

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

Escuela de Posgrado

MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA

**REPERCUSIÓN DE LA PANDEMIA POR COVID -19
EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA DE LOS
CIRUJANOS DENTISTAS DE TACNA
EN EL AÑO 2021**

TESIS

PRESENTADA POR:

KATHERINE BRENDA CARBAJAL VALDIVIA

Para optar el Grado Académico de

**MAESTRO EN CIENCIAS (*MAGISTER SCIENTIAE*) CON
MENCIÓN EN SALUD PÚBLICA**

TACNA-PERÚ

2024


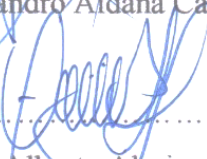


UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

Escuela de Posgrado

MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA

REPERCUSIÓN DE LA PANDEMIA POR COVID-19
EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA DE LOS
CIRUJANOS DENTISTAS DE TACNA
EN EL AÑO 2021

Tesis sustentada y aprobada el 15 de octubre del 2024; estando el jurado calificador integrado por:

PRESIDENTE	:	 Dr. Alejandro Aldana Cáceres
SECRETARIO	:	 Dr. Luis Alberto Alarico Cohaila
MIEMBRO	:	 Mgr. Jaime Bárcena Taco
ASESOR	:	 Mgr. Jaime Bárcena Taco

CERTIFICADO DE SIMILITUD

Yo, Mgr. Jaime Bárcena Taco, en mi condición de asesor acreditado con Resolución de Escuela de Posgrado N° 10187-2021-ESPG/UNJBG del 27 de mayo del 2021, del trabajo de tesis titulado: "REPERCUSIÓN DE LA PANDEMIA POR COVID-19 EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE TACNA EN EL AÑO 2021", presentado por la Srta. Katherine Brenda Carbajal Valdivia, para optar el Grado Académico de Maestro en Ciencias (*Magister Scientiae*) con Mención en Salud Pública. Habiendo cumplido con lo establecido en el reglamento de originalidad y de similitud de trabajo de investigación y producción intelectual, considerando que según la revisión, evaluación y análisis realizado a través del software de similitud textual TURNITIN, cuenta con el nivel de similitud permitido cuyo porcentaje es 5%.

Por lo que CERTIFICO LA SIMILARIDAD de la tesis y está de acuerdo al nivel PERMITIDO, para continuar con los trámites correspondientes y para su publicación en el repositorio institucional.

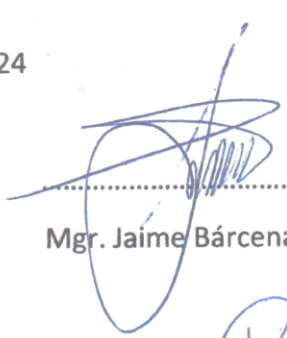
Se emite el presente certificado a solicitud del interesado con fines de continuar con los trámites respectivos para la obtención del Grado Académico de Maestro en Ciencias (*Magister Scientiae*) con Mención en Salud Pública.

Tacna, 11 de septiembre 2024

FIRMA ASESOR

Nombres y apellidos

DNI N° 00419453


Mgr. Jaime Bárcena Taco

FIRMA TESISTA

Nombres y apellidos

DNI N° 70280349


Srta. Katherine Brenda Carbajal Valdivia

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres Hugo y Karim, por el constante apoyo y la motivación que me brindan para alcanzar todas mis metas personales y profesionales.

AGRADECIMIENTO

Agradezco al colegio odontológico de Tacna por brindarme los datos necesarios para la realización del presente trabajo de investigación y a los cirujanos dentistas por su disponibilidad y apoyo, quienes voluntariamente aceptaron ser partícipes del estudio.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
RESUMEN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I.....	3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	3
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	6
1.2.1. Problema general	6
1.2.2. Problemas específicos.....	6
1.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA.....	7
1.3.1. Justificación de la investigación	7
1.3.2. Importancia de la investigación	8
1.4. ALCANCES Y LIMITACIONES	10
1.4.1. Alcances.....	10
1.4.2. Limitaciones.....	10
1.5. OBJETIVOS	11
1.5.1. Objetivo general.....	11
1.5.2. Objetivos específicos	11
1.6. HIPÓTESIS	12
1.6.1. Hipótesis general.....	12
1.6.2. Hipótesis específicas.....	12

CAPÍTULO II.....	13
MARCO TEÓRICO	13
2.1. ANTECEDENTES DEL ESTUDIO	13
2.1.1. Antecedentes internacionales.....	13
2.1.2. Antecedentes nacionales	16
2.1.3. Antecedentes locales.....	19
2.2. BASES TEÓRICAS	20
2.2.1. Variables demográficas relacionadas con la práctica odontológica en la pandemia COVID – 19	20
2.2.2. Ansiedad entre los dentistas derivada de la infección por COVID-19 ...	22
2.2.3. Conocimiento de los dentistas y la modificación de la práctica sobre las precauciones y medidas de control de infección por COVID-19	26
2.2.3. Impacto económico de COVID-19 en la práctica odontológica.....	29
3.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS	34
CAPÍTULO III.....	35
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	35
3.1. TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	35
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	35
3.2.1. Población	35
3.2.2. Muestreo	36
3.2.3. Muestra	37
3.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	38
3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS	41
3.4.1. Acciones y actividades para la ejecución del proyecto.....	41
3.4.2. Técnica.....	42

3.4.3. Materiales y/o instrumentos.....	42
3.5. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	44
CAPÍTULO IV	45
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	45
4.1. RESULTADOS	45
4.2. COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS.....	55
4.2.1. Hipótesis específica 1	55
4.2.2. Hipótesis específica 2	56
4.2.3. Hipótesis específica 3	57
4.2.4. Hipótesis general.....	58
DISCUSIÓN.....	59
CONCLUSIONES.....	63
RECOMENDACIONES.....	65
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	67
ANEXOS.....	74

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021	45
Tabla 2. Niveles de ansiedad por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021	48
Tabla 3. Niveles de conocimiento por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.....	51
Tabla 4. Niveles de impacto económico por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021	53
Tabla 5. Valor de P – Hipótesis específica 1	55
Tabla 6 .Valor de P – Hipótesis específica 2	56
Tabla 7. Valor de P – Hipótesis específica 3	57
Tabla 8. Valor de P – Hipótesis general.....	58

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Coronavirus el riesgo de los odontólogos	24
Figura 2. Conocimiento sobre el riesgo de infección del cirujano dentista por el Covid-19.....	27
Figura 3. Preparación del consultorio	33
Figura 4. Características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021	47
Figura 5. Niveles de ansiedad por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021	49
Figura 6. Niveles de conocimiento por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021	52
Figura 7. Niveles de impacto económico por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021	54

RESUMEN

Objetivo, determinar la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021. **Metodología**, investigación tipo básica, diseño no experimental y transversal. Se realizó un muestreo no probabilístico intencional, donde 112 cirujanos dentistas fueron encuestados. **Resultados**, las características demográficas de los cirujanos dentistas muestran que la mayoría, el 68,8 %, son mayores de 30 años, y más de la mitad, el 52,7 %, son mujeres. En cuanto a la educación, la mayoría, el 55,4 %, tiene un título profesional, pero un poco más de la mitad, el 51,8 %, no tiene ninguna especialidad. En términos de lugar de trabajo, la mayoría, el 87,5 %, trabaja en clínicas particulares y el 89,3 % trabaja en el sector privado. Se encontró que el 23,2 % de los participantes reportaron niveles de ansiedad leve y el 26,8 % experimentó ansiedad moderada y el 50 %, manifestó que presentó niveles severos de ansiedad. Por otra parte, se encontró que solo el 3,6 % de los encuestados tenía un nivel de conocimiento malo y el 24,1 % tenía un nivel regular. Sin embargo, que la mayoría, representando el 72,3 %, demostró un nivel bueno de conocimiento sobre la pandemia. Así mismo, según los datos, el 41,1 % de los dentistas experimentó un impacto económico positivo, mientras que la mayoría, el 58,9 %, tuvo un impacto regular y no hubo dentistas que reportaran un impacto económico negativo. **Conclusión**, la pandemia de COVID-19 ha tenido una repercusión significativa en la práctica odontológica en Tacna durante el año 2021. Con una probabilidad de error del 0,000 la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.

Palabras clave: Características demográficas, ansiedad, conocimiento e impacto económico y pandemia COVID-19.

ABSTRACT

Objective, to determine the impact of the COVID-19 pandemic on the dental practice of dental surgeons in Tacna in 2021. Methodology, basic type research, non-experimental and transversal design. An intentional non-probabilistic sampling was carried out, where 112 dental surgeons were surveyed. Results, The demographic characteristics of the dental surgeons show that the majority, 68,8 %, are over 30 years old, and more than half, 52,7 %, are women. Regarding education, the majority, 55,4 % have a professional degree, but a little more than half 51,8 %, do not have any specialty. In terms of workplace, the majority 87,5 % work in private clinics and 89,3 % work in the private sector. It was found that 23,2 % of participants reported mild anxiety levels and 26,8 % experienced moderate anxiety and 50 % stated that they had severe levels of anxiety. On the other hand, it was found that only 3,6% of the respondents had a bad level of knowledge and 24,1% had a fair level. However, the majority, representing 72,3% demonstrated a good level of knowledge about the pandemic. Likewise, according to the data, 41,1% of dentists experienced a positive economic impact, while the majority, 58,9% had a regular impact and there were no dentists who reported a negative economic impact. Conclusion, the COVID-19 pandemic has had a significant impact on dental practice in Tacna during the year 2021. With an error probability of 0,000 the impact of the COVID-19 pandemic on the dental practice of dental surgeons in Tacna in 2021, it is greater than the average parameter.

Keywords: Demographic characteristics, anxiety, knowledge and economic impact and COVID -19 pandemic.

INTRODUCCIÓN

La pandemia por COVID-19, que se propagó de manera global a partir de fines del año 2019, trajo consigo una serie de desafíos sin precedentes en diversos ámbitos de la sociedad. La práctica odontológica no fue la excepción, y en el año 2021, los cirujanos dentistas de Tacna, al igual que sus colegas en todo el mundo, se vieron inmersos en un escenario de transformación radical y adaptación a circunstancias inéditas.

La odontología, como rama de la salud, se caracteriza por su estrecho contacto con los pacientes y la necesidad de mantener rigurosos protocolos de control de infecciones, lo que convirtió a esta disciplina en una de las más afectadas por la pandemia. La necesidad de reevaluar y adaptar prácticas y protocolos para garantizar la seguridad de los pacientes y profesionales se volvió imperativa. La pandemia no solo cambió la forma en que los cirujanos dentistas brinden atención, sino que también tuvo un impacto en la economía de las clínicas dentales, en la salud emocional de los profesionales y en la percepción de riesgo de la población en cuanto a la atención odontológica.

En este contexto, la presente tesis se propone analizar y comprender la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna durante el año 2021. Este estudio busca arrojar luz sobre los cambios y desafíos a los que se enfrentaron los profesionales de la odontología en la región, identificar las estrategias de adaptación implementadas, evaluar el impacto económico en las clínicas dentales y, en última instancia, contribuir al conocimiento que permita fortalecer la resiliencia de la comunidad odontológica frente a futuras crisis sanitarias.

La investigación se divide en las siguientes secciones:

CAPITULO I: Planteamiento del problema, abarca la descripción detallada del contexto, los antecedentes relevantes, la problemática identificada, la formulación precisa del problema, así como la justificación e importancia de la investigación. Además, se

delimitan los alcances y se establecen las limitaciones del estudio, junto con la presentación de los objetivos y las hipótesis a explorar.

CAPITULO II: Marco teórico, se concentra en los antecedentes históricos, las bases teóricas clave y la definición detallada de los términos esenciales relacionados con la temática de investigación.

CAPITULO III: Metodología de la investigación, describe con claridad el tipo de estudio a realizar, el diseño metodológico seleccionado, la población y la muestra definida, la operacionalización de variables, las técnicas e instrumentos empleados para la recolección de datos y el análisis de estos.

CAPITULO IV: Resultados de la investigación presenta los resultados obtenidos tras la aplicación del método investigativo.

Finalizando con la discusión, conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La nueva enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), causada por el SARSCoV-2, es la causa de una enfermedad potencialmente mortal que ha sido un importante problema de salud pública mundial desde diciembre de 2019 (1) Manifestado por primera vez en Wuhan, China, el cual se ha extendido rápidamente a países de todo el mundo y el número de casos sigue aumentando (2). La Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró una pandemia el 11 de marzo de 2020. (3) Los pacientes sintomáticos de COVID-19 desarrollan síntomas clínicos similares a los de la gripe, como fiebre, tos, dificultad para respirar y dolor de garganta. Otros síntomas comunes incluyen vómitos/náuseas, diarrea, mialgia, fatiga, congestión de garganta, dolor de cabeza, expectoración y anorexia (4). A pesar de las estrictas medidas de contención y cuarentena en todo el mundo, la incidencia de Covid-19 continúa aumentando con más de 112 millones de casos positivos y más de 2 millones de muertes en todo el mundo hasta febrero de este año (5).

En el Perú cuenta actualmente con más de 1 millón de casos positivos, más de 45.000 fallecidos, y según el último informe del Ministerio de Salud (MINSA), la tasa de mortalidad es del 3,51 % (6). Ante esta situación, los profesionales de diversas áreas de la salud han estado sumamente expuestos a esta epidemia. La propagación de este virus ha creado desafíos, especialmente en odontología, incluido el manejo del trabajo clínico, las finanzas personales y más (2). El virus aparece en la saliva de diferentes formas: por contaminación de las vías respiratorias, por su presencia en la sangre y por infección de las glándulas salivales (7). La presencia de virus en la saliva supone un peligro inminente para los dentistas y complica sus actividades diarias (8).

En Tacna durante el año 2021, la pandemia por COVID-19 ha tenido un impacto significativo en diversos ámbitos de la sociedad, y la práctica odontológica no ha sido la excepción. Esta realidad problemática ha afectado de manera considerable a los cirujanos dentistas de la región, generando una serie de repercusiones que han alterado su labor diaria y la atención hacia los pacientes.

En primer lugar, la crisis sanitaria ha generado un considerable temor entre los pacientes a acudir a las consultas odontológicas, ya sea por el miedo al contagio o por las restricciones de movilidad impuestas durante los periodos de confinamiento. Esta situación ha resultado en una disminución notable en la demanda de servicios odontológicos, lo que ha afectado directamente los ingresos y la estabilidad económica de los profesionales del área.

