

**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA**



**NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD  
FRENTE AL COVID-19 EN CIRUJANOS DENTISTAS DEL DISTRITO DE  
CERRO COLORADO, AREQUIPA 2021.**

**TESIS**

**PRESENTADA POR BACHILLER**

**YUCRA ROMERO LESLIE KATHERINE**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE**

**CIRUJANO DENTISTA**

**LIMA – PERU**

**2022**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SALUD PUBLICA  
SUBLÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SALUD PUBLICA ESTOMATOLÓGICA

**ASESOR:**

MG. ESP. ELOY GAMBOA ALVARADO

## **AGRADECIMIENTO**

A mi asesor, Mg. Eloy Gamboa Alvarado docente del programa de estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista, por el gran apoyo, por su tiempo para poder sacar adelante este proyecto.

## **DEDICATORIA**

A Dios por darme la vida, por darme una familia maravillosa, por darme salud y fuerzas para lograr mis metas.

A mi madre porque siempre creyó en mí, por su amor infinito, por los valores que me inculco y por estar siempre a mi lado en todo momento de mi vida.

A mi padre por ser un gran apoyo, por motivarme constantemente a ser cada día mejor, por el esfuerzo que hace día a día para ver triunfar a sus hijos.

A mi hermano; Ángel por su cariño, por su motivación para poder terminar esta etapa tan importante y así poder compartir con él el ejemplo que con mucho esfuerzo y perseverancia se pueden lograr los sueños.

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021. **Materiales y métodos:** Estudio descriptivo de corte transversal, observacional y prospectivo. La muestra estuvo formada por 167 Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021. El instrumento utilizado fue un cuestionario validado por juicio de expertos y con un coeficiente de Alfa de Cronbach de 0,85. El instrumento consto de 30 preguntas en el cuestionario sobre generalidades de COVID-19, medidas generales de bioseguridad y disposiciones específicas frente al COVID-19, fue aplicado en un tiempo aproximado de 15 minutos. **Resultados:** En los resultados de obtuvo que el 65,3% de cirujanos dentistas cuentan con un nivel medio de conocimiento, seguido por un 29,9% del nivel bajo de conocimiento y por último el nivel alto de conocimiento representado por un 9,6%.

**Conclusiones:** Se concluyó que existe un nivel medio de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 por parte de los cirujanos dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.

**Palabras clave:** Nivel de conocimiento, bioseguridad, COVID-19.

## **ABSTRACT**

**Objective:** To determine the level of knowledge about biosafety measures against COVID-19 in dental surgeons in the district of Cerro Colorado, Arequipa 2021. **Materials and methods:** Descriptive cross-sectional, observational and prospective study. The sample consisted of 167 dental surgeons from the district of Cerro Colorado, Arequipa 2021. The instrument used was a questionnaire validated by expert judgment and with a Cronbach's Alpha coefficient of 0.85. The instrument consisted of 30 questions in the questionnaire on generalities of COVID-19, general biosafety measures and specific provisions against COVID-19, it was applied in an approximate time of 15 minutes. **Results:** In the results obtained that 65.3% of dental surgeons have a medium level of knowledge, followed by 29.9% of the low level of knowledge and finally the high level of knowledge represented by 9.6 %.

**Conclusions:** It was concluded that there is a medium level of knowledge about biosecurity measures against COVID-19 by dental surgeons in the district of Cerro Colorado, Arequipa 2021.

**Keywords:** Level of knowledge, biosafety, COVID-19.

## INDICE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN .....	II
ASESOR.....	III
AGRADECIMIENTO .....	IV
DEDICATORIA .....	V
RESUMEN .....	VI
ABSTRACT.....	VII
LISTA DE TABLAS .....	X
LISTA DE GRAFICOS .....	XI
LISTA DE ANEXOS .....	XII
1. INTRODUCCION.....	1
1.1. PLANEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.2. FORMULACION DEL PROBLEMA .....	5
2. ANTECEDENTES BIBLIOGRAFICOS .....	5
3. HIPOTESIS.....	13
3.1. HIPOTESIS GENERAL.....	13
4. VARIABLES.....	13
4.1. DEFINICION CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES.....	13
4.2. OPERACIONALIZACION DE LAS VARIABLES.....	14
5. OBJETIVOS.....	14
5.1. OBJETIVO GENERAL.....	14
5.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	14
6. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION .....	16
6.1. DISEÑO METOLOGICO.....	16
6.1.1. TIPO DE INVESTIGACION .....	16
6.1.2. NIVEL DE INVESTIGACION .....	16
6.2. POBLACION Y MUESTRA .....	17
6.3. DETERMINACION DEL TAMAÑO MUESTRAL Y MUESTREO .....	17
6.4. CRITERIOS DE SELECCIÓN.....	17
6.5. CONSIDERACIONES ETICAS .....	18



6.6.	PROCEDIMIENTOS Y MEDIOS DE RECOLECCION DE INFORMACION .....	19
6.7.	ANALISIS ESTADISTICO .....	20
7.	RESULTADOS .....	21
8.	DISCUSION .....	33
9.	CONCLUSIONES.....	40
10.	RECOMENDACIONES.....	41
11.	BIBLIOGRAFIA.....	43
12.	ANEXOS .....	50

## LISTA DE TABLAS

<b>TABLA 1:</b> Nivel de Conocimiento sobre Medidas de Bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.....	21
<b>TABLA 2:</b> Nivel de Conocimiento sobre medidas de Bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según Sexo.....	23
<b>TABLA 3:</b> Nivel de Conocimiento sobre Medidas de Bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según Grupo Etereo.....	25
<b>TABLA 4:</b> Nivel de Conocimiento de las Generalidades sobre COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.....	27
<b>TABLA 5:</b> Nivel de Conocimiento de las Medidas Generales de Bioseguridad en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.....	29
<b>TABLA 5A:</b> Nivel de Conocimiento de las Medidas Generales de Bioseguridad en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021. Según sus Subdimensiones.....	31
<b>TABLA 6:</b> Nivel de Conocimiento sobre las Disposiciones Específicas frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.....	32

## LISTA DE GRAFICOS

<b>GRAFICO 1:</b> Nivel de Conocimiento sobre Medidas de Bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.....	22
<b>GRAFICO 2:</b> Nivel de Conocimiento sobre medidas de Bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según Sexo.....	24
<b>GRAFICO 3:</b> Nivel de Conocimiento sobre Medidas de Bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según Grupo Etereo.....	26
<b>GRAFICO 4:</b> Nivel de Conocimiento de las Generalidades sobre COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.....	28
<b>GRAFICO 5:</b> Nivel de Conocimiento de las Medidas Generales de Bioseguridad en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.....	30
<b>GRAFICO 6:</b> Nivel de Conocimiento sobre las Disposiciones Específicas frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.....	33

## LISTA DE ANEXOS

<b>ANEXO 1:</b> Operacionalización de Variables.....	57
<b>ANEXO 2:</b> Determinación del Tamaño Muestral.....	59
<b>ANEXO 3:</b> Constancia de Aprobación del Comité Institucional de Ética e Investigación.....	60
<b>ANEXO 4:</b> Permiso para Ejecución de Investigación.....	61
<b>ANEXO 5:</b> Documento de Autorización de la Institución.....	62
<b>ANEXO 6:</b> Consentimiento Informado.....	63
<b>ANEXO 7:</b> Cuestionario.....	65
<b>ANEXO 8:</b> Ficha Técnica del Instrumento.....	76
<b>ANEXO 9:</b> Informe de Opinión de Expertos.....	77
<b>ANEXO 10:</b> Matriz de Consistencia.....	80

## **1. INTRODUCCION**

### **1.1. PLANEAMIENTO DEL PROBLEMA**

A finales de 2019, se detectaron los primeros casos de una enfermedad pulmonar de etiología desconocida en la ciudad de Wuhan, China. En los meses siguientes, este nuevo patógeno se extendió por Europa y el mundo. En marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró oficialmente advertencia de pandemia. Este nuevo virus, altamente infeccioso particularmente en las vías respiratorias, causa síndrome respiratorio agudo, que se caracteriza por una neumonía bilateral, pero potencialmente letal. Las principales vías de transmisión de SARS-CoV-2 son el aire y el contacto directo. Las infecciones transmitidas por el aire son causadas por toser, estornudar, exhalar o hablar. La infección por contacto directo se produce a través del contacto con la superficie contaminada y el posterior toque de los ojos, nariz o boca. La saliva también juega un papel importante en la propagación de la infección, tanto a través del aire como por contacto directo.<sup>1</sup> Los profesionales de la salud se han involucrado de inmediato en la emergencia. Los cirujanos dentistas suelen ser la primera línea de diagnóstico, ya que trabajan en estrecho contacto con los pacientes.<sup>2</sup>

Muchos procedimientos dentales producen aerosoles y gotitas (alta velocidad piezas de mano, jeringas triples, ultrasonido, etc.) que puedan contaminarse con el virus. Por lo tanto, en las clínicas dentales y los hospitales, estos son una causa importante de preocupación, ya que están inevitablemente expuestos a la generación de grandes cantidades de aerosoles y gotitas mezcladas con saliva y sangre del paciente. Además del toser y respirar de pacientes infectados, los instrumentos dentales utilizan aire de alta velocidad para impulsar las turbinas, y operar con agua. Estas gotitas y aerosoles son lo suficientemente pequeños como para permanecer suspendidos en el aire durante periodos de tiempo prolongados antes de caer a la superficie del medio ambiente o entrar en el tracto respiratorio de otros individuos.<sup>3</sup>

La odontología es una de las áreas de la salud directamente afectadas por este virus debido al contacto directo con la cavidad bucal de los pacientes. Por tanto, las medidas de bioseguridad deben ser eficaces para evitar posibles infecciones cruzadas. Los pacientes en servicios dentales están expuestos al contagio por COVID-19 si los odontólogos no cumplen con las medidas de bioseguridad implementadas por la normativa COVID-19<sup>4</sup>, como número y tipo de pacientes tratados, barreras faciales, protección corporal, desinfección de ambientes, y el

distanciamiento social. Es importante tener en cuenta que las medidas de protocolo de protección requieren la participación de los pacientes y del personal dental para reducir la infección cruzada.<sup>5</sup>

Aunque el problema de la contaminación cruzada siempre ha existido, hoy los profesionales están más conscientes y dispuestos a seguir nuevas estrategias para reducir los riesgos para ellos mismos, sus asistentes y los pacientes.<sup>6</sup>

La OMS ha anunciado medidas de bioseguridad que los profesionales de la salud deben implementar en la atención al paciente, buscando reducir el alto riesgo al que están expuestos. Además, la Asociación Dental Americana (ADA) ha publicado guías de protección en las clínicas dentales para mantener la bioseguridad y así minimizar el riesgo de transmitir COVID-19 antes, durante y después de la atención odontológica. Una de las medidas de protección recomendadas se refiere a la vestimenta habitual de los dentistas en la atención al paciente. Se requieren batas desechables sobre chaqueta de cuello largo y pantalones. También se recomienda el uso de lentes protectores, mascarillas respiratorias como el N95 o FFP2, caretas faciales, gorros quirúrgicos y cubre zapatos desechables para la protección personal y del paciente.<sup>7</sup>

La exposición de rutina trivializa los riesgos laborales para los profesionales dentales. Promover comportamientos preventivos y seguros puede contribuir a un lugar de trabajo más saludable y seguro.<sup>8</sup>

La odontología ha pasado de una fase de desarrollo clínico importante a una en donde el manejo de barrera de protección, el control de tratamientos y el tiempo asignado a los pacientes están cambiando la forma de realizar la profesión.<sup>9</sup>

Los estándares de bioseguridad demuestran ser indispensables para evitar la propagación del virus, especialmente durante los tratamientos clínicos y odontológicos.<sup>10</sup>

El área odontológica debe tener todos los conocimientos necesarios sobre esta pandemia porque, como profesional de la salud y responsable de la condición bucal de la sociedad, es de vital importancia reducir el riesgo de infección como el COVID-19.<sup>11</sup>

Por lo expuesto el propósito de esta investigación fue determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.



## **1.2. FORMULACION DEL PROBLEMA**

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021?

## **2. ANTECEDENTES BIBLIOGRAFICOS**

En el año 2021, Frometa y col.<sup>12</sup> describieron el nivel de conocimiento sobre la bioseguridad frente al COVID-19. Se realizó un estudio observacional descriptivo y transversal en los servicios estomatológicos cubanos, la población estuvo conformada por 40 odontólogos. Se estudiaron variables como ocupación profesional, años de egreso, medianamente adecuado o inadecuado según encuestas aplicadas. El nivel de conocimiento inadecuado predominó en los tres primeros ítems evaluados (en el 50 % sobre medidas generales, en el 47,5 % acerca de la higiene de las manos y 40 % en la protección personal); en grado medio el manejo de prendas y cuidado del medio ambiente con un 50 % y 75 % respectivamente; sin embargo, no hubo diferencias estadísticamente significativas entre el nivel de conocimientos, la ocupación profesional y los años de graduado. Se llegó a la conclusión que el nivel de conocimientos de los odontólogos sobre la bioseguridad ante el COVID-19 es medianamente adecuado y no depende del nivel de especialización ni de la experiencia.

