2-5 minutos de su valioso tiempo, y este me será de mucha ayuda para mi trabajo de investigación.

**CONSENTIMIENTO INFORMADO** Estimado(a) Dr(a) mi nombre es Ana Thalia Lecca Mendoza , con ID:000171032, estudiante de Tesis II de Estomatología en la Universidad Privada Antenor Orrego. Este cuestionario tiene como propósito recopilar información para determinar el "Nivel de conocimiento y actitud de los cirujanos dentistas de la región la libertad frente a la COVID-19 ". Se le pide que responda las preguntas de la manera más honesta posible, sus datos se mantendrán confidenciales y sólo se utilizarán con fines de investigación. Su participación es totalmente voluntaria y no será obligatoria llenar dicha encuesta si usted no lo desea, si decide usted participar: Marque la siguiente opción:

- Acepto
- No acepto

Act  
Ve a