Además, las medidas de bioseguridad implementadas para prevenir la propagación del virus han implicado una reorganización completa de los protocolos de atención en las clínicas dentales. El uso obligatorio de equipos de protección personal, la desinfección constante de los espacios y la limitación en el número de pacientes atendidos por día han ralentizado considerablemente el ritmo de trabajo de los cirujanos dentistas. Esto ha generado una disminución en la eficiencia y productividad de las consultas, así como una prolongación en los tiempos de espera para los pacientes.

Por otro lado, la crisis económica derivada de la pandemia ha dificultado el acceso de los profesionales de la odontología a equipos y materiales de calidad, así como a la actualización constante en técnicas y tecnologías dentales. La falta de recursos adecuados ha impactado negativamente en la calidad de la atención prestada, lo que puede derivar en un aumento en los riesgos de complicaciones para los pacientes y en una disminución en la satisfacción con los servicios recibidos.

Para conocer los niveles de ansiedad y conocer el problema a fondo se tiene algunos datos importantes en la atención odontológica como los que se

encuentran en la investigación de Casanova, C et al (1), donde los niveles de ansiedad severa se presentaron en el 21,3 %, así mismo en la investigación de Sayona, J. et al (2), evidencio que el 18,3 % de la población estudiada presentaron una ansiedad severa y Santos, D. et al (3) los que participaron en la investigación presentaron un nivel severo de ansiedad 39,6 %; ante lo expuesto se evidencia que en promedio el nivel de ansiedad severa es de 26,4 %.

En cuanto a los niveles de conocimiento sobre la pandemia COVID-19 investigaciones como la realizada por García, A et al (4), los resultados mostraron que el 22,4 % de cirujanos dentistas cuentan con un nivel bueno de conocimiento, mientras que la investigación Apaza, S. et al (5), donde el 37,2 % presentaron un nivel bueno de conocimientos y la investigación de Calizaya, T. y Tenorio, Y. (6), la mayoría de cirujanos dentistas presentaron un nivel bueno de conocimiento con 47,6 %; nivel de conocimiento que en promedio se encuentra en 35,7 %

Por otra parte, según Tafur, Y. Castro, A. (7), señala que tuvieron un impacto negativo del 97,8 %, así también en la investigación Layza, A. (8), el 19 % tuvo pérdidas de ingresos económicos negativo, asimismo en la investigación de Villanueva, C. (9), se evidenció que se dio un impacto económico negativo con 47.18 %; siendo entonces que en promedio el impacto fue negativo en un 54,7 %.

Por lo tanto, la repercusión promedio de la pandemia COVID-19 considerando los niveles de ansiedad, el nivel de conocimiento e impacto económico de otras investigaciones es de 38,9 %. Esto refleja la magnitud del efecto que la pandemia ha tenido en la práctica odontológica.

La pandemia de COVID-19 ha tenido un impacto profundo en la práctica odontológica, afectando no solo la salud física, sino también la salud mental y el bienestar económico de los profesionales. Los datos presentados muestran que los niveles de ansiedad severa, el conocimiento sobre la pandemia y el impacto económico son áreas clave que requieren atención. Estudiar estos aspectos es crucial para desarrollar estrategias efectivas de apoyo, formación y mitigación de

impactos, lo que permitirá a los profesionales de la odontología adaptarse y prosperar en el contexto de una crisis sanitaria global. Este estudio subraya la importancia de la resiliencia y la adaptabilidad en tiempos de incertidumbre y cambio.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema general

¿Cuál es la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?

1.2.2. Problemas específicos

- a) ¿Cuáles son las características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?
- b) ¿Cuál es la repercusión en los niveles de ansiedad por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?
- c) ¿Cuál es la repercusión en los niveles de conocimiento por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?
- d) ¿Cuál es la repercusión en los niveles de impacto económico por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?

1.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA

1.3.1. Justificación de la investigación

1.3.1.1. Justificación teórica

La investigación sobre la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021 tiene una sólida base teórica. La pandemia ha tenido un impacto significativo en todos los sectores de la sociedad, incluida la atención médica y la odontología. Esta investigación se basa en la teoría de que la pandemia ha afectado negativamente la práctica odontológica, interrumpiendo los servicios y generando cambios en los protocolos y prácticas de atención.

1.3.1.2. Justificación práctica

Esta investigación es relevante desde el punto de vista práctico porque brinda información importante sobre el impacto real de la pandemia en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna. Los resultados de este estudio pueden ayudar a identificar las principales dificultades y desafíos que enfrentan los profesionales de la odontología en este contexto, lo que a su vez puede contribuir a la mejora de las políticas de salud y los protocolos de atención en situaciones similares en el futuro.

1.3.1.3. Justificación metodológica

La investigación se realizó utilizando un enfoque cuantitativo, lo que implica la recopilación de datos numéricos y su posterior análisis estadístico. Este enfoque metodológico permite obtener resultados cuantificables y generalizables sobre la repercusión de la pandemia en la práctica odontológica. Se utilizarán técnicas de muestreo adecuadas para seleccionar una muestra representativa de cirujanos dentistas de Tacna, y se recopilarán

datos a través de cuestionarios estructurados o encuestas. Esto permitirá obtener datos objetivos y comparables sobre las dificultades, cambios en los protocolos y prácticas, y la percepción de los profesionales sobre la situación.

1.3.1.4. Justificación social

La investigación sobre la repercusión de la pandemia en la práctica odontológica tiene una importante dimensión social. Los resultados de este estudio pueden proporcionar información valiosa para la comunidad en general, los profesionales de la salud y las autoridades sanitarias. Comprender cómo la pandemia ha afectado la atención odontológica puede ayudar a sensibilizar a la sociedad sobre la importancia de la salud bucodental y promover medidas preventivas. Además, los resultados pueden ser utilizados para diseñar estrategias de recuperación y adaptación de los servicios odontológicos en respuesta a futuras emergencias sanitarias.

1.3.1.5. Justificación legal

La investigación sobre la repercusión de la pandemia en la práctica odontológica también tiene implicaciones legales. Los resultados pueden ser utilizados para respaldar cambios en la normativa y regulaciones en el ámbito de la atención odontológica. Además, este estudio puede proporcionar evidencia empírica que respalde reclamos legales relacionadas con el impacto de la pandemia en la práctica de los cirujanos dentistas. Los resultados pueden ser utilizados como base para solicitar recursos adicionales y apoyo legal para la implementación de medidas de prevención y recuperación en el campo de la odontología.

1.3.2. Importancia de la investigación

La pandemia por COVID-19 ha afectado diversas áreas de la sociedad, y la salud no ha sido la excepción. Los cirujanos dentistas, al estar en contacto

cercano con los pacientes durante procedimientos dentales, enfrentan un alto riesgo de contagio debido a la generación de gotas y aerosoles en su práctica clínica habitual, especialmente al utilizar herramientas como la jeringa de aire y agua, la pieza de mano de alta velocidad y el ultrasonido.

Para mitigar esta exposición, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Asociación Dental Estadounidense (ADA) han recomendado limitar los procedimientos dentales a solo emergencias y urgencias, sugiriendo el cierre de consultorios para otros servicios. Además, se han establecido medidas como el uso de equipo de protección personal (EPP), enjuagues bucales antibacterianos, dique de goma y la constante limpieza y desinfección de las superficies del consultorio dental, todo con el objetivo de crear un ambiente seguro tanto para el equipo de trabajo como para los pacientes.

La pandemia ha tenido impactos significativos en la práctica clínica de los cirujanos dentistas, afectando su bienestar psicológico al enfrentar un riesgo constante de infección. También ha tenido implicaciones sociales, ya que ha sido necesario implementar nuevos protocolos de atención para adaptarse a la situación. Y, por último, el aspecto económico también ha sido afectado debido al aumento en la demanda de EPP y equipos de desinfección.

Por tanto, este estudio busca examinar en profundidad los efectos de la pandemia en la práctica diaria de los cirujanos dentistas, para así comprender la magnitud de estos impactos en los ámbitos psicológico, social y económico. Con esta información, se podrá contribuir al desarrollo de estrategias más efectivas para enfrentar situaciones de emergencia, fortalecer la salud ocupacional y respaldar la toma de decisiones en el campo de la odontología, con el fin de garantizar una atención segura y eficiente para los pacientes y el equipo de trabajo durante tiempos de crisis.

1.4. ALCANCES Y LIMITACIONES

1.4.1. Alcances

- a) Este estudio se centra en la situación específica de los cirujanos dentistas en Tacna, Perú, durante el año 2021, proporcionando una visión detallada de la situación en esta región.
- b) El estudio analiza cómo la pandemia afectó directamente a la práctica odontológica, incluyendo cambios en los procedimientos, protocolos de seguridad y la relación entre los profesionales y los pacientes.
- c) Los resultados de esta investigación pueden servir como base para futuras decisiones y estrategias a nivel local para afrontar situaciones de emergencia similares.

1.4.2. Limitaciones

- a) Los hallazgos de este estudio pueden no ser directamente aplicables a otras regiones o contextos, ya que están específicamente relacionados con Tacna y el año 2021.
- b) Factores externos que no se pueden controlar, como la variabilidad en las políticas gubernamentales y la evolución de la pandemia, pueden influir en los resultados y no están dentro del alcance del estudio.

1.5. OBJETIVOS

1.5.1. Objetivo general

Determinar la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.

1.5.2. Objetivos específicos

- a) Describir cuáles son las características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.
- b) Determinar la repercusión de los niveles de ansiedad por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.
- c) Determinar la repercusión de los niveles de conocimiento por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.
- d) Determinar la repercusión de los niveles de impacto económico por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.

1.6. HIPÓTESIS

1.6.1. Hipótesis general

La repercusión de la pandemia por COVID 19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que el parámetro promedio.

1.6.2. Hipótesis específicas

- a) El nivel de ansiedad por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que el parámetro promedio.
- b) El nivel de conocimiento por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que el parámetro promedio.
- c) El nivel de impacto económico por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que el parámetro promedio.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DEL ESTUDIO

2.1.1. *Antecedentes internacionales*

Mahdee A., et al. (10) “Ansiedad, modificación de la práctica e impacto económico entre los dentistas iraquíes durante el brote de COVID-19” realizaron un estudio cuyo objetivo era evaluar la ansiedad, la conciencia de los cambios en la práctica y las implicaciones financieras entre los dentistas iraquíes que trabajaron durante el brote. Métodos. La encuesta se realizó a través de un cuestionario en línea utilizando Google Forms entre el 2 y el 23 de julio de 2020. Respondieron un total de 484 médicos. El cuestionario constaba de preguntas abiertas, cerradas y de escala Likert de cinco puntos diseñadas para evaluar la ansiedad, el impacto cognitivo y financiero del COVID-19 en los dentistas. Se utilizó la prueba de Mann-Whitney para comparar dos grupos, mientras que la prueba de Kruskal-Wallis se utilizó para comparar múltiples grupos. Resultados. La edad media de los participantes fue de $36,51 \pm 9,164$ años y la mayoría de ellos (75,2 %) eran solo dentistas graduados. Más del 80 % de los participantes informaron estar preocupados por contraer COVID-19. Los niveles de ansiedad fueron mayores entre los dentistas más jóvenes y las mujeres. El estudio demostró que estos dentistas tenían un alto nivel de conocimiento y práctica en medidas de prevención y control de infecciones relacionadas con COVID-19 (94 %), y esto estuvo influenciado estadísticamente de manera significativa por la edad, la calificación y el título profesional. En cuanto al impacto económico, aproximadamente el 75 % de los profesionales indicaron que sus ingresos disminuyeron aprox. 50 %, independientemente de variables demográficas. Conclusiones. Este estudio proporciona un mensaje claro sobre las preocupaciones, los cambios en la práctica y las implicaciones financieras de los dentistas que trabajan en Irak. Aunque los dentistas iraquíes tienen un alto nivel

de conocimiento práctico y comprensión de la pandemia de COVID-19, también expresan un alto nivel de ansiedad.

Enas A. (14) “Diverse Consequences of COVID-19 on Dental Practices” Este estudio tenía como objetivo evaluar el impacto multifacético de la pandemia de COVID-19 en las prácticas dentales y su preparación para reanudar la práctica dental en circunstancias desafiantes. Métodos. Utilizando el software Qualtrics XM, los autores distribuyeron una encuesta observacional aprobada por la Junta de Revisión Institucional a profesionales de la atención dental y su personal de oficina en la Universidad de Ciencias de la Salud en San Antonio, Texas. La encuesta se completó de manera anónima. Los datos se analizaron utilizando el software de cómputo estadístico R, la prueba de chi-cuadrado (χ^2) y la prueba de suma de rangos de Wilcoxon. Resultados. Casi todos los participantes (98 %) se sintieron preparados para reanudar la práctica dental y tenían confianza en las precauciones de seguridad (96 %). Solo el 21 % de los dentistas sintieron que la pandemia de COVID-19 cambió sus protocolos de tratamiento dental, y al menos dos tercios estuvieron de acuerdo en que las precauciones afectarían negativamente su eficiencia. Aunque la mayoría de los participantes estaban satisfechos con los recursos que su práctica dental proporcionó para el apoyo durante la pandemia (95 %), la mayoría expresó preocupaciones sobre el impacto en su salud y seguridad en general (77 %) y en su práctica dental (90 %). Encontraron difícil trabajar durante la pandemia (más del 60 %), y estuvieron de acuerdo en que existen desafíos e impactos a largo plazo en la profesión dental (más del 75 %). Conclusiones. Los profesionales de la atención dental, a pesar de verse afectados por la pandemia de COVID-19 y estar en alto riesgo de contraer COVID-19, estaban bien preparados para reanudar la práctica dental en las circunstancias más desafiantes.