En el año 2021, Alava y col.<sup>13</sup> realizaron un estudio con el objetivo de hallar la seroprevalencia, factores de riesgo y protocolos de bioseguridad COVID-19, en el personal de salud de la ciudad de Jipijapa- Ecuador. El tipo de investigación fue descriptivo, analítico, prospectivo y de corte transversal. Participaron 128 profesionales de la salud, los resultados se mostraron de la siguiente manera, el género masculino presento más casos positivos con un 57,72 %, la edad más afectada fue de 36 a 64 años con un 52,53%, la seroprevalencia de periodo por la infección SARS-CoV-2 entre el periodo enero del 2021 fue de 22,65 % en el personal de salud, no hubo una diferencia estadística entre los protocolos de bioseguridad y los factores de riesgo con los nuevos casos de la COVID-19. Se llegó a la conclusión que los profesionales de la salud utilizaron adecuadamente los protocolos de bioseguridad, cuidando su bienestar y el de los pacientes.

En el año 2021, Bustillos y col.<sup>14</sup> determinaron la importancia de la bioseguridad odontológica en tiempos de coronavirus COVID-19 la investigación se llevó acabo en base a tres estudios realizados en distintos países de américa tanto en estudiantes como en profesionales de odontología. Los resultados del estudio fueron que con respecto al lavado de manos un 33% y 10 % respectivamente lo cumplen correctamente y en el número de veces adecuado así como después de la atención de paciente; en cuanto a la esterilización se tomó

estudios de otros países que reflejan que 66,5% (bajo) es el resultado de su eficacia, en otro que más del 50% de los dentistas no realizan control biológico de equipos de esterilización y en lo que refiere a la desinfección se demostró que al menos el 30% de los microorganismos que quedan sin limpiar en distintas partes son patógenos peligrosos; en cuanto a la eliminación de residuos un estudio muestra que más del 90% de los estudiantes universitarios no tiene conocimiento correcto y otro estudio valida que el 40% no desecha los elementos punzocortantes de forma adecuada; en relación a las vacunas de la Hepatitis B como la más frecuente y necesaria para realizar la práctica dental se verifica que el 59% no contaba con el esquema completo , otro estudio verificó que del 100% de los accidentes un 45 % se produce por pinchazos involuntarios mientras que otro indica que los estudiantes no conocen la importancia de contar con esta defensa inmune extra. Se concluyó que existirán modificaciones en cuanto a las medidas de bioseguridad después de la COVID-19, algunas aún en proceso de ser verificadas por organismos del área como ADA para luego pasar a ser socializadas en todos los países tanto en consulta privada o pública.

En el año 2021, Barbosa y col.<sup>15</sup> evaluaron la modificación de la práctica, uso de EPP, protocolos de bioseguridad, afectación en los planes de la carrera, prevalencia de contagio y la percepción de riesgo

de los odontólogos durante la pandemia por COVID-19 en Colombia. Se aplicó una encuesta a los cirujanos dentistas de Colombia incluyendo cuatro áreas: sociodemográficos, laborales y afectación en los planes de carrera, seguimiento y conocimiento de protocolos de bioseguridad, riesgo y percepción de riesgo de contagio. Se presenta un análisis descriptivo de los datos. Se evaluaron 5370 odontólogos generales y especialistas participaron del estudio (mujeres: 3878; de mediana edad: 45 años. El 41,94% fueron odontólogos generales. La adherencia a protocolos de seguridad y el uso de elementos de protección personal (EPP) fue mayor al 99%. La mayoría de odontólogos que representa el 91,29% suspendió sus actividades clínicas durante la cuarentena y ha pensado en disminuir sus horas de trabajo el 77,96%. La percepción de riesgo de contagio de la COVID-19 fue alta el 95,91% refirió que es muy probable/probable el contagio, aunque el auto-reporte de contagio por COVID-19 fue bajo (0,61%). Se llegó a la conclusión que definitivamente la pandemia por COVID-19 ha impactado en la práctica odontológica, generando cambios en las actividades clínicas de la profesión, el seguimiento de protocolos de bioseguridad y de uso de EPP fue alto, aunque la percepción de riesgo de contagio fue alta, el contagio auto-reportado fue muy bajo.

En el año 2020 Paniagua M.<sup>16</sup> evaluó el nivel de conocimiento y aplicación de protocolos de bioseguridad frente al SARS-CoV-2 en la

atención odontológica en dentistas del distrito de Yanahuara, Arequipa. El estudio fue de tipo descriptivo, de abordaje cuantitativo y de corte transversal, la recolección de datos se dio mediante un cuestionario con una muestra de 152 dentistas. El presente estudio determinó que el Nivel de conocimiento de protocolos de bioseguridad en los cirujanos dentistas del distrito de Yanahuara es bueno con un 66,4% y la aplicación de protocolos de bioseguridad en los cirujanos dentistas del distrito de Yanahuara es ideal representada por un 73,7%. Se llegó a la conclusión que no existe una relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento y la aplicación de protocolos de bioseguridad frente al SARS-CoV-2 en la atención odontológica de cirujanos dentistas del distrito de Yanahuara.

En el año 2020, Santos y col.<sup>17</sup> describieron el nivel de conocimiento sobre la prevención y control de la COVID-19 en estomatólogos del municipio Las Tunas. Se realizó un estudio descriptivo y transversal, dicho estudio estuvo conformado por 134 dentistas, se evaluó edad, sexo, presencia de enfermedades crónicas y datos laborales. Los resultados dieron que predominó el sexo femenino, el grupo de edad de 20 a 34 años y la hipertensión arterial como enfermedad crónica no trasmisible. La mayoría de los estomatólogos laboran en zona urbana y la mitad realiza labor de pesquisaje en la comunidad. La interrogante acerca de usar o no la clorhexidina en la disminución del SARS-CoV-2

fue la temática con mayor dificultad. El 68,2 % obtuvo resultados de calidad, con puntuación por encima de los 80 puntos. Se llegó a la conclusión que los dentistas mostraron un dominio en los conocimientos generales sobre COVID-19, pero si se encontraron deficiencias en cuanto a las medidas de bioseguridad en el proceso de la atención odontológica.

En el año 2020, López y col.<sup>18</sup> evaluaron el nivel de conocimiento sobre bioseguridad de los tecnólogos en atención estomatológica activos en la asistencia de urgencias estomatológicas. Se realizó un estudio descriptivo transversal en una muestra de 30 tecnólogos, se estudiaron las variables: edad, sexo, área de trabajo. Predomino el sexo femenino, 25 (83,3%). El 63,3% eran menores de 45 años, la edad promedio fue de 32 años. La mayor cantidad laboran en el área de esterilización, 18 (60%), y 6(20%) en la consulta de pacientes asintomáticos e igual cantidad en la de sintomáticos. En su mayoría mostraron un adecuado nivel de conocimiento: 16(53%) obtuvieron 90 puntos o más y 7(23,3%) entre 80-90 puntos. Tres de las peores calificaciones fueron de los que trabajaban en la consulta de asintomáticos y uno en el departamento de esterilización. Se llegó a la conclusión que la mayoría de los tecnólogos activos durante la COVID-19 mostraron un nivel adecuado sobre bioseguridad.

En el año 2020, Cavazos y col<sup>19</sup> describieron los conocimientos generales, recomendaciones y medidas de protección frente al SARS-CoV-2 en dentistas mexicanos. Se llevó a cabo un estudio descriptivo, transversal utilizando un instrumento de evaluación que se distribuyó en instituciones dentales mexicanas. La encuesta conto de 21 preguntas, fue de opción múltiple respondida por 1286 odontólogos, en su mayoría por mujeres, con un rango de edad de 20 y 40 años. El 73,1% reportó haberse capacitado recientemente acerca del SARS-CoV-2, un 1,1% declaró desconocer esta información, el 85,5% de los encuestados respondieron que el periodo de incubación del SARS-CoV-2 era de 1 a 14 días, más del 90% de odontólogos consideraron a la fiebre mayor a 38°C como síntoma característico del COVID-19, más del 90% de los encuestados refirieron que la forma de transmisión es a través de gotículas expulsadas por personas infectadas y contacto con superficie y equipo contaminado con respecto a la protección personal EPP, el 90% respondió que contaba con EPPS fundamentales, respecto al tipo de mascara el 77,8% respondió que utilizaran cubre boca quirúrgico mientras que un 62,5% los cubre bocas N95. Se llegó a la conclusión que los dentistas mexicanos tienen conocimientos generales, conocimiento sobre protocolo de atención y EPP para la atención en pacientes frente a la pandemia, en su mayoría conocen sobre grupos de riesgo, transmisión, características clínicas, y recomendaciones generales, la mayoría se encuentran atendiendo

exclusivamente urgencias y demuestran conocimiento acerca de los EPP y del protocolo de atención durante la pandemia.

En el año 2020, Al- Nerabiah y col.<sup>20</sup> evaluaron el conocimiento y la actitud de los odontólogos frente a la COVID-19 en Siria. Se aplicó una encuesta a 7233 odontólogos. El 64% de los participantes eran mujeres. La mayoría de los encuestados eran dentistas generales (78%), casi la mitad de los encuestados habían estado practicando odontología durante al menos 2-4 años (51%). La mayoría de los encuestados tiene conocimiento sobre COVID-19 y sabía que es contagioso. Más de la mitad de los dentistas sirios recibieron su información sobre COVID-19 de redes sociales (55%). Aunque la mayoría de los dentistas sabían que el período de incubación podría durar hasta 14 días, casi la mitad de los participantes no sabían que los pacientes sin síntomas pueden transmitir el virus (49%). Se llegó a la conclusión que los odontólogos sirios conocían la definición, el periodo de incubación y las medidas de prevención en clínica dental, del COVID -19, pero su actitud fue limitada con respecto a los síntomas, modo de transmisión y el manejo de la enfermedad.

En el año 2020, Borja y col.<sup>21</sup> determinaron el nivel de conocimiento sobre la COVID-19 en dentistas de Lima y Callao. Se realizó un estudio observacional, descriptivo y de corte transversal. En el que la población



fue conformada por odontólogos colegiados de las provincias antes mencionadas y se obtuvo una muestra de 1047 profesionales, a los cuales se les aplicó un cuestionario validado previamente por juicio de expertos y que constó de 15 preguntas para medir la variable de estudio, además de 5 ítems adicionales para recolectar información general de los participantes como edad, sexo, región de labores, experiencia profesional y principal labor clínica. Se llegó a la conclusión que los odontólogos que tienen un nivel alto de conocimiento sobre la enfermedad actual COVID-19 son aquellos de sexo masculino, que laboran en Lima central, contando con 11 años de experiencia profesional y que realizan labor clínica en periodoncia e implantología.

### **3. HIPOTESIS**

#### **3.1. HIPOTESIS GENERAL**

Según el diseño de la investigación este proyecto no requiere hipótesis

### **4. VARIABLES**

#### **4.1. DEFINICION CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES**

- Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19: Se deriva del avance en la producción del saber y representa un incremento en la complejidad con que se explica o comprende la realidad.<sup>22</sup>

- Edad: Tiempo que ha vivido una persona u otro ser vivo desde su nacimiento.<sup>23</sup>
- Sexo: Se refiere a las diferencias y características biológicas, anatómicas, fisiológicas y cromosómicas de los seres humanos que los definen como hombres o mujeres.<sup>24</sup>

#### **4.2. OPERACIONALIZACION DE LAS VARIABLES**

Tabla de operacionalización. **(ANEXO 1)**

### **5. OBJETIVOS**

#### **5.1. OBJETIVO GENERAL**

Determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.

#### **5.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según sexo.
- Determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según grupo etareo.

- Determinar el nivel de conocimiento de las generalidades sobre COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.
- Determinar el nivel de conocimiento de las medidas generales de bioseguridad en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.
- Determinar el nivel de conocimiento sobre barreras de protección en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.
- Determinar el nivel de conocimiento sobre el procesamiento, desinfección y esterilización de instrumental en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.
- Determinar el nivel de conocimiento sobre el manejo y eliminación de residuos en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.
- Determinar el nivel de conocimiento sobre las disposiciones específicas frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.

## **6. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION**

### **6.1. DISEÑO METOLOGICO**

#### **6.1.1. TIPO DE INVESTIGACION**

- **POR EL NUMERO DE VARIABLES:** Descriptivo, porque se evaluó estadísticamente el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.
- **POR EL NUMERO DE MEDICIONES:** Transversal, ya que se realizó una sola medición en un determinado momento.
- **SEGÚN LA FUENTE DE RECOLECCION DE DATOS:** Prospectivo, dado que se recolectaron los datos de campo mediante un cuestionario.
- **POR LA INTERVENCION:** Observacional, debido que solo se limitó a recolectar y registrar la información sin ningún control ni manipulación de las variables.

#### **6.1.2. NIVEL DE INVESTIGACION**

El nivel de investigación fue descriptivo debido a que solo implicó observar y describir el nivel de conocimiento de una población sin influir sobre ella de ninguna manera.

## **6.2. POBLACION Y MUESTRA**

La población del presente estudio estuvo constituida por 295 Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado de la ciudad de Arequipa, y la muestra por 167 cirujanos dentistas que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión.

## **6.3. DETERMINACION DEL TAMAÑO MUESTRAL Y MUESTREO**

Para determinar el tamaño de la muestra, se realizó mediante la fórmula de estimación de una proporción (**ANEXO 2**) arrojando así un resultado de 167 Cirujanos Dentistas.

La selección de la muestra fue en forma aleatoria simple y de acuerdo a los criterios de inclusión y exclusión.