Rasmieh A. (15) “The impact of a pandemic on dental professionals' work and personal lives: A qualitative study with implications for primary healthcare workers”. Durante una pandemia, los dentistas se enfrentan a enormes desafíos debido a las restricciones impuestas a su práctica y la necesidad de cumplir con

las medidas de bioseguridad. Este estudio tuvo como objetivo explorar el impacto de la pandemia de COVID-19 y las medidas de control de infecciones en los dentistas y su práctica en Jordania y las implicaciones globales para otros trabajadores de atención primaria de salud. Se realizó un estudio cualitativo exploratorio, empleando entrevistas presenciales o telefónicas, con diez odontólogos del 9 de mayo al 20 de septiembre del 2020. Se utilizó un enfoque temático inductivo para el análisis identificando tres temas, cada uno con dos subtemas que lo acompañan: (1) Respuesta a la pandemia de COVID-19: (1a) Respuesta del gobierno y (1b) Respuesta de la población; (2) Los efectos de la pandemia y las medidas de respuesta: (2a) Impacto en el trabajo y la práctica y (2b) Impacto en la vida personal y social; (3) Las ganancias imprevistas: (3a) Altruismo y (3b) Liderazgo y cambio. Se implementaron estrictas medidas de control de infecciones para frenar la propagación del virus, sin embargo, el limitado apoyo gubernamental hizo que la implementación fuera insostenible y causó dificultades financieras. La falta de directrices claras, los cambios en la práctica, las medidas de distanciamiento social y la alteración de las interacciones sociales afectaron negativamente a la vida cotidiana y provocaron angustia mental. La desinformación influyó en la respuesta a las medidas de seguridad contra el COVID. A pesar de los aspectos negativos, trabajar durante la pandemia reafirmó los roles y el propósito de los profesionales de la odontología, con un fuerte liderazgo que levantó la moral. La educación, los recursos adecuados de bioseguridad y las directrices o políticas claras para apoyar y mantener procedimientos estrictos de control de infecciones son cruciales para garantizar que se implementen medidas que cumplan con los requisitos de seguridad de la respuesta a la pandemia. Promover el bienestar del personal sanitario es igualmente importante. Por último, el altruismo y el liderazgo firme entre los trabajadores de la salud pueden contribuir a una respuesta significativa y humana a la pandemia.

Martínez K. (46), “La COVID-19 y sus repercusiones en la práctica odontológica”. El objetivo del presente artículo es analizar las implicaciones generadas en la práctica odontológica durante la pandemia por COVID-19 en los

ámbitos de triaje, infraestructura, normativa y capacitación. Método, se desarrolló una revisión sistemática. Resultados, la llegada del COVID-19 al área odontológica modificó de manera significativa la logística de atención al paciente; en un principio se inició con estrategias dirigidas al control de contagios y posteriormente se elaboraron protocolos de bioseguridad enfocados en la prevención de infecciones. Conclusión, las repercusiones observadas en la presente investigación referentes a la atención del paciente, infraestructura y capacitación constante son pieza clave para una correcta práctica odontológica. La falta de compromiso hacia las observaciones planteadas en esta investigación sería un factor de riesgo tanto para pacientes como para profesionales, lo que traería como consecuencia un incremento en el número de futuros contagios.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Pares G. (16) “Repercusiones de la pandemia COVID-19 en los ingresos y egresos económicos del odontólogo general”. Objetivo. Conocer las opiniones de los odontólogos peruanos respecto a las repercusiones que ha tenido la pandemia COVID-19 en sus ingresos y egresos económicos. Métodos. Estudio cualitativo con enfoque fenomenográfico que utilizó la técnica de la entrevista a profundidad dirigida a siete odontólogos en el contexto de la pandemia durante el mes de mayo del 2020 en Lima (Perú). Las entrevistas se desarrollaron de forma virtual y las categorías incluyeron: rentabilidad del ejercicio de la atención odontológica; perspectiva con respecto al ingreso de la atención odontológica en los periodos de aislamiento social y reinserción de las actividades de rutina. Resultados. Los odontólogos entrevistados perciben que durante este periodo se ha reducido los ingresos en la atención odontológica, ya sea por las medidas de restricción social instauradas en el Perú, además de la baja rentabilidad de los tratamientos de urgencia y emergencia dental. Por ello, la viabilidad de la atención odontológica durante el periodo de aislamiento social se ha visto perjudicada tanto en el aumento del presupuesto convencional para brindar el servicio y los egresos adicionales que se estiman para cumplir con los lineamientos sanitarios para el retorno de las actividades laborales. Conclusiones. Se percibe una disminución de

los ingresos económicos en la atención odontológica, además de un aumento de los egresos económicos durante los periodos de aislamiento social y reinserción a las actividades laborales de rutina.

Castro Y. y Valenzuela O. (17) “Repercusiones de la pandemia de COVID-19 en la atención odontológica, una perspectiva de los odontólogos clínicos”. Objetivo: Conocer las perspectivas de los odontólogos clínicos peruanos sobre los cambios y repercusiones que tiene y tendrá la pandemia COVID-19 en la atención odontológica. Materiales y métodos: Estudio cualitativo con enfoque fenomenográfico que utilizó la técnica de entrevista en profundidad a dentistas clínicos en el contexto de cuarentena de abril de 2020 en Lima (Perú). La entrevista se realizó de forma digital y las categorías incluyeron: rol del odontólogo, inconvenientes en la práctica de la salud, soluciones y estrategias ante la pandemia, conocimiento de las medidas gubernamentales, medidas de prevención, futuros cuidados odontológicos y protocolos para la atención frente a un paciente diagnosticado con coronavirus. Resultados: Los odontólogos tienen claro que tanto la vestimenta como el equipo del consultorio deben estar sujetos a medidas de protección para proteger al paciente y al personal de salud presente; esto incluye que los ambientes deben estar espaciados, espaciando la atención entre pacientes. Conclusiones: Existe gran preocupación entre los dentistas por el cierre repentino de las clínicas dentales y el aumento de personas infectadas al estar en la primera línea de contagio al tener contacto directo con los pacientes. Los servicios odontológicos tendrán que adaptarse a las nuevas pautas y protocolos dados. La forma de atención odontológica cambiará, priorizando las urgencias y emergencias para disminuir la propagación de la enfermedad y lograr una atención más segura y adecuada.

Tafur Y. y Castro A. (7), “Impacto económico y sanitario del COVID-19 en los odontólogos de la región Amazonas, año 2021”. objetivo: Determinar el impacto económico y sanitario del COVID-19 en los Odontólogos de la región Amazonas-2021, cuya metodología utilizada fue con enfoque cuantitativo, diseño observacional y transversal; se aplicó un cuestionario que fue validado por dos

Magister y un Economista experto en la materia, el cuestionario tuvo 4 dimensiones como ingreso mensual, establecimiento laboral, bioseguridad, Covid 19, la cual tuvo como resultados al determinar el impacto económico y sanitario del COVID-19 en los odontólogos de la región Amazonas-2021; nos evidencia que fue negativo con 97.78 %, y solo un 2.22 % fue neutro, además disminuyó los ingresos monetarios mensuales en un 99.3 %, y su sueldo antes de la pandemia era hasta 10001 – 15000 y después de la pandemia de 1000 – 5000, afectó la atención odontológica con un 99.7 %, con respecto a la morbilidad fue 99.7 %, y mortalidad fueron 6.7 %; por último, las medidas de prevención fue con EPP y en menor porcentaje la Ivermectina. Conclusión: el impacto económico y sanitario del COVID-19 en los odontólogos de la región Amazonas-2021 fue negativo; por ello se recomienda al Gobierno estrategias para las distintas regiones del país y así mismo mayor prioridad a los odontólogos, así como brindar ayudas económicas especiales de acuerdo con las pérdidas sufridas por este sector.

Medina C. (48), “Percepción del impacto de la pandemia COVID-19 en la prestación de la atención odontológica de odontólogos peruanos”. Objetivo: describir la percepción de los odontólogos peruanos sobre el impacto de la pandemia COVID- 19 en la prestación de la atención odontológica en el 2022. Métodos: el presente estudio fue observacional descriptivo, transversal, prospectivo. La población estuvo conformada por odontólogos peruanos que se encontraban trabajando en el 2022. Se utilizó un cuestionario creado por la autora a través de “Google Forms”, el cuestionario constó de dos secciones, la primera correspondió a los datos sociodemográficos y la segunda sección midió la percepción de los odontólogos sobre el impacto de la pandemia COVID-19 en la prestación de la atención odontológica en las dimensiones: servicios odontológicos, gestión, economía, protocolos de bioseguridad e impacto a largo plazo, a través de 27 ítems medidos en una escala de Likert del 1 al 5. Para el análisis de cada uno de los ítems se consideró como impacto positivo la valoración 4 y 5 de la escala, y para el análisis total del impacto se consideró como positivo haber obtenido un puntaje mayor a 81 puntos y un impacto negativo de 27 a 81 puntos. Resultados: 391 odontólogos completaron las encuestas, de los cuales 344

odontólogos (88 %) percibieron un impacto positivo de la pandemia COVID-19 en la prestación de la atención odontológica. En la dimensión servicios odontológicos el 80,3 % percibió un impacto positivo en el ítem cambios de los protocolos de atención generados a raíz de la pandemia, en la dimensión gestión el 87, 2 % percibió un impacto positivo en el ítem sobre si el personal que se encontraba trabajando en el consultorio poseía las dosis completas de la vacuna contra COVID – 19 , en la dimensión economía el 49,6 % manifestó un impacto positivo en el ítem sobre si el precio de los tratamientos mantienen una adecuada relación costo- beneficio , en la dimensión protocolos de bioseguridad el 85,7 % percibió como positiva el ítem sobre la desinfección del área de atención entre paciente y paciente, y en la dimensión impacto a largo plazo el 81,3 % percibió como positivo el ítem sobre los ajustes realizados en la atención odontológica para la reducción a futuro del contagio por enfermedades parecidas a COVID-19. Conclusiones: los odontólogos en el 2022, que corresponde al tercer año de iniciada la pandemia COVID- 19, han percibido un impacto positivo en la atención odontológica en relación a las 5 dimensiones servicios odontológicos, gestión, protocolos de bioseguridad e impacto a largo plazo, mas no en lo económico .No se encontró una relación estadísticamente significativa entre el impacto de la pandemia COVID-19 con la edad, sexo, formación académica alcanzada, tipo de actividad odontológica y tipo de remuneración.

2.1.3. Antecedentes locales

No existen antecedentes investigativos.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. *Variables demográficas relacionadas con la práctica odontológica en la pandemia COVID – 19*

La pandemia de COVID-19 ha planteado un desafío considerable para los profesionales y los sistemas de atención médica en todo el mundo, debido a su alta tasa de contagio y propagación. Entre todas las profesiones, la odontología se destaca como una de las que enfrenta un mayor riesgo de contagio por COVID-19. Esto se debe a la estrecha proximidad con pacientes, tanto sintomáticos como asintomáticos, la exposición continua a fluidos corporales como sangre y saliva, y la posibilidad de interacción con aerosoles generados durante los procedimientos odontológicos. (18)

2.2.1.1. Edad

La edad es el periodo en el que transcurre la vida de un ser vivo. Cada ser viviente tiene, de manera aproximada, una edad máxima que puede alcanzar. Al referirnos a los humanos, la edad media del hombre es mayor o menor dependiendo del nivel de desarrollo de una nación. En un país avanzado como Japón, la edad media se acerca a los 85 años. En cambio, los individuos que habitan en países menos desarrollados, la edad media puede ser inferior a los 60 años (19).

2.2.1.2. Sexo

Según la ciencia de la biología, el sexo es el conjunto de las peculiaridades que caracterizan los individuos de una especie dividiéndolos en masculinos y femeninos, y hacen posible la reproducción que se caracteriza por una diversificación genética (18).

2.2.1.3. Grado de instrucción

El grado de instrucción corresponde al nivel de educación que tiene un individuo determinado, indicando las etapas de estudio que se iniciaron o completaron (19).

2.2.1.4. Especialidades odontológicas

La especialización se considera el avance y desarrollo de los profesionales. Tomando como ejemplo la odontología, la Asociación Dental Americana (ADA) reconoce nueve especialidades odontológicas: salud pública dental, endodoncia, patología bucal, radiología bucal y maxilofacial, cirugía maxilofacial, ortodoncia, odontología pediátrica, periodoncia y odontología restauradora.(22).

2.2.1.5. Lugar de trabajo

Los lugares de trabajo deben proporcionar un entorno seguro y saludable para los trabajadores, y tomar en consideración sus necesidades (las instalaciones, por ejemplo, aquellas que son necesarias para el bienestar de los trabajadores, como las instalaciones para asearse, cambiarse, descansar, los retretes y un lugar limpio para comer y beber durante las pausas). Ello se aplica a una amplia gama de lugares de trabajo, no solo a las fábricas, las tiendas y las oficinas, sino también a las escuelas, los hospitales, los hoteles y los lugares de entretenimiento, entre otros (23).

2.2.1.6. Tipo de trabajo

El trabajo es una actividad que una persona hace para lograr una remuneración o pago, el cual puede ser monetario o de otro tipo. Estos trabajos pueden ser de tipo manual o intelectual, según las necesidades que existan en la sociedad de esta persona (24).

Mediante la retribución que reciben las personas por las actividades que desarrollan como trabajo, estas pueden acceder a diferentes bienes o servicios. Estos buscan satisfacer por lo menos sus necesidades básicas como son la alimentación, vivienda o salud (24).

Por otra parte, el pago que puede obtenerse por un trabajo no solo puede ser utilizado para solucionar las necesidades básicas, sino para adquirir otro tipo de bienes, como puede ser ropa, artículos de tecnología, viajes, entre otros elementos que las personas pueden disfrutar (24).

2.2.2. Ansiedad entre los dentistas derivada de la infección por COVID-19

2.2.2.1. Ansiedad por riesgo de infección

Sentir ansiedad de modo ocasional es una parte normal de la vida. Sin embargo, las personas con trastornos de ansiedad con frecuencia tienen preocupaciones y miedos intensos, excesivos y persistentes sobre situaciones diarias. Con frecuencia, en los trastornos de ansiedad se dan episodios repetidos de sentimientos repentinos de ansiedad intensa y miedo o terror que alcanzan un máximo en una cuestión de minutos (ataques de pánico) (25).

Estos sentimientos de ansiedad y pánico interfieren con las actividades diarias, son difíciles de controlar, son desproporcionados en comparación con el peligro real y pueden durar un largo tiempo. Con el propósito de prevenir estos sentimientos, puede suceder que evites ciertos lugares o situaciones. Los síntomas pueden empezar en la infancia o la adolescencia y continuar hasta la edad adulta (25).

Algunos ejemplos del trastorno de ansiedad son: trastorno de ansiedad generalizada, trastorno de ansiedad social (fobia social), fobias específicas y

trastorno de ansiedad por separación. Puedes tener más de un trastorno de ansiedad. A veces, la ansiedad surge de una enfermedad que requiere tratamiento (25).