## **6.4. CRITERIOS DE SELECCIÓN**

### **• CRITERIOS DE INCLUSION**

- Cirujanos Dentistas que aceptaron participar en la investigación y que firmaron el consentimiento informado.
- Cirujanos Dentistas de la práctica privada es decir consultorios, centros o clínicas odontológicas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa.
- Cirujanos Dentistas colegiados y habilitados por el Colegio Odontológico de la región Arequipa.
- Cirujanos Dentistas que actualmente estuvieron laborando profesionalmente.

- Cirujanos Dentistas de ambos géneros.
- Cirujanos Dentistas que contaron con tecnología digital y redes sociales.

- **CRITERIOS DE EXCLUSION**

- Cirujanos Dentistas de la práctica pública (FF.AA., MINSA, ESSALUD).
- Cirujanos Dentistas que suspendieron sus labores profesionales.

#### **6.5. CONSIDERACIONES ETICAS**

El proyecto fue enviado al Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Privada San Juan Bautista para su revisión y aprobación. Se solicitaron los permisos de ejecución y carta de presentación correspondiente. En virtud de ello, se realizó un consentimiento informado a los cirujanos dentistas, indicando que su participación es anónima y confidencial. Esta información recabada fue almacenada en una carpeta virtual con la seguridad respectiva a través de clave encriptada a la cual solo el investigador tendrá acceso. Finalizado el estudio toda la base de datos fue eliminada.

## **6.6. PROCEDIMIENTOS Y MEDIOS DE RECOLECCION DE INFORMACION**

Se solicitó la aprobación del proyecto por el comité institucional de ética recibiendo como respuesta una constancia de aprobación **(ANEXO 3)**, se solicitó el permiso de la directora del programa de estomatología **(ANEXO 4)** una vez obtenidos esos documentos se procedió a solicitar el permiso del Colegio odontológico Región Arequipa **(ANEXO 5)** presentando una carta dirigida al decano de dicha institución para que nos faciliten los datos de nuestra muestra.

Se realizó un consentimiento informado **(ANEXO 6)** a los Cirujanos Dentistas donde se especificaba que su participación fue anónima y confidencial, una vez aceptado el consentimiento se procedió a la aplicación del cuestionario **(ANEXO 7)** que midió el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del Distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021 Se trató de una encuesta de 30 preguntas, calificándose con puntajes que fueron categorizados con alto, medio y bajo, se realizó de forma virtual a través del formulario de Google Drive. La información del instrumento fue presentada y resumida en una ficha técnica **(ANEXO 8)**, el cual también fue evaluado por un juicio de expertos **(ANEXO 9)**,

finalmente se procedió a recolectar la información que fue tabulada en una base de datos

### **ANALISIS ESTADISTICO**

Se realizó a través del software SPSS versión 26. Una vez obtenida la información de campo se tabularon los resultados para su posterior procesamiento. Para el análisis univariado se utilizó estadística descriptiva. Para el caso de la variable cualitativa se utilizó frecuencias y porcentajes. Para el caso de las variables cuantitativas, las medidas de tendencia central y de dispersión.



## 7. RESULTADOS

**TABLA 1**  
**Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.**

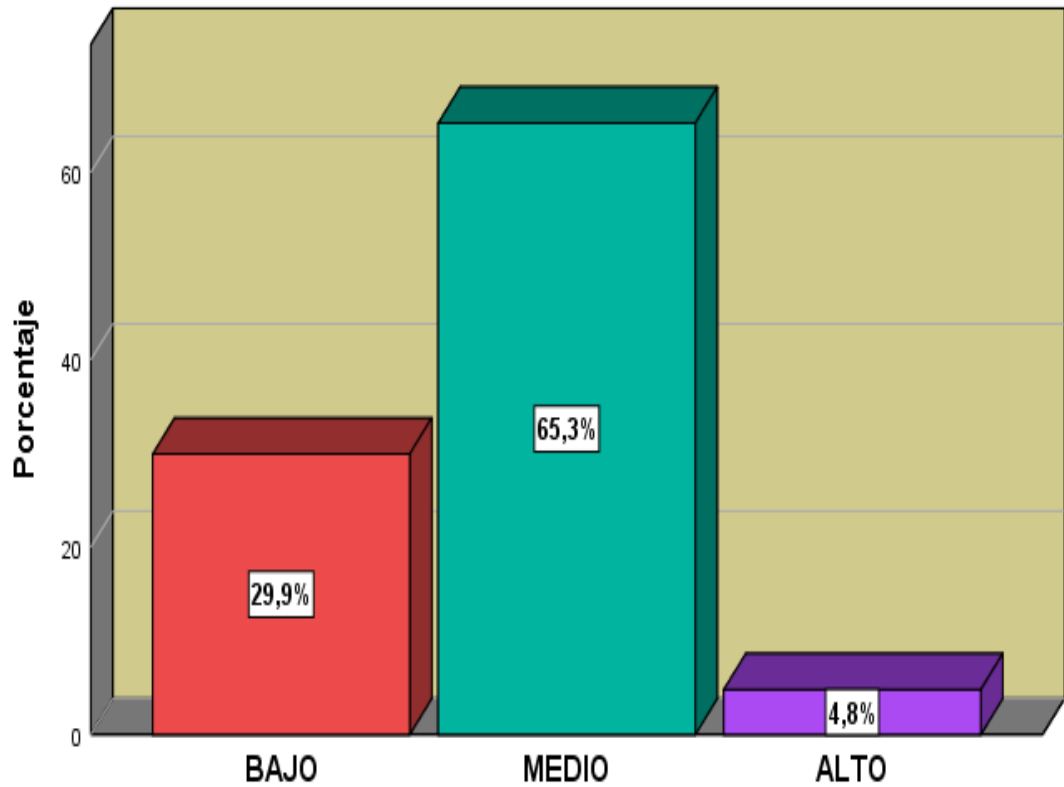
NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19		
	N	%
Bajo 0-10	50	29,9
Medio 11-20	109	65,3
Alto 21-30	8	4,8
Total	167	100.0

**Fuente:** Propia de la investigadora

### **Interpretación**

El nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al covid-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado donde predominó el nivel de conocimiento MEDIO con una F=109 cirujano dentistas en un 65,3% seguido del nivel de conocimiento BAJO con una F=50 en un 29,9% y por último el nivel de conocimiento ALTO con una F=8 en un 4,8%. Por lo cual se expresa un nivel de conocimiento MEDIO en cuanto al conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujano dentistas (tabla 1).

**GRAFICO 1: Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.**



**Fuente:** Propia de la investigadora

**TABLA 2**  
**Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al covid-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según sexo.**

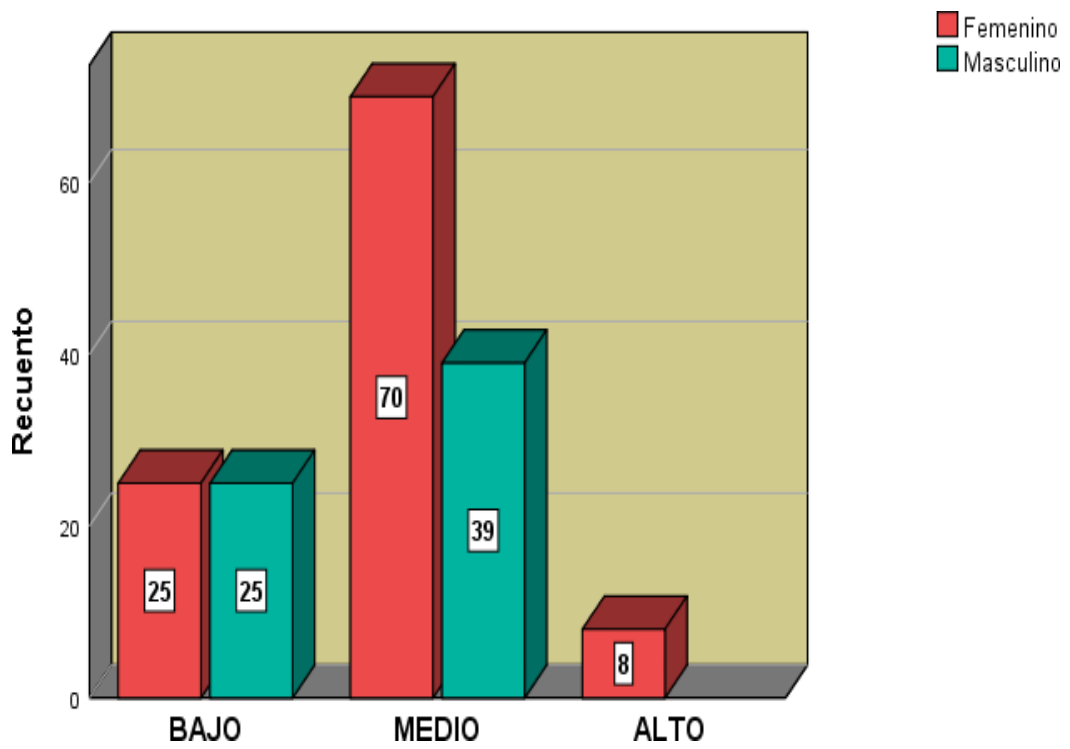
		Sexo		
		Femenino	Masculino	Total
NIVEL DE CONOCIMIENTO	BAJO 0-10	25	25	50
SOBRE MEDIDAS DE	%	50,0%	50,0%	100,0%
BIOSEGURIDAD FRENTE AL	MEDIO 11-20	70	39	109
COVID-19	%	64,2%	35,8%	100,0%
	ALTO 21-30	8	0	8
	%	100,0%	0,0%	100,0%
Total		103	64	167
	%	61,7%	38,3%	100,0%

**Fuente:** Propia de la investigadora

### **Interpretación**

El nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al CVOVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, el sexo femenino y masculino alcanzaron un nivel medio representado por un 64,2% y 35,8% respectivamente (tabla 2).

**Grafico 2: Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al covid-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según sexo.**



**Fuente:** Propia de la investigadora

**TABLA 3**

**Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al covid-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según grupo etareo.**

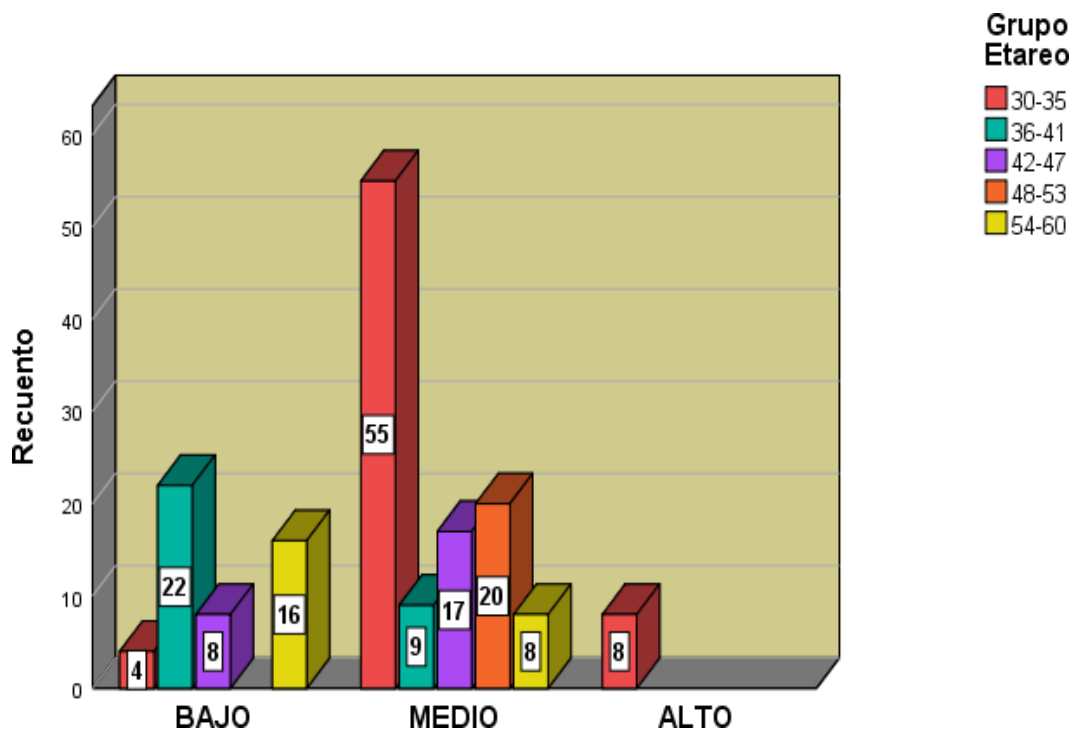
		Grupo Etereo					Total	
		30-35	36-41	42-47	48-53	54-60		
NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19	BAJO 0-10	4	22	8	0	16	50	
	%	8,0%	44,0%	16,0%	0,0%	32,0%	100,0%	
	MEDIO 11-20	55	9	17	20	8	109	
	%	50,5%	8,3%	15,6%	18,3%	7,3%	100,0%	
	ALTO 21-30	8	0	0	0	0	8	
	%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
Total		67	31	25	20	24	167	
		%	40,1%	18,6%	15,0%	12,0%	14,4%	100,0%

**Fuente:** Propia de la investigadora

### **Interpretación**

El nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al CVOVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, predominó el grupo etareo entre 30-35 años alcanzando un nivel medio representado por un 50,5% (tabla 3).