La actividad de los odontólogos es una de las tareas médicas de más alto riesgo de contagio ante la pandemia de coronavirus. Según aseguró Cristina Tula, presidenta de la Asociación Odontológica Argentina (AOA) "estamos más expuestos a la transmisión del virus debido a que trabajamos en la región de la boca y los tejidos que la rodean, además la distancia de trabajo suele ser menor al metro de distancia establecido" (24).

2.2.2.2. Miedo al tratamiento

El mejor tratamiento para curar las fobias específicas es un tipo de terapia que se conoce como terapia de exposición. A veces, el profesional de atención médica también puede recomendar otras terapias o medicamentos. Conocer la causa de una fobia es menos importante que centrarse en cómo tratar el comportamiento de evitación que se desarrolló con el tiempo (25).

El objetivo del tratamiento es mejorar la calidad de vida para que las fobias no sean un obstáculo. A medida que aprendas a gestionar mejor tus respuestas, pensamientos y sentimientos, tu ansiedad y tu miedo irán disminuyendo y dejarán de controlar tu vida. Normalmente, se trata una fobia específica cada vez (25).

2.2.2.3. Ansiedad en la interacción con pacientes

Todos sentimos ansiedad y estrés de vez en cuando. Hay situaciones que suelen despertar sentimientos de ansiedad como, por ejemplo, cumplir plazos de entrega ajustados, obligaciones sociales importantes o conducir con

mucho tránsito. Esta ansiedad leve puede ayudar a mantenerlo alerta y concentrado para enfrentarse a situaciones amenazadoras o difíciles (26).

Pero las personas que sienten temor extremo y preocupaciones que perduran pueden estar lidiando con trastornos de ansiedad. La frecuencia e intensidad de este tipo de ansiedad es a menudo debilitante e interfiere con actividades diarias. Sin embargo, con un tratamiento adecuado y eficaz, las personas que tienen trastornos de ansiedad pueden llevar vidas normales (26).

Desde el momento en que se diagnostica una enfermedad cuyo tratamiento va a requerir un ingreso hospitalario para la realización de una intervención quirúrgica, tanto el paciente como sus familiares o cuidadores primarios se ven implicados en un proceso durante el cual pueden experimentar diversas alteraciones emocionales (27).

FIGURA 1 CORONAVIRUS EL RIESGO DE LOS ODONTÓLOGOS



Fuente: Pagina web de nombre “Página 12” (24).

La figura 1, titulada “Coronavirus: El riesgo de los odontólogos”, muestra a dos profesionales dentales en una clínica dental, uno de ellos realizando un procedimiento en un paciente que está acostado en la silla dental. La imagen resalta los riesgos a los que se enfrentan los odontólogos y el personal dental en relación con la exposición al coronavirus debido a la proximidad requerida para su trabajo y la posible exposición a gotas respiratorias. Esto subraya la importancia de las medidas de protección y los protocolos de seguridad en la práctica dental durante la pandemia de COVID-19, que como consecuencia puede influenciar en los niveles de ansiedad en las personas.

2.2.2.4. Preocupación por la transmisión

El SARS-CoV-2 puede transmitirse por contacto directo, indirecto o estrecho con personas infectadas a través de las secreciones contaminadas (por ejemplo, la saliva, las secreciones respiratorias o las gotículas respiratorias) que se expulsan cuando una persona infectada tose, estornuda, habla o canta.(2-10) Las gotículas respiratorias tienen un diámetro de cinco a 10 micrómetros (μm); las gotas que tienen un diámetro inferior a 5 μm se denominan núcleos goticulares o aerosoles.(20) La transmisión por gotículas respiratorias puede producirse cuando una persona está en contacto estrecho (en un espacio no mayor a un metro) con una persona infectada que presenta síntomas respiratorios (por ejemplo, tos o estornudos) o que está hablando o cantando; en estas circunstancias, las gotículas respiratorias que contienen el virus pueden llegar a la boca, la nariz o los ojos de una persona expuesta y esto podría causar una infección. Además, podría producirse transmisión por contacto indirecto si un hospedero expuesto tiene contacto con un objeto o una superficie contaminados (transmisión por fómites) (28).

2.2.2.5. Reacción a la infección en compañeros

Algunas personas que se infectaron por el virus que causa el COVID-19 pueden tener efectos a largo plazo por la infección, conocidos como afecciones persistentes al COVID-19 o afecciones posteriores al COVID-19 (PCC, por sus siglas en inglés). Las afecciones persistentes al COVID-19 se definen en términos generales como signos, síntomas y afecciones que persisten o se desarrollan tras una infección aguda por el COVID-19. Esta definición de afecciones persistentes al COVID-19 fue elaborada por el Departamento de Salud y Servicios Humanos (HHS), junto con los CDC y otros socios (29).

2.2.3. Conocimiento de los dentistas y la modificación de la práctica sobre las precauciones y medidas de control de infección por COVID-19

Los dentistas han tenido que adaptar sus prácticas y tomar precauciones adicionales debido a la pandemia de COVID-19. Algunas de las medidas de bioseguridad propuestas para la atención de pacientes odontológicos incluyen (30):

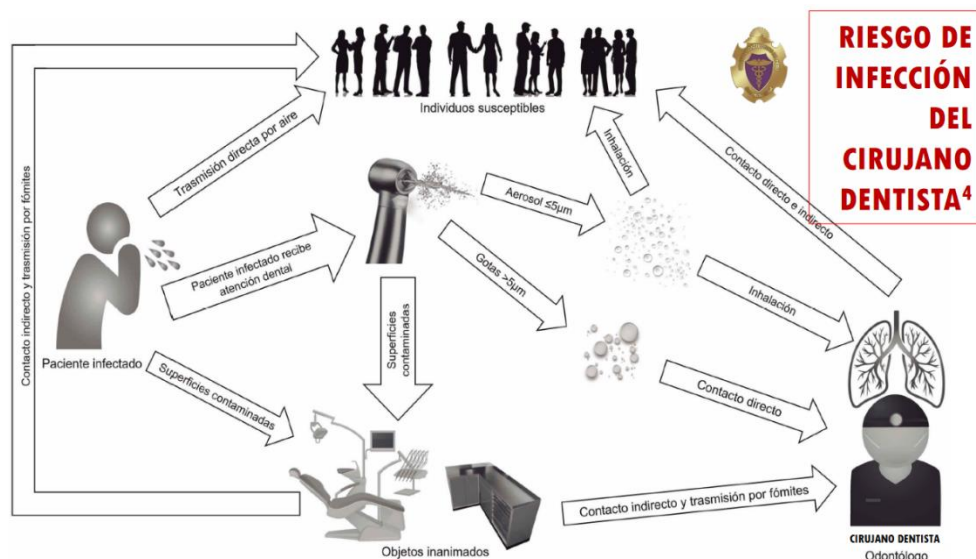
- Realizar solo atención de urgencia y emergencia.
- Priorizar la telecomunicación con pacientes.
- Minimizar la cantidad de pacientes y controlar su temperatura.
- Utilizar elementos de protección personal.
- Usar colutorio de peróxido de hidrógeno (H₂O₂) 0,5 %-2.0 % o povidona 0,2 %.
- Disminuir la disipación de aerosoles, usar goma dique y aspiración de alto volumen.
- Minimizar el uso de instrumental rotatorio y generadores de aerosol.
- Uso de imagenología extra oral.

- Mantener un área de trabajo ventilada, desinfectar superficies con etanol, H₂O₂, hipoclorito de sodio (NACLO), compuestos de amonio cuaternario y cubrir superficies con elementos desechables.

Estas medidas han sido implementadas para proteger tanto a los pacientes como al personal dental (30).

Figura 2

Conocimiento sobre el riesgo de infección del cirujano dentista por el Covid-19



Fuente: El Colegio Odontológico del Perú y el Consejo Administrativo Nacional realizó el protocolo de bioseguridad para el cirujano dentista durante y por pandemia COVID-19 (31).

La figura 2, titulada “Conocimiento sobre el riesgo de infección del cirujano dentista por el COVID-19”, es un diagrama de flujo que ilustra el riesgo de infección para los cirujanos dentistas a causa del COVID-19. Comienza con un paciente infectado en el lado izquierdo, mostrando la transmisión del virus a través de aerosoles y saliva durante los procedimientos dentales. La figura luego representa cómo estos aerosoles pueden infectar a individuos susceptibles o contaminar objetos inanimados, lo que puede llevar a una infección por contacto directo o transmisión indirecta a través de fómites. El lado derecho de la figura muestra a un cirujano dental usando equipo de protección para prevenir la

infección. Esta imagen es relevante ya que representa visualmente los riesgos y las vías de transmisión específicas para las prácticas dentales, destacando la importancia de los protocolos de bioseguridad durante una pandemia. El Colegio Odontológico del Perú y el Consejo Administrativo Nacional han realizado el protocolo de bioseguridad para el cirujano dentista durante y por la pandemia de COVID-19.

2.2.3.1. Conocimiento de problemas de salud

La investigación para la salud abarca 5 áreas genéricas de actividad: medir la magnitud y distribución del problema de salud; comprender las diversas causas o los determinantes del problema, ya sea debido a factores biológicos, conductuales, sociales o ambientales; desarrollar soluciones o intervenciones que ayuden a prevenir o mitigar el problema (31).

2.2.3.2. Evaluación del riesgo de infección

La evaluación del riesgo de infección implica identificar datos subjetivos y objetivos para un plan de atención, como la presencia, existencia y antecedentes de las causas comunes de infección, la presencia de procesos infecciosos locales en la piel o las membranas mucosas, y el monitoreo e informe de cualquier signo y síntoma de infección (32).

2.2.3.3. Medidas de prevención y control

Las medidas de control para la prevención de riesgos laborales incluyen mantener una temperatura y niveles de ventilación adecuados, rotar a los trabajadores cuando estén expuestos a riesgos del medio ambiente, anular o disminuir los ruidos, etiquetar las sustancias si se trata de químicos y mantener la higiene en los lugares de trabajo (33).

2.2.3.4. Adaptación de procedimientos

El procedimiento de adaptación implica realizar una serie de pasos para que las incompatibilidades entre el trabajador y los componentes del puesto de trabajo puedan ser identificadas y corregidas, interviniendo sobre el individuo y sobre el puesto de trabajo (34).

2.2.3.5. Prácticas de higiene personal

Las prácticas recomendadas incluyen lavarse las manos después de usar el baño, cepillarse los dientes correctamente, ducharse regularmente, mantener las uñas limpias y cortas, cuidar el cabello y tomar medidas especiales durante una enfermedad para evitar la propagación de gérmenes (35).

2.2.3.6. Conocimiento de autoridades

El conocimiento por autoridad es el que se adquiere basándose en la influencia o buena reputación de una persona o grupo que tiene poder o prestigio. Este tipo de conocimiento puede ser complementario e indisoluble de la fe y la razón.

2.2.3. Impacto económico de COVID-19 en la práctica odontológica

2.2.3.1 Disminución de pacientes

La pandemia de COVID-19 ha llevado a una disminución en el número de pacientes que buscan atención dental debido a las preocupaciones sobre la transmisión del virus (36).

2.2.3.2. Cancelación de citas por precaución

Durante la pandemia de COVID-19, muchas citas dentales se cancelaron o pospusieron como medida de precaución para prevenir la propagación del virus. Esta decisión se tomó en base a las recomendaciones de las autoridades sanitarias y las asociaciones dentales, que aconsejaron limitar la atención dental a los procedimientos de emergencia para minimizar el riesgo de transmisión (37).

Esto tuvo un impacto significativo en la práctica dental. Por un lado, ayudó a proteger tanto a los pacientes como al personal dental del riesgo de infección. Sin embargo, también llevó a una disminución en el número de pacientes atendidos y, por lo tanto, en los ingresos de las clínicas dentales (37).

Además, la cancelación o el aplazamiento de las citas dentales pueden tener consecuencias a largo plazo para la salud oral de los pacientes. Los procedimientos preventivos y de rutina son esenciales para mantener una buena salud oral y prevenir problemas más graves (37).

2.2.3.3. Precios de servicios dentales

Los precios de los servicios dentales pueden haber aumentado debido a los costos adicionales asociados con las medidas de seguridad e higiene implementadas en respuesta a la pandemia (38)

2.2.3.4. Compensación financiera

Durante la pandemia de COVID-19, algunos dentistas pueden haber recibido compensación financiera para ayudar a mitigar las pérdidas económicas. Diversas instituciones y gobiernos han implementado programas de asistencia para apoyar a las empresas y profesionales afectados por la pandemia. (39).

2.2.3.5. Reducción de personal

Los cierres temporales pueden haber sido necesarios para cumplir con las directrices de salud pública o debido a la exposición al virus. Además, con menos pacientes buscando atención dental debido a preocupaciones sobre la transmisión del virus, las clínicas pueden haber experimentado una disminución en los ingresos que les obligó a reducir el personal (40).

Estas decisiones pueden tener un impacto a largo plazo en la clínica y su personal. Los empleados que son despedidos pueden enfrentar dificultades económicas y la clínica puede tener dificultades para volver a contratar personal calificado cuando se reanuden las operaciones normales (40).

2.2.3.6. Reducción de ingresos monetarios

La necesidad de implementar medidas de seguridad adicionales, como el uso de equipo de protección personal (EPP) y la desinfección regular del consultorio, ha aumentado los costos operativos. Al mismo tiempo, muchos dentistas han visto una disminución en el número de pacientes debido a las preocupaciones sobre la transmisión del virus y las restricciones de movilidad (39).

Además, la necesidad de espaciar las citas para permitir la limpieza y desinfección entre los pacientes ha reducido la cantidad de pacientes que se pueden atender en un día. Esto, junto con la reducción en los procedimientos no esenciales, ha llevado a una disminución en los ingresos (39).

2.2.3.7. Caducidad de materiales dentales

Los materiales dentales, como los composites de resina, los cementos, las soluciones de enjuague bucal y otros, tienen fechas de caducidad después de las cuales no se garantiza su eficacia. Si estos materiales se utilizan después de su fecha de caducidad, pueden no proporcionar los resultados deseados y podrían incluso ser perjudiciales.

Por lo tanto, es crucial que los dentistas revisen regularmente las fechas de caducidad de todos sus materiales y se deshagan de cualquier producto que haya caducado. Aunque esto puede representar un costo adicional, es esencial para garantizar la seguridad del paciente y la calidad de la atención (41).

2.2.3.8. Reducción de días de trabajo

La pandemia de COVID-19 ha tenido un impacto significativo en la práctica dental, tanto en términos de salud como de economía. Para minimizar el riesgo de transmisión del virus, muchos dentistas han reducido sus días de trabajo. Esto se debe a que cada paciente requiere un tiempo considerable para la preparación y desinfección del consultorio antes y después de cada visita (42).

La preparación del consultorio incluye la desinfección de todas las superficies y equipos, la preparación de los materiales necesarios para el procedimiento, la gestión adecuada de los residuos para reducir el riesgo de infección y la cobertura de todas las superficies expuestas para prevenir la generación de aerosoles. Estos pasos son esenciales para garantizar la seguridad del personal y de los pacientes, pero también requieren tiempo y recursos adicionales (42).

Además, la necesidad de espaciar las citas para evitar la superposición de pacientes y permitir la limpieza adecuada entre las visitas ha llevado a una reducción en el número de pacientes que se pueden atender en un día. Esto, combinado con el costo adicional de los equipos de protección personal y los suministros de desinfección, ha tenido un impacto económico en los cirujanos dentistas (42).

Figura 3
Preparación del consultorio



Fuente: Colegio Odontológico del Perú. (31).

Figura 3, en el lado izquierdo de la imagen se muestra una fotografía de equipo médico cubierto con material protector azul. Esta figura subraya la importancia de la preparación adecuada del consultorio para minimizar el riesgo de infección y optimizar la eficiencia operativa durante la pandemia de COVID-19.

3.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

- a) Repercusión: Acción y efecto de repercutir. Circunstancia de tener mucha resonancia algo (43).
- b) Pandemia: Una pandemia es una enfermedad epidémica que afecta a diversos países y que ataca a casi todas las personas de una región geográfica (43).
- c) COVID-19: La enfermedad por coronavirus (COVID-19) es una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2 (44).
- d) Práctica odontológica: La práctica odontológica se concibe como la respuesta científico-técnica y social de la profesión a las necesidades de salud buco-dental de la población y se orienta a producir la transformación del perfil epidemiológico y del modelo de práctica vigente (45).
- e) Cirujanos dentistas: Un cirujano dentista es un profesional de la salud bucal que se especializa en la cirugía dental. Su campo de estudio abarca los dientes, la boca, las encías, la mandíbula y los tejidos relacionados (22)

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

La investigación de tipo básica, también conocida como investigación fundamental o investigación pura, es un enfoque de investigación cuantitativo que se centra en la generación de conocimiento teórico sin una aplicación práctica inmediata. Su objetivo principal es ampliar la comprensión de los fenómenos y principios subyacentes en un campo particular del conocimiento, sin preocuparse por su aplicación directa en situaciones cotidianas o problemas concretos (48).

En cuanto al diseño es no experimental, un enfoque de investigación en el que el investigador no manipula deliberadamente las variables de estudio ni controla condiciones, sino que observa y recopila datos de forma no intrusiva. Este tipo de diseño se utiliza para estudiar fenómenos tal como se presentan en su entorno natural y fue de corte transversal (49).

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.2.1. Población

La población de estudio estuvo conformada por 973 cirujanos dentistas incluidos en el "Listado de Colegiados actualizado al 09 de diciembre del 2021" en la región de Tacna y cuyos datos, como nombres, apellidos, números de colegiatura (COP), números de teléfono celular y direcciones de correo electrónico, se encontraban en ese listado (Ver Anexo 5).

3.2.2. *Muestreo*

Se realizó un muestreo no probabilístico intencional, haciendo un total de 112 cirujanos dentistas que fueron parte de la muestra y cumplieron con los criterios de inclusión aceptando participar en el estudio a través de correo electrónico.

- Criterios de selección

Criterios de inclusión

- ✓ Cirujanos dentistas que esté registrados y colegiados en la región de Tacna.
- ✓ Cirujanos dentistas que estén incluidos en el "Listado de Colegiados ACTUALIZADO AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2021" con datos personales completos: nombres, apellidos, números de colegiatura (COP), número de teléfono celular y dirección de correo electrónico,
- ✓ Cirujanos dentistas que acepten participar en el estudio a través de correo electrónico.

Criterios de exclusión

- ✓ Cirujanos dentistas que no estén registrados o colegiados en la región de Tacna.
- ✓ Cirujanos dentistas cuyos datos personales incluidos en el "Listado de Colegiados ACTUALIZADO AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2021" no se encuentren completos o estén mal digitados.
- ✓ Cirujanos dentistas que no hayan confirmado su participación a través del correo electrónico.

3.2.3. *Muestra*

La muestra quedó conformada por un conjunto de 112 encuestas debidamente recopiladas y evaluadas. Esto implica que se obtuvieron un total de 112 respuestas válidas que formaron parte de la muestra analizada en el estudio. Cada una de estas encuestas representa una fuente de datos esencial en la investigación, contribuyendo a la recopilación de información significativa para el análisis y los hallazgos del estudio. La elección de este tamaño de muestra específica se basó en consideraciones metodológicas como los “criterios de elección” que garantizan una representación adecuada y significativa de la población de estudio, lo que permitirá obtener resultados más sólidos y confiables.

Del total de 923 cirujanos dentistas del COP, se les envió un correo electrónico de invitación para participar en la investigación, de los cuales se estableció un tiempo de respuesta para la confirmación de su participación, donde solo 112 cirujanos dentistas atendieron o respondieron al correo electrónico y llenaron los cuestionarios en Google de formularios, siendo ellos el total de la muestra que cumplieron con los 3 requisitos que se exigieron en los criterios de selección (Ver anexo x COP).

3.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variable	Def. Conceptual	Def. Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	
Repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica	La repercusión en la práctica odontológica se refiere a la respuesta científico-técnica y social de la profesión a las necesidades de salud bucodental de la población. Se orienta a producir la transformación del perfil epidemiológico y del modelo de práctica vigente	La repercusión en la práctica odontológica a se puede evaluar a través del análisis de las variables demográficas, ansiedad, conocimiento e impacto económico.	Características demográficas de los cirujanos dentistas	Edad	De 21 a 29 años Mayor de 30 años	Nominal	
				Sexo	Femenino Masculino		
				Grado de instrucción	Estudios de postgrado Título profesional Cirugía bucal y maxilofacial Endodoncia		
				Indique su especialidad como cirujano dentista	Odontología estética y restauradora Odontopediatría Ortodoncia y ortopedia Periodoncia e implantología Rehabilitación oral Sin especialidad		
				Lugar de trabajo	Ambos Clínica Hospital		
				Tipo de trabajo	Ambos Gubernamental Privado		
				Ansiedad por riesgo de infección	¿Tenías ansiedad de ser infectado/a con COVID-19 por un paciente o compañero de trabajo?		Nominal
				Miedo al tratamiento	¿Tenías miedo de proporcionar tratamiento a algún paciente? Si un paciente estaba tosiendo o se sospechaba que está infectado con COVID-19, ¿tenías miedo de proporcionarle tratamiento?		
				Interacción con pacientes	¿Te sentías ansioso/a al hablar con los pacientes en proximidad cercana?		
				Preocupación por la transmisión	¿Tenías miedo de poder llevar la infección de tu práctica a tu familia?		

Variable	Def. Conceptual	Def. Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición		
NIVEL DE conocimiento sobre la pandemia COVID 19				Infección compañeros	en	¿Te sentías ansioso/a cuando escuchas que uno de tus compañeros de trabajo o colegas ha sido infectado con COVID-19?	Nominal	
				Conocimiento de problemas salud	de	¿Conocías los problemas de salud asociados con el virus COVID-19?		
					de	¿Conocías la forma de transmisión del virus COVID-19?		
						¿Estabas actualizado/a con las pautas de la OMS para el control de la infección cruzada del virus COVID-19?		
				Evaluación del riesgo de infección	de			¿Preguntabas a cada paciente si ha estado recientemente en contacto con una persona infectada con COVID-19?
								¿Tú o los miembros de tu personal tomaban la temperatura corporal de cada paciente antes de realizar un tratamiento dental?
				Medidas de prevención y control	de y			¿Posponías el tratamiento dental para pacientes con síntomas sospechosos?
	¿Crees que la mascarilla quirúrgica rutinaria era efectiva para prevenir la infección cruzada de COVID-19?							
	¿Crees que las mascarillas n-95 debieron usarse rutinariamente en la práctica dental debido al brote actual de COVID-19?							
	¿Seguías rutinariamente el protocolo de control de infecciones universales para cada paciente?							
					¿Usabas rutinariamente el aislamiento con dique de goma para cada paciente como parte de tu control de infecciones?			
					¿Usabas rutinariamente la succión de alta velocidad para cada paciente como parte de las precauciones de aislamiento de gotas y partículas en el aire?			
					¿Preparabas rutinariamente enjuague bucal antimicrobiano para cada paciente que se use antes de comenzar el tratamiento?			

Variable	Def. Conceptual	Def. Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición
NIVEL DE impacto económico de la pandemia COVID-19				Adaptación de procedimientos	¿Cambias o aumentas el procedimiento de control de infecciones durante la pandemia de COVID-19? ¿Modificaste el horario de tu práctica para que sea más seguro para ti y el paciente?	Ordinal
				Prácticas de higiene personal	¿Te lavabas rutinariamente las manos con agua y jabón/utilizas desinfectante antes y después del tratamiento de cada paciente? ¿Tú y los miembros de tu personal se hacían la prueba de COVID-19 como medida de precaución?	
				Conocimiento de autoridades	¿Conocías a qué autoridad contactar si te encontrabas con un paciente con sospecha de infección por COVID-19?	
				Disminución de pacientes	¿Cuál fue la disminución promedio en el número de pacientes que visitaban tu práctica en comparación con el período anterior a la pandemia de COVID-19?	
				Cancelación de citas por precaución	¿Cuántas citas para casos no urgentes cancelabas como parte del protocolo de precaución de COVID-19?	
				Reducción de precios de servicios dentales	Debido a la pandemia de COVID-19, ¿en qué medida se redujeron los precios de tus servicios dentales, si es que ocurrió alguna reducción?	
				Compensación financiera	Si corresponde, ¿cuánta compensación financiera (gubernamental y no gubernamental) recibiste por las pérdidas en tu práctica?	
				Reducción de personal	¿En qué medida se redujo el número de personal en tu centro laboral?	
				Reducción de ingresos monetarios	¿En qué medida se redujo el ingreso monetario de la práctica odontológica debido a la pandemia de COVID-19?	
				Caducidad de materiales dentales	¿Qué porcentaje de tus materiales dentales almacenados caducaron durante la pandemia de COVID-19?	
				Reducción de días de trabajo	Si aplica, ¿cuál fue la reducción promedio de días de trabajo durante el brote de COVID-19?	

3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

3.4.1. Acciones y actividades para la ejecución del proyecto

El proceso de recolección de datos para esta investigación involucró varias etapas clave que garantizaron la participación de los cirujanos dentistas colegiados de la ciudad de Tacna en el año 2021:

- ✓ Solicitud de lista de profesionales colegiados: En una primera fase, se inició el proceso solicitando al Colegio Odontológico de Tacna (COP) el acceso a la lista de profesionales colegiados y habilitados.
- ✓ Invitación por correo electrónico: Una vez que se obtuvo la lista de profesionales habilitados, se procedió a la etapa de contacto. A través de correos electrónicos, se invitó a los profesionales a participar en la investigación. Estos correos electrónicos incluyeron una presentación del estudio, sus objetivos y la importancia de su contribución.
- ✓ Cuestionario en línea a través de “Google Forms”: Para aquellos profesionales que aceptaron la invitación y expresaron su disposición para participar, se proporcionó un enlace al cuestionario en línea alojado en “Google Forms”. Debido a la coyuntura por la pandemia, este enfoque tecnológico permitió una respuesta más eficiente y cómoda por parte de los participantes.
- ✓ Gestión de la participación: Durante el proceso de recolección de datos, se gestionó la participación y el seguimiento de los profesionales que habían aceptado la invitación. Se brindó asistencia en caso de preguntas o

inquietudes relacionadas con el cuestionario y se aseguró una comunicación fluida con los participantes.

- ✓ **Garantía de confidencialidad:** A lo largo de todo el proceso, se destacó la importancia de la confidencialidad y la protección de los datos personales de los participantes. Se aseguró a los profesionales que sus respuestas serían tratadas con el máximo cuidado y utilizadas únicamente para fines de investigación.

3.4.2. Técnica

Como técnica se utilizó la encuesta, ya que nos permite un abordaje más sistemático que otros procedimientos observacionales. Permite registrar los datos detalladamente, comprobar las características de la muestra con garantías de representatividad, generalizar las conclusiones conociendo los límites de error y controlar algunos factores que indican el fenómeno observado.

3.4.3. Materiales y/o instrumentos

Como instrumento se utilizó el cuestionario, el cual fue rigurosamente validado mediante el “juicio de expertos”, donde los tres expertos consultados dieron su veredicto como “aplicable” (Ver Anexo 6) y la confiabilidad se realizó mediante la escala del alfa de Cronbach, que dio como resultado 0,754, por lo tanto, el instrumento de medición es de consistencia interna aceptable (Ver Anexo 7).

Además, se utilizaron formularios de Google para crear el enlace para el cuestionario (Ver Anexo 2) que se distribuyó electrónicamente a la población objetivo a través de “Google Forms”, para garantizar una distribución uniforme y validada entre todos los cirujanos dentistas que aceptaron participar en la

investigación, que se encuentran registrados y habilitados en el Colegio odontológico de Tacna.

Luego, los datos se ingresaron en una hoja de cálculo.

El cuestionario fue adaptado y modificado a partir de encuestas del artículo de investigación original de Mahdee et al (50). La sección 1 fue diseñada para recopilar variables demográficas/relacionadas con la práctica de los encuestados. La sección 2, preguntas #1 a #6, tuvo como objetivo evaluar la ansiedad entre los dentistas derivada de la infección por COVID-19. La sección 3, preguntas del 7 al 23, fue diseñada para evaluar la experiencia de los dentistas. Concientización y modificación de prácticas sobre las precauciones y medidas de control de infección por COVID-19. La sección 4, preguntas 24 a 32, consistió en preguntas que exploraron el impacto económico de COVID-19 en la práctica odontológica.