**Grafico 3: Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al covid-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según grupo etareo.**



**Fuente:** Propia de la investigadora

**TABLA 4**  
**Nivel de conocimiento de las generalidades sobre COVID-19 en**  
**Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.**

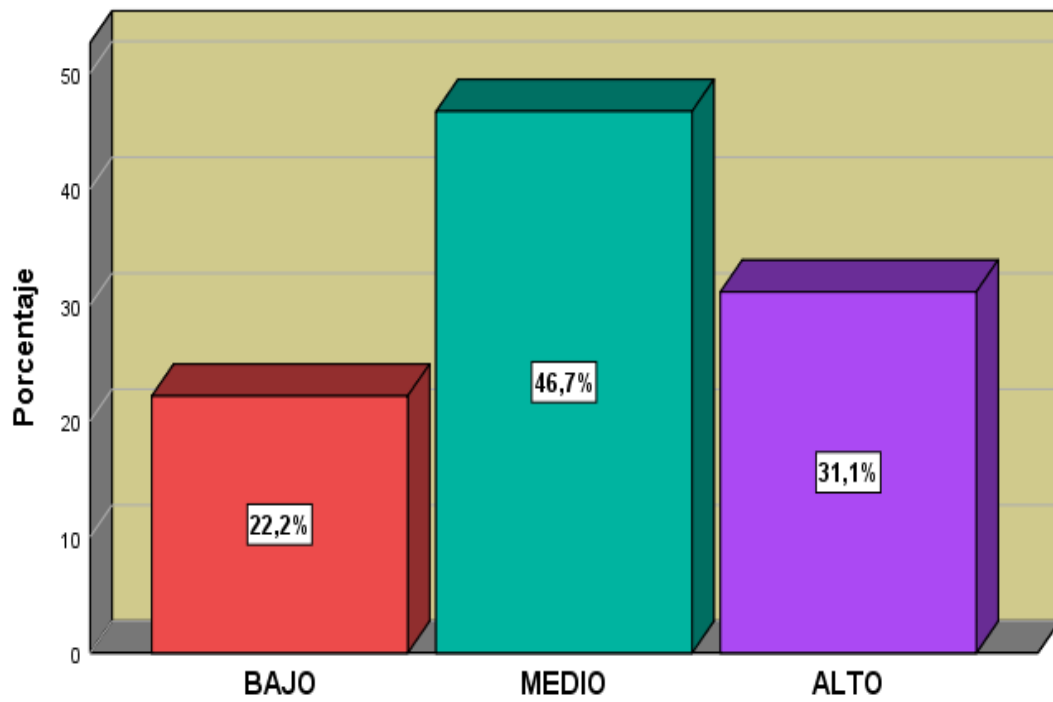
GENERALIDADES DE COVID-19		
	N	%
Bajo 0-1	37	22,2
Medio 2-3	78	46,7
Alto 4	52	31,1
Total	167	100,0

**Fuente:** Propia de la investigadora

**Interpretación**

El nivel de conocimiento de las generalidades sobre COVID-19 que predominó fue medio con un 46,7% de la muestra seguido del nivel alto 31,1% y por último se encontró el nivel bajo representando el 22,2% de los cirujanos dentistas encuestados (tabla 4).

**GRAFICO 4: Nivel de conocimiento de las generalidades sobre COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.**



**Fuente:** Propia de la investigadora



**TABLA 5**

**Nivel de conocimiento de las medidas generales de bioseguridad en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.**

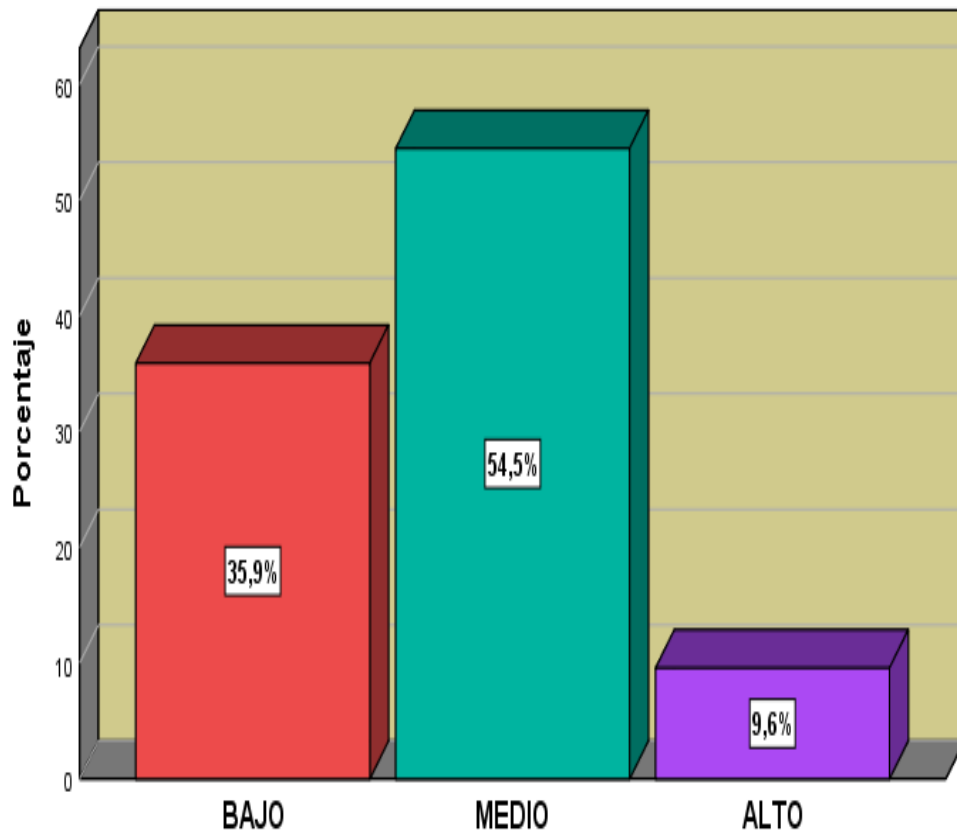
MEDIDAS GENERALES DE BIOSEGURIDAD		
	N	%
Bajo 0-4	60	35,9
Medio 5-8	91	54,5
Alto 9-12	16	9,6
Total	167	100,0

**Fuente:** Propia de la investigadora

**Interpretación**

El nivel de conocimiento sobre medidas generales de bioseguridad que predominó fue medio dando lugar a un 54,5% de la muestra seguido del nivel bajo con un 35,9% y por último se encontró el nivel alto representando el 9,6% de los cirujanos dentistas encuestados (tabla 5).

**GRAFICO 5: Nivel de conocimiento de las medidas generales de bioseguridad en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.**



**Fuente:** Propia de la investigadora

**TABLA 5A**

**Nivel de conocimiento de las medidas generales de bioseguridad en  
Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.  
Según sus subdimensiones**

BARRERAS DE PROTECCION		
	N	%
Bajo 0-2	56	33,5
Medio 3-5	103	61,7
Alto 6-7	8	4,8
Total	167	100,0
PROCESAMIENTO, DESINFECCION Y ESTERILIZACION		
	N	%
Bajo 0-1	67	40,1
Medio 2-3	96	57,5
Alto 4	4	2,4
Total	167	100,0
MANEJO Y ELIMINACION DE RESIDUOS		
	N	%
Bajo 0	38	22,8
Alto 1	129	77,2
Total	167	100,0

**Fuente:** Propia de la investigadora

### **Interpretación**

El nivel de conocimiento sobre barreras de protección que predominó fue medio dando lugar a un 61,7%, el nivel de conocimiento sobre procesamiento, desinfección y esterilización fue medio representando el 57,5% y finalmente el nivel de conocimiento sobre manejo y eliminación de residuos fue alto representando el 77,2% (tabla 5A).

**TABLA 6**  
**Nivel de conocimiento sobre las disposiciones específicas frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.**

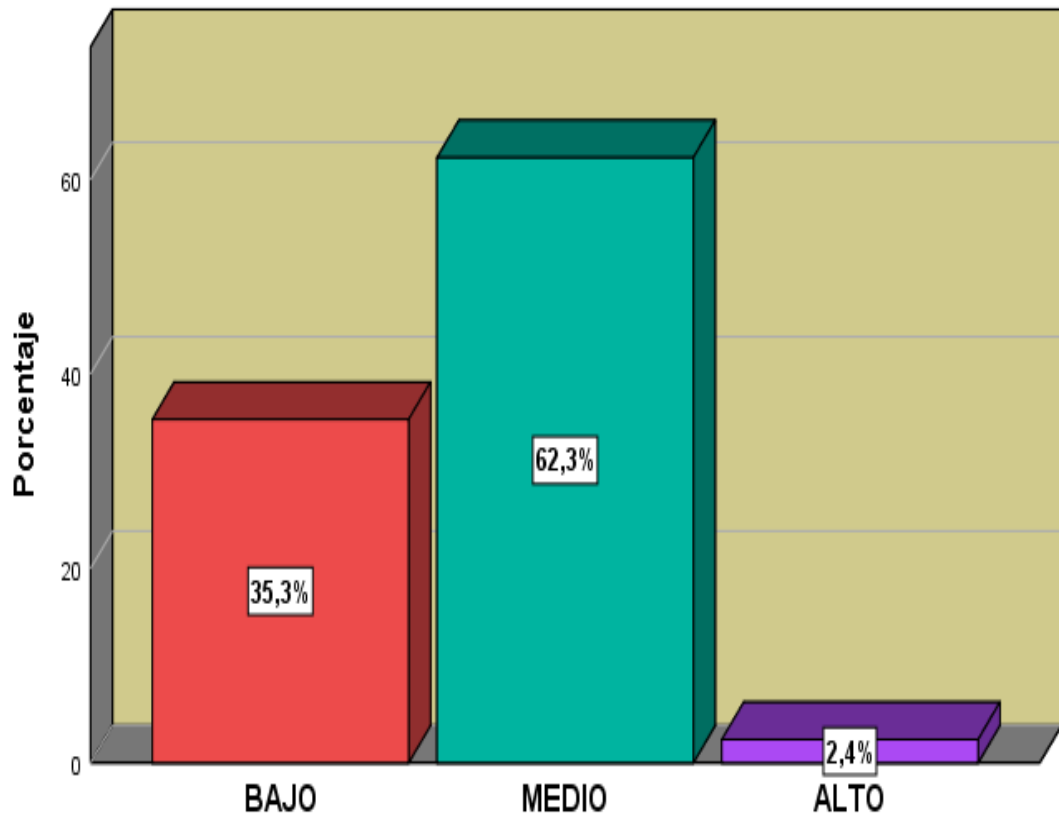
DISPOSICIONES ESPECIFICAS FRENTE AL COVID-19		
	N	%
Bajo 0-5	59	35,3
Medio 6-10	104	62,3
Alto 11-14	4	2,4
<b>Total</b>	<b>167</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Propia de la investigadora

### **Interpretación**

El nivel de conocimiento sobre las disposiciones específicas frente al COVID-19 que predominó fue medio dando lugar a un 62,3% de la muestra seguido del nivel bajo con un 35,3% y por último se encontró el nivel alto representando el 2,4% de los cirujanos dentistas encuestados (tabla 6).

**GRAFICO 6: Nivel de conocimiento sobre las disposiciones específicas frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.**



**Fuente:** Propia de la investigadora

## **8. DISCUSION**

El propósito fundamental de esta investigación fue determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021. Para lo cual se aplicó un cuestionario previamente validado; dicho instrumento consto de 30 preguntas y obtuvo un alfa de Cronbach de 0.859. La información recopilada se analizó estadísticamente a través de la cual se obtuvo como resultado un 65,3%, evidenciando que los cirujanos dentistas del distrito de Cerro Colorado tienen un nivel de conocimiento medio con respecto a las medidas de bioseguridad frente al COVID-19.

Nuestros resultados encontrados son similares al estudio de Frometa y col.<sup>12</sup> donde concluyeron que el nivel de conocimiento de los odontólogos sobre bioseguridad ante el COVID-19 es medianamente adecuado, no obstante presentaron un nivel de conocimiento inadecuado sobre medidas generales, higiene en las manos y en la protección personal y un nivel medio en cuanto al manejo de prendas y cuidado del medio ambiente, considerando que esto puede deberse a que los profesionales encuestados en dicho estudio recién se estaban reincorporando a sus centros laborales y los cirujanos dentistas pertenecientes a esta muestra ya estaban un buen tiempo reincorporados a sus centros de trabajo y adoptando las nuevas medidas de bioseguridad . Por tanto, en ambos estudios se puede

observar que el nivel de conocimiento y conciencia de medidas preventivas ante la enfermedad por COVID-19 es aún inconcluso; además se evidencio un nivel medio de conocimiento.

Por otro lado, se encuentra diferencia con el estudio de Bustillos y col.<sup>14</sup> donde se encuentra un nivel de conocimiento bajo sobre la bioseguridad odontológica a comparación de este estudio que presenta un nivel de conocimiento medio sobre el mismo tema, sin embargo, el estudio en discusión fue realizado en cirujanos dentistas y estudiantes de la carrera de odontología lo cual pudo influir en sus bajos resultados ya que los estudiantes aún no tiene los conocimientos porque no ejercen la carrera como tal y aún están en proceso de aprendizaje mientras que el estudio actual solo se llevó a cabo en cirujanos dentistas que obviamente ya ejercen la carrera y por ende tiene algo más de conocimiento sobre la bioseguridad.

En el estudio realizado por Paniagua y col.<sup>16</sup> donde evaluaron el nivel de conocimiento y aplicación de protocolos de bioseguridad frente al COVID-19 en el distrito de Yanahuara, Arequipa se obtuvo como resultado un nivel de conocimiento alto a comparación del presente estudio que tuvo un nivel de conocimiento medio, a pesar de ser estudios de la misma ciudad los resultados se vieron diferenciados puesto que el estudio actual se realizó en un distrito con una realidad muy diferente y donde se manejan una cartera de pacientes muy distinta al estudio en discusión ya sea por clase social, económica o

simplemente por la zona donde se encuentran los consultorios, centros y clínicas odontológicas donde los protocolos no son los mismos ya que van de acuerdo a las exigencias de los pacientes también.

Se encontró diferencias en el estudio realizado por Santos y col.<sup>17</sup> el cual obtuvo como resultado un buen dominio sobre los conocimientos generales sobre la COVID-19 pero deficiencias en cuanto a las medidas de bioseguridad sin embargo en el presente estudio se encontró un nivel de conocimiento medio en cuanto a las generalidades sobre COVID-19 y medidas de bioseguridad. Esta diferencia se puede dar ya que en el primer estudio los profesionales trataban de andar más en el tema de COVID-19 y recién se adaptaban a las nuevas medidas de bioseguridad y en el presente estudio los profesionales ya tenían conocimientos generales sobre COVID-19 y estaban más familiarizados con las nuevas medidas de bioseguridad.

Así mismo, se encuentra similitud con el estudio realizado por Borja y Col.<sup>21</sup> el cual obtuvo como resultado que los profesionales a los que se les aplicó un cuestionario mostraron un nivel de conocimiento medio sobre las generalidades del COVID-19. Sin embargo, se puede encontrar una diferencia concreta pues alcanzaron un nivel de conocimiento alto seguido al nivel de conocimiento medio; mientras que en el presente estudio los resultados mostraron que los cirujanos dentistas encuestados obtuvieron un nivel de conocimiento medio seguido al nivel de conocimiento bajo. Lo cual se puede haber dado a



causa de que los profesionales se encuentran más preparados con respecto a la aplicación de medidas de bioseguridad en su trabajo cotidiano frente a la reciente aparición del COVID-19 y los profesionales de nuestra muestra ya contaban con la vacuna y por lo tanto no se encuentran realizando prácticas de bioseguridad de manera adecuada.

Se encontró diferencia en el estudio realizado por Sandoval<sup>26</sup> donde determino que el nivel de conocimiento de bioseguridad durante la pandemia por COVID-19 en egresados de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego Trujillo – 2020 fue buena con un 57% de su población sin embargo en el presente estudio el nivel de conocimiento fue regular y se realizó en cirujanos dentistas. El resultado de ambos estudios puede diferir en que los recién egresados en pandemia obtuvieron los nuevos conocimientos de las recientes investigaciones sobre la COVID-19 y al egresar en una época de pandemia las medidas de bioseguridad fueron el reforzamiento en los últimos cursos de carrera sin embargo los cirujanos dentistas del presente estudio tuvieron que indagar para obtener los nuevos conocimientos sobre la COVID-19 y adoptar las nuevas medidas de bioseguridad para poder laborar reduciendo riesgo de contagio.

Es necesario mencionar que debido a la aparición de esta nueva enfermedad se encontraron muy pocos estudios previos a nivel nacional e internacional dirigido a una población con las mismas características. Sin embargo, se encontraron algunos estudios en los

que se hallaron algunas similitudes respecto a los ítems considerados en el cuestionario.

Por otro lado, el instrumento utilizado en este estudio fue algo tedioso para los profesionales encuestados debido a la gran cantidad de preguntas que estaban conformadas por el cuestionario (30 preguntas) sin embargo la gran ventaja del instrumento utilizado fue que abarcó todas las áreas con respecto a la bioseguridad es decir fue un cuestionario muy completo y minucioso.

Y por último no fue una tarea sencilla realizar la encuesta de manera virtual debido a la disposición de los profesionales si bien es cierto casi en su totalidad tienen el manejo de las redes sociales, pero no se toman el tiempo de realizar este tipo de encuestas así que se tuvo que optar por realizar la encuesta de manera presencial siguiendo con las medidas de bioseguridad establecidas lo cual de cierto modo fue beneficioso para este estudio ya que se pudo verificar el llenado completo y a conciencia de dicho cuestionario.

En el presente estudio se tomó en cuenta los temas relevantes para los profesionales de odontología como es el caso de la bioseguridad puesto que lo podrán poner en práctica de ahora en adelante no solo por la aparición de una nueva enfermedad infecciosa como es la COVID-19 sino también en la práctica diaria para prevenir las infecciones cruzadas y tomar todas las normas de bioseguridad como

un hábito cotidiano para salvaguardar no solo el bienestar del paciente sino también del profesional.

Es probable que antes de la pandemia muchos dentistas tenían un nivel de conocimiento bajo o nulo sobre las medidas de bioseguridad, pero gracias a este tipo de investigaciones, como es el caso de este estudio, podemos darnos cuenta que el conocimiento ha cambiado que los protocolos en atención han mejorado y por ende esto hace que la consulta odontológica sea más segura y muy confiable tanto para el paciente como para el odontólogo.

## 9. CONCLUSIONES

- De acuerdo al nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021 el sexo femenino alcanzo un nivel de conocimiento medio.
- De acuerdo al nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021 según grupo etareo las edades entre 30-35 años fueron las que predominaron alcanzando un nivel de conocimiento medio.
- De acuerdo al nivel de conocimiento de las generalidades sobre COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021 se determinó un nivel de conocimiento medio.
- De acuerdo al nivel de conocimiento sobre las medidas generales de bioseguridad COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021 se determinó un nivel de conocimiento medio.
- De acuerdo al nivel de conocimiento sobre barreras de protección en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021 se determinó un nivel de conocimiento medio.
- De acuerdo al nivel de conocimiento sobre el procesamiento, desinfección y esterilización de instrumental en Cirujanos Dentistas

del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021 se determinó un nivel de conocimiento medio.

- De acuerdo al nivel de conocimiento sobre el manejo y eliminación de residuos en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021 se determinó se determinó un nivel de conocimiento alto.
- De acuerdo al nivel de conocimiento sobre las disposiciones específicas frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021 se determinó un nivel de conocimiento medio.
- Se determinó que el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado es medio.

## **10.RECOMENDACIONES**

- Se recomienda al Colegio Odontológico Región Arequipa utilizar los resultados obtenidos en la presente investigación para realizar talleres y capacitaciones sobre las medidas de bioseguridad incluyendo al distrito de Cerro Colorado.
- De acuerdo a las limitaciones del presente estudio se recomienda mejorar el cuestionario lo que implica hacerlo más dinámico y poderlo realizar de manera presencial.

- Se recomienda realizar más estudios de este tipo por ser una enfermedad nueva, será de gran utilidad tener más información a la mano sobre la misma.
- De acuerdo a los resultados de esta investigación se recomienda que en las clínicas, centros y consultorios odontológicos se coloquen posters y señales informativas que incrementen la información preventiva sobre COVID-19 u otras enfermedades para así tomar las debidas precauciones con el cumplimiento de las normas de bioseguridad tanto en pacientes como en tratantes.
- Se recomienda realizar trabajos de investigación sobre bioseguridad en el ámbito odontológico para conocer más los riesgos y las consecuencias que podrían tener sobre la salud del paciente y tratante si no se aplican las debidas normas de bioseguridad.

## 11. BIBLIOGRAFIA

1. Checchi V, Bellini P, Bencivenni D, Consolo U. Covid-19 Dentistry-Related Aspects: A Literature Overview. Int Dent J. 2020; 71(1):21-26. Disponible en:  
[https://www.researchgate.net/publication/342705421\\_COVID-19\\_Dentistry-Related\\_Aspects\\_A\\_Literature\\_Overview](https://www.researchgate.net/publication/342705421_COVID-19_Dentistry-Related_Aspects_A_Literature_Overview)
2. Spagnuolo G, De Vito D, Rengo S, Tatullo M. COVID-19 Outbreak: An Overview on Dentistry. Int. J. Environ. Res. Public Health. 2020; 17(6):1-3. Disponible en:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32235685/>
3. Thome G, Bernardes S, Guandalini S, Vieria M. Guidelines for best practice in biosafety at the dental clinic. E.E.U.: JJGC;2020. p. 1-42. Disponible en:  
[https://www.schmidt-dental.pl/wp-content/uploads/2020/04/BioSafety\\_Guide\\_490.621-en\\_low.pdf](https://www.schmidt-dental.pl/wp-content/uploads/2020/04/BioSafety_Guide_490.621-en_low.pdf)
4. Directiva Sanitaria n°100. Manejo de la atención estomatológica en el contexto de la pandemia por COVID-19. MINSA 2020 DGIESP p.1-44. 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)

5. Siles A, Alzamora A, Atoche K, Peña C, Arriola L. Biosafety for Dental Patients During Dentistry Care After COVID-19: A Review of the Literature. *Disaster Med Public Health Prep.* 2021; 15(3):43-48. Disponible en:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32660663/>
  
6. Martins V, Silva A, Martins G, Mantovani F, Sayuri S, Marques L Et al. Individual biosafety barrier in dentistry: an alternative in times of covid-19. Preliminary study. *RGO, Rev Gauch Odontol.* 2020; 68: 1-6. Disponible en:  
[https://www.researchgate.net/publication/342251394\\_Individual\\_biosafety\\_barrier\\_in\\_dentistry\\_an\\_alternative\\_in\\_times\\_of\\_covid-19\\_Preliminary\\_study](https://www.researchgate.net/publication/342251394_Individual_biosafety_barrier_in_dentistry_an_alternative_in_times_of_covid-19_Preliminary_study)
  
7. Cabrera F, Rivera J, Atoche K, Peña C, Arriola L. Biosafety Measures at the Dental Office After the Appearance of COVID-19: A Systematic Review. *Disaster Med Public Health Prep.* 2020; 1: 1-5. Disponible en:  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7477400/>
  
8. Jesus L, Moreira F. Biosecurity in a Brazilian Public Dental Unit. *Int. J. of Safety Eng.* 2014; 4(4): 355-363. Disponible en:  
<http://www.cesteh.ensp.fiocruz.br/biosecurity-brazilian-public->



[dental-unit](#)

9. Sigua E, Bernal J, Lanata A, Sánchez C, Rodríguez J, Haidar Z et al. COVID-19 y la Odontología: una Revisión de las Recomendaciones y Perspectivas para Latinoamérica. Int. J. Odontostomat. 2020; 14(3): 299-309. Disponible en:  
<http://www.ijodontostomatology.com/es/articulo/covid-19-y-la-odontologia-una-revision-de-las-recomendaciones-y-perspectivas-para-latinoamerica/>
  
10. Bianca J, Toledo J, Colete J, Foggiato A, Silva D. Dentistry biosecurity during the SARS-CoV-2 pandemic: What should we know? Int. j. adv. Eng. res. sci. 2021;8(1): 148-156. Disponible en:  
<https://ijaers.com/detail/dentistry-biosecurity-during-the-sars-cov-2-pandemic-what-should-we-know/>
  
11. Bermúdez C, Gaitán C, Aguilera L. Manejo del paciente en atención odontológica y bioseguridad del personal durante el brote de coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19). Rev. ADM. 2020;77(2): 88-95. Disponible en:  
<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=93101&id2=>

12. Frometa Y, Gonzales L, Valdés Y, Romero I. Conocimientos de los estomatólogos sobre bioseguridad en tiempos de COVID-19. Arch Med. 2021; 21(2): 1-12. Disponible en:  
<https://revistasum.umanizales.edu.co/ojs/index.php/archivosmedicina/article/view/4163>
13. Alava D, Ávila M, Castro J. seroprevalencia de la covid-19, factores de riesgo y protocolos de bioseguridad en el personal de salud de la ciudad de Jipijapa- provincial de Manabí- Ecuador. Pol Con. 2021; 6(7): 3-18. Disponible en:  
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8017036.pdf>
14. Bustillos W, Bueno Z. Importancia de la Bioseguridad en Odontología, en tiempos de coronavirus. Rev. salud publica Parg. 2021;11(1): 80-86. Disponible en:  
<http://scielo.iics.una.py/pdf/rspp/v11n1/2307-3349-rspp-11-01-80.pdf>
15. Barbosa D, Agudelo A, Atuesta M, Ariza J, Plaza S. Modificación de la práctica odontológica, seguimiento a protocolos y percepción de riesgo de los odontólogos durante la pandemia de COVID-19 en Colombia: estudio de corte transversal. Rev. Fac Odontol Univ. Antioq. 2021;33(1): 1-27. Disponible en:

<https://revistas.udea.edu.co/index.php/odont/article/download/343942/20804591/215088>

16. Paniagua M. Nivel de conocimiento y aplicación de protocolos de bioseguridad frente al SARS-CoV-2 en la atención odontológica de cirujanos dentistas del distrito de Yanahuara, Arequipa, 2020 [Tesis título profesional]. Arequipa Perú: Cyvertesis repositorio de tesis digitales UCSM; 2021. Recuperado en [nivel de conocimiento y aplicación de protocolos de bioseguridad cd 2020 UCSM AQP.pdf](#)
  
17. Santos T, Panizo S, Díaz Y, Sánchez N. Conocimientos de estomatólogos sobre prevención y control de la COVID-19. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2020; 45(3): 1-7. Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2292>
  
18. López Y, Almaguer O, Fabier G. Conocimientos de bioseguridad en tecnólogos activos en la asistencia de urgencias estomatológicas durante la COVID-19. Rev. Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Viadaurreta. 202; 45(4): 1–7. Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2349>