Para las preguntas cerradas, cada respuesta positiva "Sí" se marcó como "1", mientras que "No" se marcó con "0". La frecuencia de las respuestas positivas/negativas se utilizó para evaluar la experiencia de los dentistas. ansiedad (sección 2) y conciencia (sección 3) respecto a la infección por COVID-19. Para la sección 4, las respuestas "N/A", "<25%", "25-50%", "50-75%", ">75%" recibieron puntuaciones secuenciales de "1", "2", "3", "4", "5", respectivamente. Las puntuaciones de cada sección se sumaron independientemente para evaluar las respuestas, sobre ansiedad, modificación de la práctica e impacto económico entre los cirujanos dentistas durante el brote de COVID-19.

3.5. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

El procesamiento y análisis de datos son etapas fundamentales de cualquier investigación, y la elección de las técnicas apropiadas es crucial para obtener información significativa y respaldar las conclusiones de un estudio. En este caso, se ha empleado una combinación de estadística descriptiva y cuadros, junto con sus respectivas frecuencias y porcentajes, para ello se utilizó el programa estadístico SPSS. Versión 27 en español.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

4.1. RESULTADOS

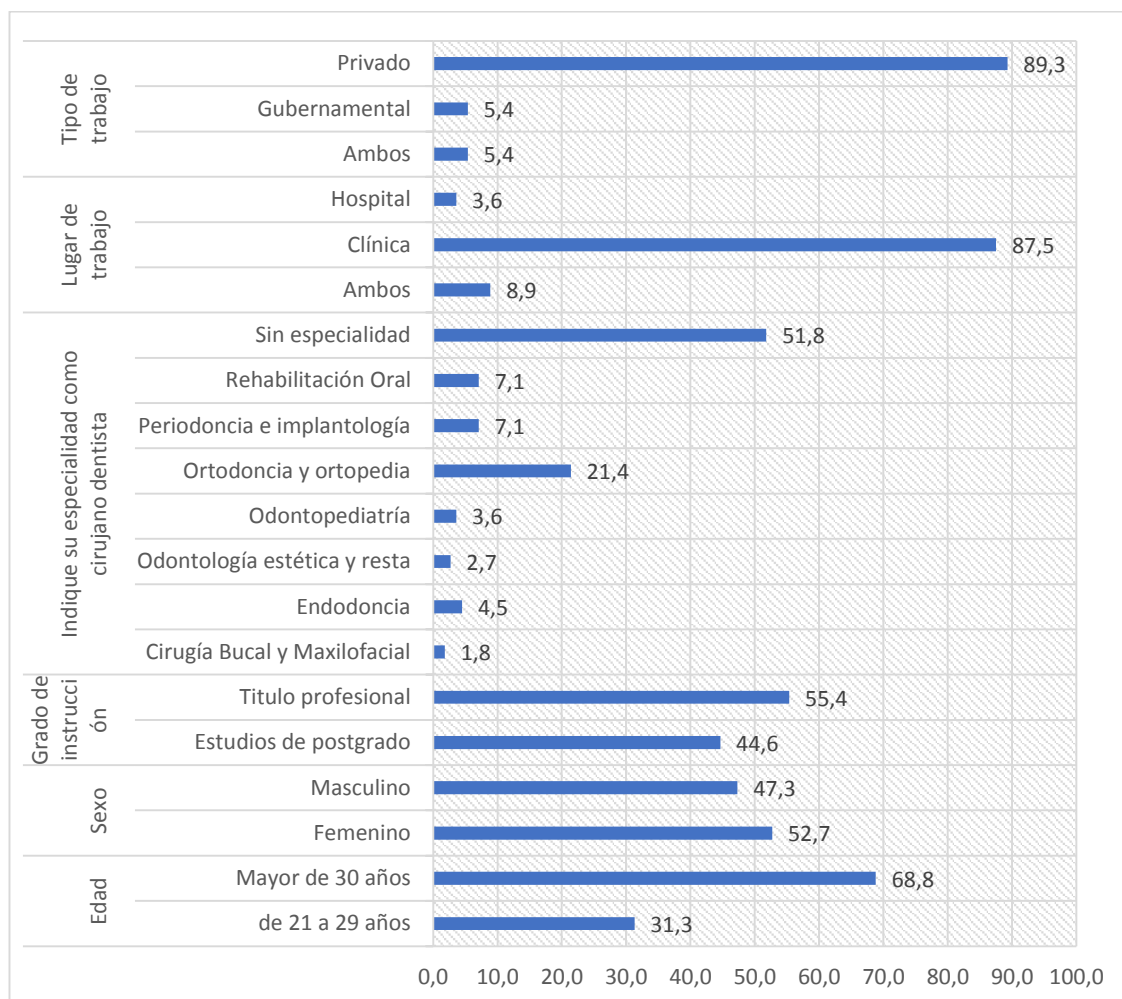
Tabla 1

Características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021

n=112		Frecuencia	Porcentaje
Edad	de 21 a 29 años	35	31,3
	Mayor de 30 años	77	68,8
Sexo	Femenino	59	52,7
	Masculino	53	47,3
Grado de instrucción	Estudios de postgrado	50	44,6
	Título profesional	62	55,4
Indique su especialidad como cirujano dentista	Cirugía bucal y maxilofacial	2	1,8
	Endodoncia	5	4,5
	Odontología estética y resta	3	2,7
	Odontopediatría	4	3,6
	Ortodoncia y ortopedia	24	21,4
	Periodoncia e implantología	8	7,1
	Rehabilitación oral	8	7,1
	Sin especialidad	58	51,8
	Ambos	10	8,9
Lugar de trabajo	Clínica particular	98	87,5
	Hospital	4	3,6
Tipo de trabajo	Ambos	6	5,4
	Gubernamental	6	5,4
	Privado	100	89,3

Fuente: Base de datos.

En la tabla 1 se presentan las características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021. En cuanto a la edad, la mayor parte 68,8% eran mayores de 30 años. Respecto al género, la mayoría 52,7% eran mujeres. En cuanto al grado de instrucción, el 55,4% tenía solo el título profesional. Respecto a las especialidades, se observa que la mayoría no tenía ninguna especialidad 51,8%. En cuanto al lugar de trabajo, la mayoría trabajaba en clínicas particulares 87,5%, y en cuanto al tipo de trabajo, la mayoría lo realizaba en el sector privado 89,3%.

Figura 4*Características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021*

Fuente: Tabla 1.

Tabla 2

Niveles de ansiedad por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021

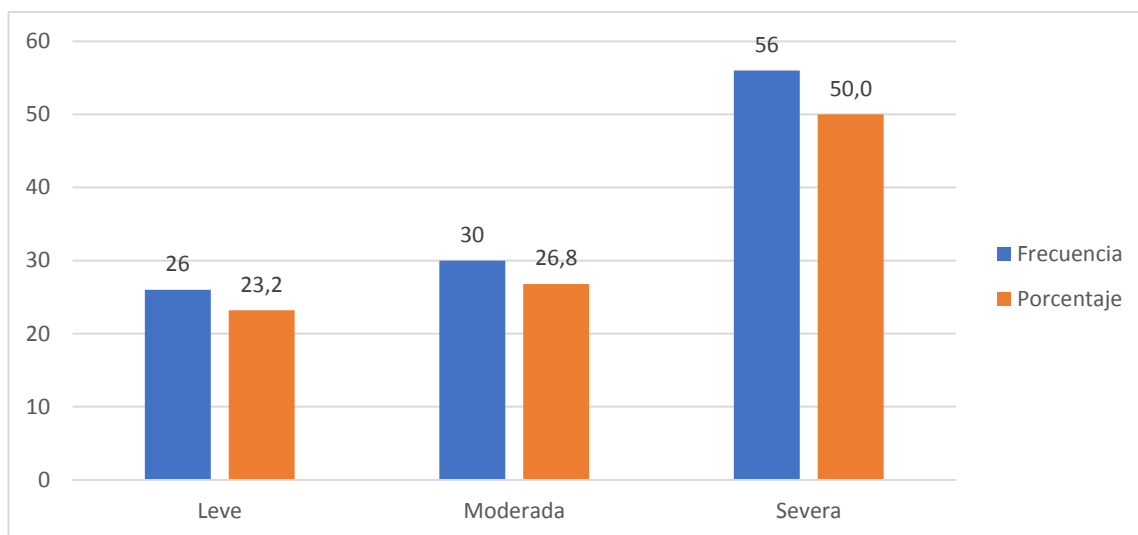
Niveles	Frecuencia	Porcentaje
Leve	26	23,2
Moderada	30	26,8
Severa	56	50,0
Total	112	100,0

Fuente: Base de datos.

La tabla 2 presenta los niveles de ansiedad experimentados por los cirujanos dentistas de Tacna durante el año 2021 en relación con la pandemia de COVID-19. Se observa que el 23,2% de los participantes reportaron niveles de ansiedad leve, mientras que el 26,8% experimentó ansiedad moderada. Sin embargo, la mayoría, constituyendo el 50,0%, manifestó niveles severos de ansiedad.

Figura 5

Niveles de ansiedad por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021



Fuente: Tabla 2.

Tabla 3

Niveles de conocimiento por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021

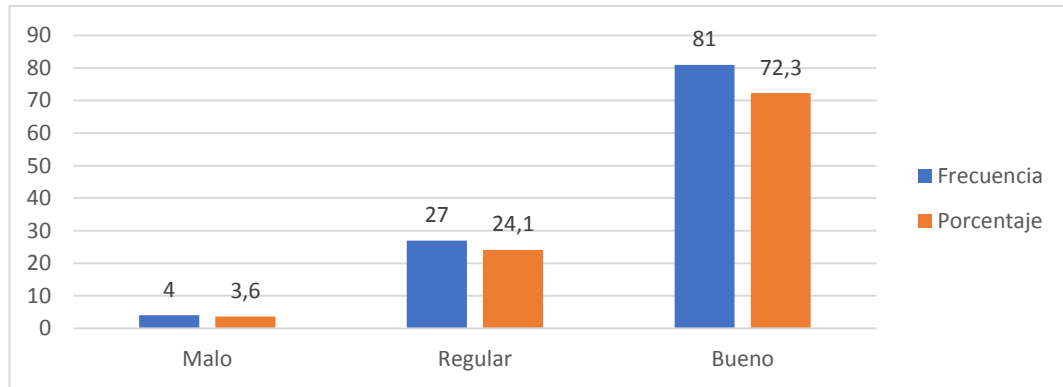
Niveles	Frecuencia	Porcentaje
Malo	4	3,6
Regular	27	24,1
Bueno	81	72,3
Total	112	100,0

Fuente: Base de datos.

La tabla 3 presenta los niveles de conocimiento sobre la pandemia de COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021. Se observa que el 3,6% de los encuestados tenía un nivel de conocimiento malo y la mayoría, representando el 72,3%, demostró un nivel bueno de conocimiento sobre la pandemia.

Figura 6

Niveles de conocimiento por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021



Fuente: Tabla 3.

Tabla 4

Niveles de impacto económico por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021

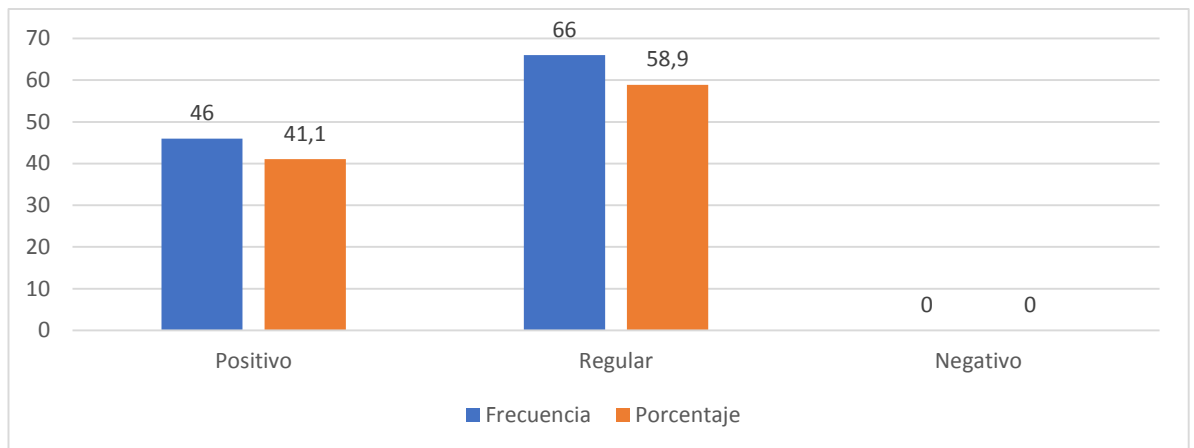
	Frecuencia	Porcentaje
Positivo	46	41,1
Regular	66	58,9
Negativo	0	0,0
Total	112	100,0

Fuente: Base de datos.

La tabla 4 muestra los niveles de impacto económico de la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021. Según los datos, el 41,1% experimentó un impacto positivo, mientras que el 58,9% tuvo un impacto regular. Finalmente, no hubo dentistas que reportaran un impacto negativo.

Figura 7

Niveles de impacto económico por la pandemia Covid-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021



Fuente: Tabla 4.

4.2. COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS

4.2.1. Hipótesis específica 1

a) Sistema de hipótesis

HO:

El nivel de ansiedad por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, NO es mayor que al parámetro promedio.

H1:

El nivel de ansiedad por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que el parámetro promedio.

- b) **Nivel de significancia:** $0,025 = 2,5\%$ (a una cola).
- c) **Prueba estadística:** Chi cuadrado de bondad de ajuste
- d) **P- valor**

Tabla 5
Valor de p – hipótesis específica 1

	Nivel de ansiedad
Chi-cuadrado	32,104 ^a
gl	1
Sig. asin.	0,000

Decisión: Con una probabilidad de error del 0,000 el nivel de ansiedad por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.

4.2.2. Hipótesis específica 2

a) Sistema de hipótesis

HO:

El nivel de conocimiento por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, NO es mayor que al parámetro promedio.

H1:

El nivel de conocimiento por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.

b) **Nivel de significancia:** $0,025 = 2,5\%$ (a una cola).

c) **Prueba estadística:** Chi cuadrado de bondad de ajuste

d) **P- valor**

Tabla 6
Valor de P – Hipótesis específica 2

	Nivel de conocimiento
Chi-cuadrado	50,364
gl	1
Sig. asin.	0,000

Decisión: Con una probabilidad de error del 0,000 el nivel de conocimiento por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.