19. Cavazos E, Flores D, Piña A, Torres P, Rodríguez O, Aldape B. Conocimiento y preparación de los odontólogos mexicanos ante la pandemia por COVID-19. Rev ADM. 2020; 77(3): 129-136. Disponible en:  
<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=94006&id2=>
20. Nerabiah Z, Alkhouli M, Laflouf M, Abdul M. Knowledge and awareness level of Syrian dentists towards Novel Coronavirus pandemic: Cross – sectional study. J Oral Res. 2020; 2(1):46-54. Disponible en:  
<https://pesquisa.bvsalud.org/global-literature-on-novel-coronavirus-2019-ncov/resource/pt/covidwho-820327>
21. Borja C, Gómez C, Alvarado E, Bernuy L. Conocimiento sobre la enfermedad por coronavirus COVID-19 en odontólogos de Lima Callao. Rev. Cient Odontol (Lima). 2020; 8(2):1-10. Disponible en:  
<https://revistas.cientifica.edu.pe/index.php/odontologica/article/view/696>
22. Levels of knowledge. The Aleph in curricular innovation. Innov. Educ. 2014; 14(65): 134-141. Disponible en:  
<http://www.scielo.org.mx/pdf/ie/v14n65/v14n65a9.pdf>

23. Rodriguez N. Aging: Age, Health and Society. Horiz. Sanitario. 2018; 17(2): 87-88. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-74592018000200087](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-74592018000200087)
24. Cesolaa. Curso de educación sexual online de alto aprendizaje. Chile: UTIE: 2017. p. 2-3. Disponible en:  
<http://www.codajic.org/node/2907>
25. Becerra G, Pizán M. Nivel de conocimiento de medidas de bioseguridad frente al COVID-19 de estudiantes de estomatología, Cajamarca. 2020 [Tesis título profesional]. Cajamarca Perú: Cyvertesis repositorio de tesis digitales UPAGU;2020. Recuperado en  
<http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1389>
26. Sandoval A. Nivel de conocimiento de bioseguridad durante la pandemia COVID-19 en egresados de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego Trujillo – 2020 [Tesis título profesional]. Trujillo Perú: Cyvertesis repositorio de tesis digitales UPAO; 2020. Recuperado en  
<https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/7189>

## 12. ANEXOS

### ANEXO 1. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES	TIPO	ESCALA	VALORES O ÍNDICES
Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19.	Se deriva del avance en la producción del saber y representa un incremento en la complejidad con que se explica o comprende la realidad. <sup>21</sup>	La información que los cirujanos dentistas poseen para la mejora del conocimiento sobre bioseguridad.	<p><b>Generalidades del COVID-19.</b></p> <p>Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19. Preguntas 1 a 5</p> <p><b>Medidas generales de bioseguridad.</b></p> <p>Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19.</p> <p><b>-Barrera de protección.</b> Pregunta 5 a 11</p> <p><b>-Procesamiento, desinfección y esterilización.</b> Pregunta 12 a 15</p>	Cualitativo	Ordinal	<p>Alto: &gt; 20 puntos</p> <p>Medio: 11-20 puntos</p> <p>Bajo: &lt; 11 puntos</p>

			<p><b>-Manejo y eliminación de residuos.</b> Pregunta 16</p> <p><b>Disposiciones específicas frente al COVID-19.</b></p> <p>Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19. Pregunta 17 a 30</p>			
Edad	Tiempo que ha vivido una persona u otro ser vivo desde su nacimiento. <sup>22</sup>	Tiempo vivido de los cirujanos dentistas que participaron en el estudio.	Grupo etario	Cuantitativo	Intervalo	30-35 años 36-41 años 42-47 años 48-53 años 54-60 años
Sexo	Se refiere a las diferencias y características biológicas, anatómicas, fisiológicas y cromosómicas de los seres humanos que los definen como hombres o mujeres. <sup>23</sup>	Condición que distingue entre masculino y femenino de los cirujanos dentistas que participaron en el estudio.	Género	Cualitativo	Nominal	Femenino Masculino

## ANEXO 2. DETERMINACION DEL TAMAÑO MUESTRAL

### ESTIMAR UNA PROPORCIÓN

Total de la población (N)	295
(Si la población es infinita, dejar la casilla en blanco)	
Nivel de confianza o seguridad (1- $\alpha$ )	95%
Precisión (d)	3%
Proporción (valor aproximado del parámetro que queremos medir)	5%
(Si no tenemos dicha información p=0.5 que maximiza el tamaño muestral)	
<b>TAMAÑO MUESTRAL (n)</b>	<b>120</b>

### EL TAMAÑO MUESTRAL AJUSTADO A PÉRDIDAS

Proporción esperada de pérdidas (R)	15%
<b>MUESTRA AJUSTADA A LAS PÉRDIDAS</b>	<b>142</b>



## ANEXO 3. CONSTANCIA DE APROBACION DEL COMITE INSTITUCIONAL DE ETICA INVESTIGACION



UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA

### CONSTANCIA N° 954-2021- CIEI-UPSJB

El Presidente del Comité de Institucional de Ética en Investigación (CIEI) de la Universidad Privada San Juan Bautista SAC, deja constancia que el Proyecto de Investigación detallado a continuación fue **APROBADO** por el CIEI:

Código de Registro: **N°954-2021-CIEI-UPSJB**

Título del Proyecto: **“NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN CIRUJANO DENTISTAS DEL DISTRITO DE CERRO COLORADO, AREQUIPA 2021”.**

Investigador(a) Principal: **YUCRA ROMERO LESLIE KATHERINE**

El Comité Institucional de Ética en Investigación, considera que el proyecto de investigación cumple los lineamientos y estándares académicos, científicos y éticos de la UPSJB. De acuerdo a ello, el(la) investigador(a) se compromete a respetar las normas y principios de acuerdo al Código de Ética En Investigación del Vicerrectorado de Investigación.

La aprobación tiene vigencia por un periodo efectivo de **un año** hasta el **10/09/2022**. De requerirse una renovación, el (la) investigador(a) principal realizará un nuevo proceso de revisión al CIEI al menos un mes previo a la fecha de expiración.

Como investigador(a) principal, es su deber contactar oportunamente al CIEI ante cualquier cambio al protocolo aprobado que podría ser considerado en una enmienda al presente proyecto.

Finalmente, el (la) investigador(a) debe responder a las solicitudes de seguimiento al proyecto que el CIEI pueda solicitar y deberá informar al CIEI sobre la culminación del estudio de acuerdo a los reglamentos establecidos.

Lima, 10 de septiembre de 2021.



*Juan Antonio Flores Tumba*  
**Mg. Juan Antonio Flores Tumba**  
Presidente del Comité Institucional de Ética en Investigación

[www.upsjb.edu.pe](http://www.upsjb.edu.pe)

**CHORRILLOS**  
Av. José Antonio Lavalle N°  
302-304 (Ex Hacienda Villa)

**SAN BORJA**  
Av. San Luis 1923 – 1925 – 1931

**ICA**  
Carretera Panamericana Sur  
Ex km 300 La Angostura,  
Subtanjaña

**CHINCHA**  
Calle Albilla 108 Urbanización  
Las Viñas (Es Toche)

CENTRAL TELEFÓNICA: (01) 746 2888

## ANEXO 4. PERMISO PARA EJECUCION DE INVESTIGACION



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE ESTOMATOLOGÍA**

Chorrillos, 20 de setiembre del 2021

CARTÁ N° 017-2021-EST-CH-FCS-UPSJB

Señor  
Dr. Miguel Ángel Lizárraga Ugarte  
Decano del Colegio Odontológico del Perú Región Arequipa  
Presente. -



De nuestra consideración:

Por medio de la presente le expresamos nuestro saludo a nombre de la Universidad Privada San Juan Bautista Facultad de Ciencias de la Salud del Programa Académico de Estomatología.

El motivo de la presente es solicitarle nos brinde las facilidades para la realización de recolección de datos incluyendo: Listado y contactos de cirujanos dentistas del distrito de Cerro Colorado, los datos proporcionados serán utilizados con extrema confidencialidad; para la ejecución del trabajo de investigación denominado “Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujano dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021” de la Bachiller en Estomatología Leslie Katherine Yucra Romero con Nro. de DNI 72863799 , Nro. de celular 992622828 y correo electrónico [leslie.yucra@upsib.edu.pe](mailto:leslie.yucra@upsib.edu.pe), para optar el Título profesional de Cirujano Dentista.

Sin otro particular me suscribo de Ud.

Atentamente

Mg. José Carlos Rosas Díaz  
Director  
Programa Académico de  
Estomatología

## ANEXO 5. DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE LA INSTITUCION



# COLEGIO ODONTOLÓGICO DEL PERÚ REGIÓN AREQUIPA

LEY 18281 - LEY DE OPERACIÓN DEL COLEGIO ODONTOLÓGICO DEL PERÚ  
MODIFICADA POR LEY 20115

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Arequipa, 27 de setiembre del 2021

**Carta N° 008-2021-COP AREQUIPA**

Señor:  
Mg. José Carlos Rosas Diaz  
Presente-

Tengo a bien dirigirme a usted para saludarla, así mismo dar respuesta a su solicitud con motivo de realizar su tesis titulada "Nivel de conocimiento sobre medidas de Bioseguridad frente al COVID-19 en Cirujano Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021" de la Bach. Leslie Katherine Yucra Romero identificada con DNI 72863799, el cual se le comunica que no se puede dar información de los datos personales de nuestros afiliados por ser de estricto privado. Pero si se le brindará el apoyo con la difusión de su encuesta virtualmente.

Sin otro particular que brinde a la presente, me despido no sin antes renovarle los sentimientos de mi consideración y estima personal.

Atentamente,



COLEGIO ODONTOLÓGICO DEL PERÚ  
REGIÓN AREQUIPA  
DR. ARMANDO CALDERÍN AMPUERO  
ADMINISTRADOR

DR. MIGUEL LACRANZA IGARAYE  
PRESIDENTE  
DRA. GONNIVI MEDINA BELGADO  
DIRECTORA GENERAL  
DRA. LILIANA ROSA CARLOTTO  
DIRECTORA GENERAL  
DRA. AMEL FLORES VARGAS  
DIRECTORA GENERAL  
DRA. PATRICIA SALAZAR TELADA  
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN  
DRA. SERENY PORTELLA MIRANDA  
DIRECTORA DE PLANEACIÓN  
DR. PERCY MACEDO REYOSO

Lib. Ebanista E-1) J.L.B. y Rivern Teléfono: 054-420066  
Email: administracion@colodperu.com copes@colodperu.com

## **ANEXO 6. CONSENTIMIENTO INFORMADO**

### **“NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN CIRUJANOS DENTISTAS DEL DISTRITO DE CERRO COLORADO, AREQUIPA 2021”**

#### **PROPÓSITO**

El propósito de este estudio es determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujanos dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.

La participación en este estudio es VOLUNTARIA, si usted acepta participar, deberá aceptar este consentimiento informado.

Usted puede dejar de contestar algunas preguntas si así lo desea sin perjuicio de su participación en cuanto a los beneficios potenciales del estudio.

#### **PROCEDIMIENTOS**

El estudio está diseñado para ser usado una sola vez. No volveremos a realizar las mismas preguntas en otra ocasión, pero puedes contactarte con nosotros ante cualquier duda durante o después de participar. La encuesta que te presentamos cuenta con 30 preguntas en un formato digital que tomara un tiempo estimado de 15 minutos. Nuestra encuesta considera preguntas de índole sociodemográficas y preguntas sobre los instrumentos de estudio para medir el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19.

#### **RIESGOS Y BENEFICIOS POTENCIALES**

Los riesgos de participar en este estudio son nulos, recabaremos información sobre el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujanos dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021. Además. Ofreceremos la entrega de sus resultados de la evaluación de los instrumentos de forma gratuita y los datos de contacto recabados ayudará

a que puedas conocer tus resultados. Se le requerirá colocar al inicio del cuestionario un código de participante que corresponderá a sus iniciales de nombres, apellidos y su fecha de nacimiento para poder ligar los resultados de su encuesta a este código. Todos los datos de la encuesta que usted responda se mantendrá en forma anónima, por lo que pueden ser usadas sin identificadores algunos con fines de generar conocimiento y ser publicados en revistas científicas para beneficio de la comunidad. Además, la base de datos será encriptada para poder tener mayor control de la información, solo los investigadores del estudio tendrán acceso a la contraseña de apertura de la base de datos.

### **COMPENSACIÓN POR LA PARTICIPACIÓN**

No habrá compensación económica por su participación del estudio. Sin embargo, pondremos a tu disposición los resultados de los instrumentos que lograste responder en el cuestionario **acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19.**

### **CONTACTO CON LOS INVESTIGADORES**

Si requiere alguna consulta sobre su participación en el presente estudio puede contactarse al e-mail [leslie.yucra@upsjb.edu.pe](mailto:leslie.yucra@upsjb.edu.pe) del investigador principal, Bachiller Leslie Katherine Yucra Romero.

Con todo lo anteriormente mencionado **¿estás de acuerdo en brindarnos un consentimiento informado y participar en el estudio?**

**Doy mi consentimiento**

**No doy mi consentimiento**

Nombre

Fecha

---

Firma

## **ANEXO 7. CUESTIONARIO**

CUESTIONARIO ACERCA DE CONOCIMIENTOS DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19.