4.2.3. Hipótesis específica 3

a) Sistema de hipótesis

HO:

El nivel de impacto económico por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, NO es mayor que al parámetro promedio.

H1:

El nivel de impacto económico por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.

- b) **Nivel de significancia:** $0,025 = 2,5\%$ (a una cola).
- c) **Prueba estadística:** Chi cuadrado de bondad de ajuste
- d) **P- valor**

Tabla 7
Valor de P – Hipótesis específica 3

	Nivel de conocimiento
Chi-cuadrado	8,395
gl	1
Sig. asin.	0,004

Decisión: Con una probabilidad de error del 0,004 el nivel de impacto económico por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.

4.2.4. Hipótesis general

a) Sistema de hipótesis

HO:

La repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, NO es mayor que al parámetro promedio.

H1:

La repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.

- b) **Nivel de significancia:** $0,025 = 2,5\%$ (a una cola).
- c) **Prueba estadística:** Chi cuadrado de bondad de ajuste
- d) **P- valor**

Tabla 8
Valor de P – Hipótesis general

	Nivel de conocimiento
Chi-cuadrado	28,550
gl	1
Sig. asin.	0,000

Decisión: Con una probabilidad de error del 0,000 la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.

DISCUSIÓN

La investigación tuvo como objetivo determinar la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, para ello se analizaron y compararon los resultados obtenidos versus los antecedentes investigados:

Según el objetivo específico 1, que fue describir cuáles son las características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, los datos predominantes fueron que el 68,8% son mayores de 30 años, más de la mitad es decir el 52,7% son mujeres, en su mayoría 55,4% tenían título profesional, y un poco más de la mitad el 51,8% no tenía ninguna especialidad, la mayoría 87,5% trabajan en clínicas particulares y de acuerdo con el tipo de trabajo el 89,3% trabaja en el sector privado.

Resultados que guardan relación con los investigado por Medina, C. (15), donde el grupo de edad predominante fue el de 23-37 años con un 55,5%, así mismo en cuanto a sexo sus resultados son similares ya que el valor predominante fue de 52,2% del sexo femenino. Además, existen coincidencias en cuanto a la formación académica donde el 70,8% son cirujanos dentistas generales y respecto al tipo de trabajo los resultados guardan relación ya que el 83,9% trabaja en clínicas.

Por otra parte en la investigación Mahdee, A et al. (10), halló resultados que guardan relación donde el 75,2% eran odontólogos titulados, mientras que en el caso de odontólogos especialistas fueron el 47,4%, datos que difieren de la presente investigación.

Estas diferencias resaltan la importancia de considerar múltiples fuentes de datos y realizar análisis contextuales para comprender completamente las características demográficas de los profesionales de la odontología en Tacna.

Según el objetivo específico 2 que fue determinar la repercusión en los niveles de ansiedad por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, se observa que el 23,2% de los participantes reportaron niveles de ansiedad leve, mientras que el 26,8% experimentó ansiedad moderada. Sin embargo, la mayoría, constituyendo el 50,0%, manifestó niveles severos de ansiedad.

Resultados que según la investigación Rasmieh, A. (15), guardan relación con la presente investigación ya que menciona que la ausencia de directrices claras, los cambios en la práctica, el distanciamiento social y la alteración de las relaciones interpersonales impactaron de manera negativa la vida diaria, generaron angustia mental en los odontólogos.

Al igual que el estudio de Castro, Y., Valenzuela, O. (17) donde concluyen su estudio mencionando que existe una gran inquietud entre los dentistas debido al cierre inesperado de las clínicas dentales y al incremento de personas infectadas, ya que están en la primera línea de riesgo por su contacto directo con los pacientes.

Estas cifras sugieren que la preocupación por la salud y el riesgo de infección entre los profesionales de la odontología ha sido generalizada y persistente, lo que podría tener implicaciones importantes para la salud mental y el bienestar de estos profesionales. Es crucial que se implementen medidas de apoyo y estrategias de manejo del estrés para abordar este problema y garantizar la capacidad de los cirujanos dentistas para brindar atención de calidad a sus pacientes en medio de la pandemia.

Según el objetivo específico 3, que fue determinar la repercusión de los niveles de conocimiento por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, se observa que el 3,6% de los encuestados tenía un nivel de conocimiento malo, mientras que el 24,1% tenía un nivel regular.

Por otro lado, la mayoría, representando el 72,3%, demostró un nivel bueno de conocimiento sobre la pandemia.

Resultados que son respaldados por la investigación de Martínez, K (12) La pandemia de COVID-19, al ser una enfermedad desconocida, generó mucha información, por lo cual es importante que el profesional de la salud no solo se actualice en la etiología de la enfermedad, sino también en todo lo relativo a la bioseguridad por el riesgo de contagio. Por lo tanto, es fundamental considerar los peligros biológicos a los que se expone el cirujano dentista, la falta de atención hacia la importancia de la bioseguridad contradice lo establecido en el Código de Ética Odontológica, cuyas normas establecen los protocolos necesarios para evitar negligencias que podrían afectar tanto al paciente como al profesional.

Resultados que guardan relación según la investigación de Enas, A. (14) ya que los profesionales de la odontología, aunque se vieron impactados por la pandemia de COVID-19 y enfrentaban un alto riesgo de contagio, estaban bien preparados para retomar la práctica dental incluso en las circunstancias más difíciles.

Esto subraya la necesidad de programas de formación y capacitación continua para garantizar que todos los profesionales de la odontología estén equipados para enfrentar los desafíos de la pandemia y proporcionar un ambiente seguro para pacientes y personal.

Según el objetivo específico 4, que fue determinar la repercusión de los niveles de impacto económico por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, según los datos, el 41,1% experimentó un impacto positivo, mientras que el 58,9% tuvo un impacto regular. Finalmente, no hubo dentistas que reportaran un impacto negativo.

Resultados que difieren según lo investigado por Tafur, Y. y Castro, A (7), donde se evidenció que existió un impacto negativo (97,78%), si bien es cierto es bastante fuerte dicho impacto, en la presente investigación se puede contrastar que también existió impacto económico aunque no de la misma magnitud.

Resultados que difieren según la investigación de Pares, G. (16) donde se evidenció una reducción en los ingresos financieros en el ámbito de la atención odontológica, junto con un incremento en los gastos económicos durante los periodos de confinamiento social y el regreso a las actividades laborales habituales.

Es evidente que la pandemia ha generado desafíos económicos significativos para la práctica odontológica, lo que destaca la necesidad de medidas de apoyo y estrategias para mitigar el impacto financiero en la comunidad odontológica de Tacna.

Según el objetivo general, que fue determinar la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, Se observa respecto a los niveles de ansiedad que la mayoría, constituyendo el 50,0%, manifestó niveles severos de ansiedad. En cuando a los niveles de conocimiento la mayoría, representando el 96,4%, demostró un nivel bueno de conocimiento sobre la pandemia. Y respecto a los niveles de impacto económico Según los datos, el 58,9% experimentó un impacto económico.

Estos resultados difieren de la investigación de Medina, C (15) donde según el análisis sobre el impacto de la pandemia, en cuanto a la actividad odontológica no presentaron relación significativa según sus resultados.

Estas diferencias podrían deberse a variaciones en las metodologías de investigación, tamaños de muestra o factores contextuales específicos. Sin embargo, es importante reconocer que, a pesar de las discrepancias, ambos estudios resaltan la importancia de comprender y abordar los impactos de la pandemia en la práctica odontológica, tanto en términos de salud mental como económica, y sugieren la necesidad de más investigaciones para explorar estas diferencias y sus implicaciones en profundidad.

CONCLUSIONES

1. La pandemia de COVID-19 ha tenido una repercusión significativa en la práctica odontológica en Tacna durante el año 2021. Se encontró que la mayoría de los dentistas experimentaron niveles severos de ansiedad, representando el 50,0% de los encuestados. Sin embargo, a pesar de la ansiedad, el 96,4% demostró un buen nivel de conocimiento sobre la pandemia, lo que puede haber contribuido a su capacidad para adaptarse a las nuevas condiciones de trabajo. A nivel económico, más de la mitad de los dentistas, el 58,9%, experimentó un impacto económico debido a la pandemia. Además, con una probabilidad de error del 0,000 la repercusión de la pandemia por COVID 19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.
2. Las características demográficas de los cirujanos dentistas en Tacna en el año 2021 muestran una diversidad en términos de edad, género, nivel de educación y lugar de trabajo. La mayoría, el 68,8%, son mayores de 30 años, y más de la mitad, el 52,7%, son mujeres. En cuanto a la educación, la mayoría, el 55,4%, tiene un título profesional, pero un poco más de la mitad, el 51,8%, no tiene ninguna especialidad. En términos de lugar de trabajo, la mayoría, el 87,5%, trabaja en clínicas particulares y el 89,3% trabaja en el sector privado.
3. La pandemia de COVID-19 ha generado niveles significativos de ansiedad entre los cirujanos dentistas en Tacna durante el año 2021, afectando su práctica profesional. Se encontró que el 23,2% de los participantes reportaron niveles de ansiedad leve y el 26,8% experimentó ansiedad moderada. Sin embargo, es preocupante que la mayoría, constituyendo el 50,0%, haya manifestado niveles severos de ansiedad.
4. La pandemia de COVID-19 ha puesto a prueba el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas en Tacna durante el año 2021. Se encontró que solo el 3,6% de los encuestados tenía un nivel de conocimiento malo y el 24,1% tenía un nivel

regular. Sin embargo, es alentador que la mayoría, representando el 72,3%, demostró un nivel bueno de conocimiento sobre la pandemia. Estos hallazgos sugieren que, a pesar de los desafíos presentados por la pandemia, los profesionales de la salud dental en Tacna han podido mantenerse informados y adaptarse a las nuevas condiciones de trabajo.

5. La pandemia de COVID-19 ha tenido un impacto económico variado en la práctica odontológica en Tacna durante el año 2021. Según los datos, el 41,1% de los dentistas experimentó un impacto económico positivo, mientras que la mayoría, el 58,9%, tuvo un impacto regular. Es importante que no hubiese dentistas que reportaran un impacto económico negativo.

RECOMENDACIONES

1. Dado la repercusión significativa de la pandemia de COVID-19 en la práctica odontológica en Tacna, se recomienda al Colegio Odontológico de Tacna y al Ministerio de Salud (MINSA) que implementen programas de apoyo psicológico para ayudar a los dentistas a manejar los niveles de ansiedad. Además, a pesar de que la mayoría de los dentistas demostró un buen nivel de conocimiento sobre la pandemia, sería beneficioso proporcionar formación continua para asegurar que están al día con las últimas directrices y protocolos de seguridad. Finalmente, se deben explorar medidas para mitigar el impacto económico en los dentistas, especialmente aquellos que han experimentado un impacto económico debido a la pandemia. Esto podría incluir subsidios o préstamos a bajo interés mediante convenios con entidades financieras.
2. Dada la diversidad demográfica de los cirujanos dentistas en Tacna en el año 2021, se recomienda al Colegio Odontológico de Tacna y al Ministerio de Salud (MINSA) que implementen programas de formación continua y especialización para aquellos dentistas que aún no tienen una especialidad. Además, podrían desarrollar iniciativas para apoyar a los dentistas que trabajan en el sector privado y en clínicas particulares, ya que representan la mayoría de la comunidad odontológica. Estas medidas podrían incluir la creación de redes de colaboración, la facilitación del acceso a recursos y tecnologías actualizadas, y la promoción de la equidad de género en el campo de la odontología.
3. Dada la alta prevalencia de ansiedad severa entre los cirujanos dentistas en Tacna durante el año 2021, se recomienda al Colegio Odontológico de Tacna y al Ministerio de Salud (MINSA) que implementen programas de apoyo psicológico para ayudar a los dentistas a manejar los niveles de ansiedad. Estos programas podrían incluir talleres de manejo del estrés, servicios de consejería y recursos de autoayuda. Además, sería beneficioso proporcionar formación sobre cómo manejar el estrés y la ansiedad en el lugar de trabajo. Estas medidas podrían ayudar a mejorar

el bienestar mental de los dentistas y permitirles continuar proporcionando atención de calidad a sus pacientes durante tiempos de crisis sanitaria global.

4. Dada la capacidad demostrada por la mayoría de los cirujanos dentistas en Tacna para mantenerse informados y adaptarse a las nuevas condiciones de trabajo durante la pandemia de COVID-19 en 2021, se recomienda al Colegio Odontológico de Tacna y al Ministerio de Salud (MINSa) que continúen proporcionando información actualizada y relevante sobre la pandemia y sus implicaciones para la práctica dental. Además, sería beneficioso implementar programas de formación continua para aquellos dentistas que demostraron niveles de conocimiento regulares o malos, con el fin de asegurar que todos los profesionales de la salud dental estén equipados con el conocimiento necesario para manejar de manera efectiva las situaciones de crisis sanitaria.