**INSTRUCCIONES:** A continuación, se presenta una serie de ítems acerca de las medidas de bioseguridad que se deben seguir frente a la COVID-19 por los profesionales y estudiantes del área de odontología, lea y responda cuidadosamente cada pregunta marcando con una (X) en la opción que considere correcta. Agradecemos por anticipado su apoyo con este estudio.

**Nombres:** .....

**Edad:** .....

**Sexo:** Masculino ( ) Femenino ( )

### **A. GENERALIDADES DE COVID-19**

**1. ¿Cuáles son las principales vías de transmisión de COVID-19 en la población?**

- a. Fluidos corporales como sangre y sudor por contacto indirecto.
- b. Secreciones de la boca y nariz en contacto directo.
- c. Por patógenos suspendidos en el aire cuando caminamos por la calle.
- d. A través de la leche materna.

**2. ¿Qué alternativa no pertenece a la clasificación de severidad de infección de COVID-19?**

- a. Leve
- b. Moderada
- c. Grave
- d. Crítica

**3. ¿Cuáles son los síntomas más frecuentes de un paciente con COVID-19?**

- a. Fiebre, tos seca y astenia.
- b. Expectoración, mialgias y disnea. 110
- c. Cefalea, distermia, náuseas y vómitos.
- d. Hemoptisis, diarrea y congestión nasal.

**4. ¿Cuál es la medida más importante para prevenir la transmisión de COVID-19 a nivel comunitario?**

- a. Lavado de manos, uso de desinfectante antibacterial y respirador N95.
- b. Lavado de manos, uso de mascarilla y distanciamiento social.
- c. Uso de desinfectante antibacterial, uso de mascarilla y protector facial.
- d. Uso de traje tyvek, uso de mascarilla y distanciamiento social.

**B. MEDIDAS GENERALES DE BIOSEGURIDAD**

**- Barreras de Protección**

**5. ¿Cuál es el objetivo del uso de elementos de barrera en la atención odontológica?**

- a. Impedir el paso de la suciedad.
- b. Disminuir el paso de bacterias.
- c. Imposibilitar el paso de virus.
- d. Evitar la infección cruzada.

**6. ¿Qué indicaciones se deben tomar en cuenta sobre la higiene de manos?**

- a. Utilizar desinfectante a base de alcohol cuando se sospeche haber estado expuestos a patógenos que liberan esporas.
- b. Después de tocar superficies, equipo desinfectado, mucosa oral y fluidos corporales.
- c. Realizar la higiene de tipo antiséptica para procedimientos con pacientes inmunosuprimidos. d. Lavarse las manos para protegernos y proteger al paciente de posibles enfermedades.

**7. En la práctica odontológica ¿Qué afirmación es correcta con respecto al uso de guantes?**

- a. El uso de guantes excluye la higiene de manos.
- b. El uso de guantes por más de 20 minutos produce maceración y fisuración de la piel.
- c. La humedad de las manos no influye en la perforación del guante.
- d. Se usan sobreguantes para manipular equipos y tomar radiografías.

**8. ¿Cuál es la secuencia de colocación del equipo de protección personal?**

- a. Mandilón, gorro, respirador con filtrado de  $\geq 95\%$ , lentes protectores o protector facial, guantes.
- b. Gorro, mandilón, respirador con filtrado  $\geq 95\%$ , lentes protectores o protector facial, guantes.
- c. Mandilón, respirador con filtrado de  $\geq 95\%$ , lentes protectores o protector facial, guantes, gorro.
- d. Gorro, mandilón, guantes, respirador con filtrado de  $\geq 95\%$ , lentes protectores o protector facial.

**9. ¿Cuáles son los pasos para el retiro del equipo de protección personal (EPP)?**

- a. Protector facial o lentes protectores, guantes, mandilón, mascarilla y gorro.
- b. Guantes, protector facial o lentes protectores, mascarilla, gorro y mandilón.
- c. Guantes, protector facial o lentes protectores, mandilón, mascarilla y gorro.
- d. Mandilón, protector facial o lentes protectores, guantes, mascarilla y gorro.

**10. Referente a la protección respiratoria, ¿Qué se debe tomar en consideración?**

- a. Es necesario utilizar únicamente respiradores N95 o FFP2 para el trabajo del odontólogo.



- b. Las mascarillas y/o respiradores N95 o FFP2 deben cubrir completamente la nariz, mentón y ajustar bien la cara.
- c. El respirador FFP1 ofrece mayor protección frente a organismos infecciosos.
- d. Los respiradores deben tener una eficiencia de filtrado  $\leq$  al 90%.

**11. ¿Cuál de las siguientes opciones no es correcta sobre el uso del protector facial?**

- a. Protege los ojos y rostro de salpicaduras de fluidos y de factores externos tales como golpes.
- b. La limpieza se debe realizar con agua y jabón para no deteriorar su capacidad protectora ni empañar la visión.
- c. Este elemento puede sustituir el uso de mascarilla o respirador.
- d. Debe ser utilizado por trabajadores de salud, pacientes que presenten síntomas de infección respiratoria, personas que usan el transporte público y servidores públicos.

**- Procesamiento, desinfección y esterilización**

**12. Para la esterilización del material se deben clasificar los instrumentos y equipos, según la clasificación de Spaulding ¿cuáles son los objetos críticos?**

- a. Espejos bucales, cubetas de impresión, exploradores y ligaduras metálicas.
- b. Fresas quirúrgicas, fórceps, alveolótomos y periostótomos.
- c. Bandejas de instrumental, vaso dappen, cabezote de rayos x y lámparas.
- d. Arco de dique de goma, porta amalgama, pinzas y tijeras.

**13. ¿Qué sustancias se utilizan para la desinfección de alto nivel (DAN)?**

- a. Ortoftaldehído, glutaraldehído, ácido peracético, peróxido de hidrógeno y formaldehído.
- b. Cetrimida, cloruro de benzalconio, ortoftaldehído, glutaraldehído y fenoles.

- c. Glutaraldehído, ortoftaldehído, peróxido de hidrógeno, formaldehído y clorhexidina.
- d. Clorhexidina, alcohol etílico, alcohol isopropílico y cloruro de benzalconio.

**14. Respecto a la limpieza y uso de desinfectantes ¿Cuáles son las sustancias indicadas?**

- a. Hipoclorito de sodio desde 0.1%, etanol al 90% y peróxido de hidrógeno al 2%.
- b. Hipoclorito de sodio al 0.1%, etanol desde el 62% - 71% y peróxido de hidrógeno al 0.5%.
- c. Solo hipoclorito de sodio en diluciones desde 0,1%
- d. Solo peróxido de hidrógeno al 0.5%.

**15. ¿Cuál es la secuencia correcta a seguir con respecto a la esterilización del material odontológico?**

- a. Desinfección, preparación y empaque, esterilización en autoclave o estufa y almacenamiento del material.
- b. Lavado, desinfección, preparación y empaque, esterilización en autoclave o estufa y almacenamiento del material.
- c. Desinfección, lavado, preparación y empaque, esterilización en estufa o autoclave y almacenamiento del material.
- d. Limpieza, desinfección, preparación y empaque, esterilización en autoclave o estufa y almacenamiento del material.

**- Manejo y eliminación de residuos**

**16. ¿Cuál es el color de la bolsa donde se selecciona el material biocontaminado?**

- a. Amarilla o roja.
- b. Roja.
- c. Amarillas.

d. Negra o roja.

### **C. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS FRENTE AL COVID-19**

**17. ¿Cuál es una recomendación que se debe tomar en cuenta para la atención estomatológica?**

- a. Evaluar sintomatología de todo el personal involucrado y toma de temperatura > 37° C.
- b. Identificar casos sospechosos de pacientes con COVID-19. 114
- c. El intervalo de atención entre pacientes deberá ser como mínimo 30 minutos.
- d. Los procedimientos que se deben realizar son aquellos que produzcan aerosolización.

**18. ¿Cuáles son las disposiciones para el establecimiento de una cita?**

- a. Se deben asignar los primeros turnos del día a los pacientes que no presenten ningún riesgo.
- b. Preferentemente se debe realizar un triage vía telefónica o virtual.
- c. Otorgar citas obligatoriamente en casos de emergencia.
- d. Priorizar el establecimiento de una cita a los grupos de bajo riesgo frente a los de alto riesgo.

**19. ¿Cuáles son las indicaciones previas que se le debe dar a un paciente para su cita?**

- a. Uso de mascarilla, ser puntuales, el paciente debe acudir con compañía y debe respetar la distancia social de 1 metro.
- b. Uso de protector facial, ser puntuales, el paciente debe acudir solo salvo sea menor de edad o requiera apoyo y debe respetar la distancia social de 2 metros como mínimo.

- c. Uso de mascarilla, ser puntuales, el paciente debe acudir solo salvo sea menor de edad o requiera apoyo y debe respetar la distancia social de 2 metros como mínimo.
- d. Uso de protector facial, ser puntuales, el paciente debe acudir solo salvo sea menor de edad o requiera apoyo y debe respetar la distancia social de 1 metro como mínimo.

**20. ¿Qué consideraciones se debe tomar en cuenta referente a los procedimientos estomatológicos en el contexto de la pandemia por COVID-19?**

- a. El ambiente en el que se realicen los procedimientos odontológicos no se debe permitir el flujo de aire debido a la propagación de bioaerosoles.
- b. Como apoyo diagnóstico se recomienda usar tomografías computarizadas.  
115
- c. El enjuague preoperatorio del paciente debe ser un agente antimicrobiano como el peróxido de hidrógeno al 2.5%.
- d. La primera opción de apoyo diagnóstico son las radiografías intraorales.

**21. ¿Qué elementos del equipo de protección personal se deben usar en un caso sospechoso o confirmado de COVID-19 que requiera algún procedimiento que no genere aerosoles?**

- a. Higiene de manos, uso de bata o traje especial, mascarilla con válvula de exhalación, gafas protectoras, protector facial y guantes.
- b. Higiene de manos, uso de bata o traje especial, respirador N95, protector facial y guantes estériles.
- c. Higiene de manos, uso de bata o traje especial, mascarilla quirúrgica, gafas protectoras y/o protector facial y guantes.
- d. Higiene de manos, uso de bata o traje especial, respirador FFP2 o FFP3, gafas protectoras y guantes estériles.

**22. ¿Qué elementos del equipo de protección personal se deben usar en un caso sospechoso o confirmado de COVID-19 que requiera algún procedimiento que genere aerosoles?**

- a. Higiene de manos, uso de bata o traje especial, respirador N95 o similar, gafas protectoras y/o protector facial y guantes.
- b. Higiene de manos, uso de bata o traje especial, mascarilla quirúrgica, gafas protectoras y/o protector facial y guantes.
- c. Higiene de manos, uso de bata o traje especial, mascarilla sin válvula de exhalación, gafas protectoras, protector facial y guantes.
- d. Higiene de manos, uso de bata o traje especial, respirador FFP2 o FFP3, gafas protectoras y guantes estériles.

**23. ¿Qué medidas y elementos de protección debe llevar el personal encargado de la recepción como mínimo?**

- a. Respirador N95, lentes protectores cerrados o protección facial completa, gorro, mandilón con puño cerrado y guantes.
- b. Respirador N95, protección facial completa, gorro, mameluco con capucha y guantes.
- c. Respirador N95, lentes protectores cerrados o protección facial completa, mameluco con capucha y guantes estériles.
- d. Higiene de manos y mascarilla quirúrgica.

**24. ¿Qué medidas debe tomar en cuenta para la zona de recepción en el centro estomatológico?**

- a. Mantener cubierto todo el mobiliario para que no se contamine, tratar de tener la menor cantidad de cosas en el escritorio.
- b. Desinfectar el escritorio y equipos electrónicos después de todas las atenciones realizadas durante el día.
- c. Los útiles de escritorio deben permanecer en cajones cerrados. Desinfectar cada espacio y objeto con hipoclorito de sodio 0,5% o alcohol etílico 70% durante al menos 1 minuto.

d. Ordenar el mobiliario, desinfectar cada espacio y objeto con hipoclorito de sodio 0,5% o alcohol etílico 90% durante al menos 5 minutos.

**25. ¿Cómo debe adecuarse la sala de espera para la atención estomatológica?**

a. Retirar elementos que favorezcan la contaminación, asimismo eliminar revistas, libros, juguetes de niños, dispensadores de agua, alimentos, cafeteras, floreros y macetas.

b. El paciente podrá manipular el televisor o control remoto solo si usa guantes.

c. Se debe indicar que los pacientes deben disminuir al mínimo el uso del celular.

d. La sala de espera debe tener ventilación mecánica que permita el flujo de aire.

**26. ¿Cuáles son las medidas que se deben seguir para la limpieza y mantenimiento de los baños en el centro estomatológico?**

a. Se debe permitir cepillarse los dientes, prótesis o aparatos removibles, pero inmediatamente debe desinfectarse debido a que aumenta el riesgo. 117

b. La limpieza y desinfección de la grifería, dispensador de jabón y papel, lavatorios, inodoros y manijas de puertas se debe realizar con peróxido de hidrógeno al 1% o alcohol de 96°.

c. Estos espacios solo deben limpiarse y desinfectarse al final de todas las atenciones que se han realizado durante el día.

d. Siempre debe haber jabón para la higiene de manos y papel toalla para ser utilizado al abrir y cerrar la grifería.

**27. ¿Cómo debe prepararse el consultorio estomatológico previamente a un procedimiento?**

- a. Desinfectar absolutamente todas las superficies y equipos antes de atender a un paciente y cubrir todas las superficies expuestas a salpicaduras o aerosoles.
- b. Utilizar elementos plásticos para cubrir determinadas superficies y protegerlo de salpicaduras, estos deben ser retirados al finalizar las atenciones dadas durante el día.
- c. Mantener todo el equipo y material a utilizar en cajones cerrados para protegerlos ante la generación de aerosoles o salpicaduras.
- d. Los paquetes envueltos con instrumentos esterilizados no deben inspeccionarse previamente ya que se pueden contaminar.

**28. ¿Cuál es el orden de las medidas para el paciente previo al ingreso al centro estomatológico?**

- a. Mascarilla obligatoria, aplicación de alcohol en el calzado, aplicación de alcohol en las manos colocación de botas desechables y finalmente la colocación de guantes.
- b. Mascarilla obligatoria, aplicación de alcohol en el calzado, colocación de botas desechables, aplicación de alcohol en las manos, lavado de manos y finalmente la colocación de guantes.
- c. Mascarilla obligatoria, colocación de botas desechables, aplicación de alcohol en las manos y finalmente la colocación de guantes.
- d. Mascarilla obligatoria, aplicación de alcohol en el calzado, colocación de botas desechables, lavado de manos y finalmente la colocación de guantes.

**29. ¿Cuáles de las siguientes medidas previas al procedimiento estomatológico es correcta?**

- a. Antes de realizar un tratamiento el paciente se debe enjuagar la boca durante un minuto con peróxido de hidrógeno al 0,5% -1%, con povidona al 0,2% o cetilpiridinio al 0,05%-0,1%.
- b. Antes de realizar un tratamiento el paciente se debe enjuagar la boca durante dos minutos con peróxido de hidrógeno al 0,5% -1%.

- c. Antes de realizar un tratamiento el paciente se debe enjuagar la boca durante dos minutos con peróxido de hidrógeno al 0,5% -1%, con povidona al 0,2% o cetilpiridinio al 0,05%-0,1%.
- d. Antes de realizar un tratamiento el paciente se debe enjuagar la boca durante dos minutos con peróxido de hidrógeno al 0,5% -1% o cetilpiridinio al 0,05%-0,1%.

**30. ¿Cómo se deben almacenar los desechos de la atención de un paciente con COVID-19?**

- a. En bolsas de desechos clínicos de doble capa dentro de un área designada y la superficie del paquete debe ser etiquetado.
- b. En bolsas para residuos biocontaminados dentro de un área designada y la superficie del paquete debe ser etiquetado.
- c. En bolsas para residuos especiales dentro de un área designada y la superficie del paquete debe ser etiquetado.
- d. En bolsas rojas dentro de un área designada y la superficie del paquete debe ser etiquetado.

VARIABLE	ESCALA/ VALORES
<p>Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujanos dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.</p>	<p>ALTO: &gt;20 puntos, MEDIO: 11-20 puntos, BAJO: &lt;11 puntos</p>

*(\*) Tomado de la Tesis de Becerra G, Pizán M. "Nivel de conocimiento de medidas de bioseguridad frente al covid-19 de estudiantes de estomatología, Cajamarca. 2020" [tesis título profesional]. Cajamarca Perú: Repositorio de tesis UPAGU;2020. Recuperado en <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1389>*



## ANEXO 8. FICHA TECNICA DEL INSTRUMENTO

<b>FICHA TÉCNICA DE INSTRUMENTO</b>	
<b>Nombre:</b> Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujanos dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.	
Lugar:	Arequipa - Perú
Forma de Aplicación:	Individual
Duración:	15 minutos
Número total de Ítems:	30 en total
Variable:	Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19.
Año:	2021
Numero de Ítems:	30
Autor: Becerra Terán Gina Johana, Pizán Acuña Maithe Dayana <sup>24</sup> y validado por Leslie Katherine Yucra Romero	
Número de dimensiones:	3
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Generalidades de COVID-19.</b></li> <li>2. <b>Medidas generales de bioseguridad.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barreras de protección.</li> <li>- Procesamiento, desinfección y esterilización.</li> <li>- Manejo y eliminación de residuos.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Disposiciones específicas frente al COVID-19.</b></li> </ol>	
Confiabilidad:	Alfa de Cron Bach = 0.859 <sup>24</sup>
Validez:	Validado con el Criterio de cinco Juicio de Expertos
Opinión de experto: Mg, Pedro Luis Tinedo López Dr. Wilbert Juvenal Cossio Bolaños Mg. Eloy Gamboa Alvarado	
Fuente: Becerra G, Pizán D. "Nivel de conocimiento de medidas de bioseguridad frente al COVID-19 de estudiantes de estomatología, Cajamarca.2020." [tesis título profesional]. Cajamarca Perú: Repositorio de tesis UPAGU;2020. Recuperado en <a href="http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1389">http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1389</a>	

## ANEXO 9. INFORME DE OPINION DE EXPERTO

### INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTO

#### I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y Nombres del Informante: Mg. Eloy Gamboa Alvarado,  
 1.2 Cargo e institución donde labora: Universidad Privada San Juan Bautista  
 1.3 Tipo de experto:  Metodólogo  Especialista  Estadístico  
 1.4 Nombre del instrumento: Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19.  
 1.5 Autor (a) del instrumento: Cuestionario creado previamente Gina Johana Becerra Terán y Mathe Dayana Pizap, Acuña. Validado en la UPAGU por el CD Marco Reátegui Navarro.

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00 - 20%	Regular 21 - 40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61 - 80%	Excelente 81 - 100%
CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje claro					92%
OBJETIVIDAD	No presenta sesgo ni induce respuestas					92%
ACTUALIDAD	Está de acuerdo con los avances la teoría sobre el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujano dentistas.					92%
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica y coherente de los ítems.					92%
SUFICIENCIA	Comprende aspectos en calidad y en cantidad					92%
INTENCIONALIDAD	Adecuado para establecer el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujano dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.					92%

CONSISTENCIA	Basados en los aspectos teóricos y científicos					92%
COHERENCIA	Entre los ítems e indicadores					92%
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación que es determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujano dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021					92%

#### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

#### III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD (Comentario del juez experto respecto al instrumento)

Aplicable (  X )  
 Aplicable después de corregir (    )  
 No aplicable (    )

#### IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN

92%

Lugar y Fecha: Lima 20 de agosto de 2021



Mg Eloy Gamboa Alvarado

DNI N° 09879721

Teléfono: 982128004

## INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTO

### I. DATOS GENERALES

- I.1 Apellidos y Nombres del Informante: Dr Wilbert Juvenal Cossio  
 I.2 Cargo e institución donde labora: Universidad Privada San Juan Bautista  
 I.3 Tipo de experto:  Metodólogo  Especialista  Estadístico  
 I.4 Nombre del instrumento: Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19.  
 I.5 Autor (a) del instrumento: Cuestionario creado previamente Gina Johana Becerra Terán y Maithe Dayana Pizán Acuña. Validado en la UPAGU por el CD Marco Reátegui Navarro.

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00 - 20%	Regular 21 - 40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61 - 80%	Excelente 81 - 100%
CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje claro					90
OBJETIVIDAD	No presenta sesgo ni induce respuestas					90
ACTUALIDAD	Está de acuerdo con los avances la teoría sobre el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujano dentistas.					96
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica y coherente de los ítems.					92
SUFICIENCIA	Comprende aspectos en calidad y en cantidad					90
INTENCIONALIDAD	Adecuado para establecer el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujano dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.					90

CONSISTENCIA	Basados en los aspectos teóricos y científicos					90
COHERENCIA	Entre los índices e indicadores					90
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación que es determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujano dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021					91

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Se recomienda ejecutar estudio piloto, previo a la recolección de datos para la investigación.

### III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD (Comentario del juez experto respecto al instrumento)

Aplicable (  )  
 Aplicable después de corregir (  )  
 No aplicable (  )

### IV. :PROMEDIO DE VALORACIÓN: 91%

Lugar y Fecha: Lima 20 de agosto de 2021



Firma del Experto informante

DNI N°:29236857

Teléfono: 999932955

**INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTO**

**I. DATOS GENERALES**

- 1.1 Apellidos y Nombre del Informante: Pedro Luis Tinoco López.
- 1.2 Cargo e Institución donde labora: Investigador Escuela Superior Bautista.
- 1.3 Tipo de experto:  Metodológico  Especialista  Estadístico
- 1.4 Nombre del instrumento: Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19.
- 1.5 Autor (s) del instrumento: Cuestionario creado previamente Gina Johana Escorteza Tardón y Maithe Dayana Pizarro Acuña. Validado en la UPAGU por el CD Marco Rodríguez Navarro.

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

INDICADORES	CRITERIOS	CONCORDIA DE 0-100	ADHESIÓN DE 0-100	PRECISIÓN DE 0-100	VALOR PROMEDIO DE 0-100	CONCORDIA DE 0-100
CLARIDAD	ESTRUCTURADO POR UN LENGUAJE ALTO					100
CREDIBILIDAD	NO PRESENTA SESGO O BIASES RESPUESTAS					100
ACTUALIDAD	ESTE SE ADECUA CON LOS AVANCES LA TERCERA PARTE EN CASO DE CANCELACIÓN, SOBRE RESULTOS DE SENSIBILIDAD FRENTE AL COVID-19 EN SISTEMAS DE SALUD					100
ORGANIZACIÓN	FRENTE UNA ORGANIZACIÓN CLARA Y COMPRENSIBLE DE LOS ÍTEMES					100
CONCORDANCIA	CONCORDANCIA ENTRE LOS ÍTEMES Y SU OBJETIVO					100
INTERCENSUALIDAD	CONCORDANCIA ENTRE CUESTIONARIOS EN CASO DE CANCELACIÓN SOBRE RESULTADOS DE SENSIBILIDAD FRENTE AL COVID-19 EN SISTEMAS DE SALUD, EN SISTEMAS DE					100

CONSISTENCIA	CLARO ESTRUCTURADO, ADECUADO 2021.					100
CONCORDANCIA	CONCORDANCIA EN LOS RESULTADOS INDICADOS Y OBJETIVOS					100
METODOLOGÍA	LA ESTADÍSTICA RESPONDE AL PROPOSITO DE LA INVESTIGACIÓN QUE SE DESARROLLA EN CASO DE CANCELACIÓN SOBRE RESULTADOS DE SENSIBILIDAD FRENTE AL COVID-19 EN SISTEMAS DE SALUD, EN SISTEMAS DE SALUD, EN SISTEMAS DE					100

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD (Comentario del juez experto respecto al instrumento)**  
 - SE RECOMIENDA REALIZAR PRUEBA PILOTO PARA LA VERIFICACIÓN DE LA PERTINENCIA DE LAS PREGUNTAS FORMULADAS A LOS PARTICIPANTES.

- Aplicable (  )
- Aplicable después de corregir (  )
- No aplicable (  )

**IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN**

90,00%

Lima, 21 de agosto del 2021

  
 MAJ. PEDRO LUIS TINOCO LÓPEZ  
 DNI N° 45158118  
 Teléfono: 97333202.

**ANEXO 10: MATRIZ DE CONSISTENCIA**

TÍTULO	PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE		
	General	General	General	Dimensión	Indicador	Nivel de Medición
NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN CIRUJANOS DENTISTAS DEL DISTRITO DE CERRO COLORADO, AREQUIPA 2021.	¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujanos dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021?	Determinar el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en cirujanos dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.	Según el diseño de la investigación este proyecto no requiere hipótesis.	Cuestionario acerca del nivel de conocimientos de bioseguridad frente al COVID-19.	<b>Generalidades del COVID-19.</b>  Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19. Preguntas 1 a 5  <b>Medidas generales de bioseguridad.</b>  Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19.  <b>-Barrera de protección.</b> Pregunta 5 a 11	Alto: > 20 puntos  Medio: 11 – 20 puntos  Bajo: < 11 puntos
	Específicos	Específicos	Específicos			
		-Determinar el nivel de conocimiento de las generalidades sobre COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según sexo.  -Determinar el nivel de conocimiento de las				

		<p>generalidades sobre COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021, según grupo etareo.</p> <p>-Determinar el nivel de conocimiento de las generalidades sobre COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.</p> <p>-Determinar el nivel de conocimiento de las medidas generales de bioseguridad en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.</p> <p>-Determinar el nivel de conocimiento sobre barreras de</p>			<p><b>-Procesamiento, desinfección y esterilización.</b> Pregunta 12 a 15</p> <p><b>-Manejo y eliminación de residuos.</b> Pregunta 16</p> <p><b>Disposiciones específicas frente al COVID-19.</b></p> <p>Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19. Pregunta 17 a 30</p> <p>Grupo etareo</p>	
--	--	--	--	--	--	--



		las disposiciones específicas frente al COVID-19 en Cirujanos Dentistas del distrito de Cerro Colorado, Arequipa 2021.				
<b>TIPO Y DISEÑO</b>		<b>POBLACION Y MUESTRA</b>	<b>TÉCNICAS E INSTRUMENTOS</b>	<b>METODO DE ANALISIS ESTADISTICO</b>		
Descriptivo, transversal, prospectivo y observacional.		N= 295 cirujanos dentistas n=167 cirujanos dentistas	El instrumento para utilizar es el Cuestionario acerca de conocimientos de medidas de bioseguridad frente al COVID-19.	Análisis univariado: medida de tendencia central frecuencias relativas y absolutas.		