5. Dada la variabilidad del impacto económico de la pandemia de COVID-19 en la práctica odontológica en Tacna durante el año 2021, se recomienda al Colegio Odontológico de Tacna y al Ministerio de Salud (MINSa) que implementen medidas para apoyar a los dentistas que han experimentado un impacto económico regular. Estas medidas podrían incluir programas de asistencia financiera mediante convenios con entidades financieras, acceso a recursos y materiales a precios reducidos, y oportunidades de formación y desarrollo profesional para ayudar a los dentistas a adaptarse y prosperar en el cambiante entorno económico. Además, sería beneficioso reconocer y aprender de aquellos dentistas que han experimentado un impacto económico positivo para compartir mejores prácticas y estrategias de éxito.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Casanova C, Evaristo T, Mattos M. Ansiedad, sentimientos del odontólogo y medidas adoptadas en la atención clínica durante la pandemia COVID-19. Rev Fac Odontol Univ Antioquia [Internet]. 2023;35(2):1–19. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-246X2023000200027
2. Suárez J, Contreras M, Rodríguez Y, Romero A. Niveles de ansiedad causada por la atención odontológica. Rev Cuba Investig Biomédicas [Internet]. 2023;1(1):1–17. Available from: <file:///C:/Users/evert/Downloads/2876-14283-1-PB.pdf>
3. Santos D, Ponce C, Pazos P, Moya T. Niveles de ansiedad-rasgo en estudiantes de la carrera de Odontología de la Universidad Central del Ecuador. Rev Eugenio Espejo [Internet]. 2021;15(3):81–9. Available from: <https://www.redalyc.org/journal/5728/572868251009/html/>
4. Garcia A, Valenzuela M, Revilla C. Nivel de conocimiento del manejo de la atención odontológica en el contexto covid-19 en dentistas peruanos. Rev Investig y tecnología [Internet]. 2021;2(4):1–11. Available from: <file:///C:/Users/evert/Downloads/Dialnet-NivelDeConocimientoDelManejoDeLaAtencionOdontologi-8245837.pdf>
5. Apaza S, Chambi N, Pari L. Nivel de conocimiento sobre el manejo de la atención odontológica en el contexto COVID-19 en consultorios privados Puno 2022 [Internet]. 2022. Available from: https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/12220/1/IV_FC_S_503_TE_Apaza_Chambi_Pari_2022.pdf
6. Calizaya T, Tenorio Y. Nivel de conocimiento del manejo estomatológico por COVID-19 en cirujanos dentistas. Rev Odontológica Basadrina [Internet]. 2021;5(2). Available from:

<https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/rob/article/view/1192>

7. Tafur Y, Castro A. Impacto económico y sanitario del Covid - 19 en los odontólogos de la región amazonas, año 2021 [Internet]. Universidad Señor de Sipán; 2021. Available from: [https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/10666/TafurHidalgoYennefer & Castro Reyna Ana.pdf?sequence=11](https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/10666/TafurHidalgoYennefer&CastroReynaAna.pdf?sequence=11)
8. Amilcar L. Impacto económico por la pandemia COVID-19 en cirujanos dentistas de la provincia de trujillo, departamento de la libertad, 2020 [Internet]. 2022. Available from: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/31519/IMPACTO_ECONOMICO_LAYZA_CAMPOS_AMILCAR.pdf?sequence=1&isAllowed=y
9. Villanueva C. Impacto económico en odontólogos de la ciudad de chiclayo durante la pandemia Covid-19 [Internet]. 2021. Available from: [https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/9735/Villanueva Ramos Charly Antony.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/9735/VillanuevaRamosCharlyAntony.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
10. Mahdee A, Gul S, Abdulkareem A, Qasim S. Ansiedad, modificación de la práctica e impacto económico entre los dentistas iraquíes durante el brote de COVID-19. *Sec Enfermedades Infecç – Vigil Prevención y Trat* [Internet]. 2020;7(1):1–15. Available from: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2020.595028/full>
11. Enas A. Multifaceted impact of COVID-19 on dental practice. *Investigation* [Internet]. 2022;153(2). Available from: <https://jada.ada.org/article/S0002-8177%2821%2900481-5/pdf>
12. Martínez K. La COVID-19 y sus repercusiones en la práctica odontológica. *Rev ADM* [Internet]. 2022;79(3):152–5. Available from: <https://www.medigraphic.com/pdfs/adm/od-2022/od223e.pdf>

13. Pares G. Repercusiones de la pandemia COVID-19 en los ingresos y egresos económicos del odontólogo general. Rev Investig UNMSM [Internet]. 2020;23(1):2020. Available from: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/odont/article/view/19103>
14. Castro Y, Valenzuela O. Repercusiones de la pandemia de COVID 19 en la atención odontológica, una perspectiva de los odontólogos clínicos. Rev Habanera Ciencias Médicas [Internet]. 2020;19(4):2020. Available from: <https://doaj.org/article/6caf7a67ee324aed83c83b0e03a5d2e1>
15. Medina C. Percepción del impacto de la pandemia COVID-19 en la prestación de la atención odontológica de odontólogos peruanos [Internet]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2023. Available from: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/19605/Medina_uc.pdf?sequence=1&isAllowed=y
16. Midian Clara Castillo-Pedraza (1) XZSR (2) y JHWV (3. LA ODONTOLOGÍA FRENTE A LA PANDEMIA POR COVID-19: MEDIDAS Y PRÁCTICAS A IMPLEMENTAR. Rev Esp Salud [Internet]. 2020;94(1):1–4. Available from: https://www.sanidad.gob.es/biblioPublic/publicaciones/recursos_propios/resp/revista_cdrom/VOL94/CARTA/RS94C_202007086.pdf
17. Navarro J. Cultura y ciencia. 2023. Definición de Edad. Available from: <https://www.definicionabc.com/general/edad.php>
18. Enciclopedia. Sexo [Internet]. 2023. Available from: <https://es.wikipedia.org/wiki/Sexo>
19. Concepto. Significado del grado de instrucción [Internet]. 2021. Available from: <https://conceptodefinicion.net/grado-de-instruccion/>
20. François J. CCM. 2013. Cirujano Dentista Definición. Available from: <https://salud.ccm.net/faq/15238-cirujano-dentista-definicion#:~:text=El>

cirujano-dentista es un médico que se especializa, la mandíbula. La cirugía dental practica muchos tratamientos

21. Organización Internacional del trabajo (OIT). Lugares de trabajo [Internet]. 2023. Available from: <https://www.ilo.org/global/topics/labour-administration-inspection/resources-library/publications/guide-for-labour-inspectors/workplaces/lang--es/index.htm>
22. Lifeder. Tipos de trabajo [Internet]. 2023. Available from: <https://www.lifeder.com/tipos-de-trabajo/>
23. Clínica Mayo. Descripción general. 2023. Trastornos de ansiedad. Available from: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/anxiety/symptoms-causes/syc-20350961>
24. Asociación Odontológica Argentina (AOA). Página 12. 2020. Coronavirus: el riesgo de los odontólogos. Available from: <https://www.pagina12.com.ar/256623-coronavirus-el-riesgo-de-los-odontologos>
25. Clínica Mayo. Descripción general. 2023. Trastornos de ansiedad.
26. APA. Trastornos de la ansiedad: el papel de la psicoterapia en el tratamiento eficaz [Internet]. 2010. Available from: <https://www.apa.org/topics/anxiety/tratamiento>
27. Gómez P, Monsalve V, Soriano J. Alteraciones emocionales y necesidades psicológicas de pacientes en una Unidad de Cuidados Intensivos. Med Intensiva [Internet]. 2007;1(1):1. Available from: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0210-56912007000600006
28. Organización Mundial de la Salud (OMS). Transmisión del SARS-CoV-2: repercusiones sobre las precauciones en materia de prevención de infecciones. Reseña científica [Internet]. 2020;1(1). Available from:

https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/333390/WHO-2019-nCoV-Sci_Brief-Transmission_modes-2020.3-spa.pdf

29. Centro Nacional de Vacunación y Enfermedades Respiratorias (NCIRD). Colección dinámica acerca del COVID-19. 2023. Afecciones persistentes al COVID-19. Available from: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/long-term-effects/index.html>
30. Benadof D. Medidas de bioseguridad en la atención odontológica durante la pandemia COVID-19. *Odontol Vital* [Internet]. 2021;34(1):73–84. Available from: <https://www.scielo.sa.cr/pdf/odov/n34/1659-0775-odov-34-73.pdf>
31. Colegio Odontológico del Perú (COP). Consejo Administrativo Nacional. 2020. Protocolo de bioseguridad para el cirujano dentista durante y post pandemia COVID-19. Available from: <https://www.cop.org.pe/wp-content/uploads/2020/04/PROTOCOLO-DE-BIOSEGURIDAD-PARA-EL-CIRUJANO-DENTISTA.pdf>
32. Cañarte J. El conocimiento en el sistema de salud. *Univ Técnica Manabí* [Internet]. 2019;3(2):508–18. Available from: https://www.researchgate.net/publication/333334856_El_conocimiento_en_el_sistema_de_salud
33. Nanda. Definición de la etiqueta. 2023. Riesgo de infección. Available from: <https://www.diagnosticosnanda.com/riesgo-de-infeccion/>
34. MINSAL. Medidas preventivas en Chile [Internet]. 2023. Available from: <https://www.minsal.cl/nuevo-coronavirus-2019-ncov/medidas-preventivas-en-chile/>
35. Aragón C. Prevenir es posible. 2018. Adaptación de puestos de trabajo. Available from: http://istas.net/descargas/Boletin_biblio_sinidcal5/guia_adaptacion-puesto-trabajo.pdf

36. Concepto. Higiene [Internet]. 2023. Available from: <https://concepto.de/higiene/>
37. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Documentos. 2023. La prolongación de la crisis sanitaria y su impacto en la salud, la economía y el desarrollo social. Available from: <https://www.paho.org/es/documentos/prolongacion-crisis-sanitaria-su-impacto-salud-economia-desarrollo-social>
38. AARP. Enfermedades y tratamientos [Internet]. 2020. Available from: <https://www.aarp.org/espanol/salud/enfermedades-y-tratamientos/info-2020/visitas-al-medico-necesarias-covid.html>
39. Rosso R. Tendencias. 2021. Transformación del sector dental tras la pandemia. Available from: <https://gacetadental.com/2021/12/transformacion-sector-dental-pandemia-28586/>
40. Cázares F. Revista ADM Órgano Oficial de la Asociación Dental Mexicana. Rev ADM. 2021;78(1):42–7.
41. Curay Y. COVID-19 y su impacto en la odontología. Rev Estomatol Hered [Internet]. 2021;31(3):199–207. Available from: <http://www.scielo.org.pe/pdf/reh/v31n3/1019-4355-reh-31-03-199.pdf>
42. Curay Y. COVID-19 y su impacto en la odontología. Rev Estomatol Hered. 2021;31(3):199–207.
43. Aylwin I. Guía para el Trabajo Clínico en Odontología Durante Pandemia por SARS-CoV-2, en el Hospital Clínico Dra. Eloísa Díaz. Int J Odontostomatol [Internet]. 2021;15(1):2021. Available from: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2021000100051
44. Definición. Repercusión [Internet]. 2023. Available from: <https://definicion.de/repercusion/>

45. Definición. Repercusión. 2023.
46. UNICEF. Salud en tus manos. 2023. ¿Qué es la COVID-19? Available from: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/596775/INFOGRAFIA_QU__ES_LA_COVID_19_.pdf
47. Vásquez N, Couto C. Paradigmas de la práctica odontológica. *Odous Científica*. 2006;1(1):14–23.
48. Bernal CA. Metodología de la investigación administración, economía, humanidades y ciencias sociales. Tercera. Pearson Educación ; 2010.
49. Valderrama Mendoza S. Pasos para elaborar proyectos de investigación científica. Decima. Perú; 2019.
50. Mahdee A, Gul S, Abdulkareem A, Qasim S. Ansiedad, modificación de la práctica e impacto económico entre los dentistas iraquíes durante el brote de COVID-19. *Prevención y Trat* [Internet]. 2020;7(1):1–12. Available from: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2020.595028/full>

ANEXOS

ANEXO 01 - Matriz de consistencia

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variable	Def. Conceptual	Def. Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Método
<p>Problema general</p> <p>¿Cuál es la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>a) ¿Cuáles son las características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?</p> <p>b) ¿Cuál es la repercusión de los niveles de ansiedad por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?</p> <p>c) ¿Cuál es la repercusión de los niveles de conocimiento por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?</p> <p>d) ¿Cuál es la repercusión de los niveles de impacto económico por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar la repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>a) Describir cuáles son las características demográficas de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.</p> <p>b) Determinar la repercusión de los niveles de ansiedad por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.</p> <p>c) Determinar la repercusión de los niveles de conocimiento por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.</p> <p>d) Determinar la repercusión de los niveles de impacto económico por la pandemia COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021.</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>La repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.</p> <p>Hipótesis específicas</p> <p>a) El nivel de ansiedad por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.</p> <p>b) El nivel de conocimiento por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.</p> <p>c) El nivel de impacto económico por la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021, es mayor que al parámetro promedio.</p>	Practica odontológica	La práctica odontológica se refiere a la respuesta científico-técnica y social de la profesión a las necesidades de salud bucodental de la población. Se orienta a producir la transformación del perfil epidemiológico y del modelo de práctica vigente	La práctica odontológica se puede evaluar a través del análisis de las variables demográficas, ansiedad, conocimiento e impacto económico.	características demográficas de los cirujanos dentistas	Edad	a	Nominal	Tipo: básica Diseño: no experimental Muestra: 112
								b		
							Sexo	a		
								b		
							Grado de instrucción	a		
								b		
							Indique su especialidad como cirujano dentista	a		
								b		
								c		
								d		
								e		
								f		
								g		
								h		
							Lugar de trabajo	a		
								b		
								c		
							Tipo de trabajo	a		
								b		
								c		
NIVEL DE ansiedad por la pandemia COVID 19	Ansiedad por riesgo de infección	ítem 1	Nominal							
	Miedo al tratamiento	ítem 2								
		ítem 3								

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variable	Def. Conceptual	Def. Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Método
							Interacción con pacientes	ítem 4	Nominal	
							Preocupación por la transmisión	ítem 5		
							Infección en compañeros	ítem 6		
						NIVEL DE conocimiento sobre la pandemia COVID 19	Conocimiento de problemas de salud	ítem 7		
								ítem 8		
								ítem 9		
							Evaluación del riesgo de infección	ítem 10		
								ítem 11		
								ítem 12		
							Medidas de prevención y control	ítem 13		
								ítem 14		
								ítem 15		
								ítem 16		
								ítem 17		
								ítem 18		
							Adaptación de procedimientos	ítem 19		
						ítem 20				
						Prácticas de higiene personal	ítem 21			
							ítem 22			
						Conocimiento de autoridades	ítem 23			
					NIVEL DE impacto económico de la pandemia COVID 19	Disminución de pacientes	ítem 24	Ordinal		
						Cancelación de citas por precaución	ítem 25			
						Reducción de precios de servicios dentales	ítem 26			
						Compensación financiera	ítem 27			

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variable	Def. Conceptual	Def. Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Método
							Reducción de personal	item 28		
							Reducción de ingresos monetarios	item 29		
							Caducidad de materiales dentales	item 30		
							Reducción de días de trabajo	item 31		

ANEXO 02 – Cuestionario

Cuestionario sobre "Repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna".

Estimado (a) profesional, reciba un cordial saludo por parte de la Bach. Katherine Brenda Carbajal Valdivia de la Escuela Posgrado de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. A continuación, encontrará una serie de preguntas enfocadas en conocer cuál fue la "Repercusión de la pandemia por COVID-19 en la práctica odontológica de los cirujanos dentistas de Tacna en el año 2021", el cuestionario no le tomará más de 5 minutos. Le solicitamos leer con atención cada una de las preguntas antes de responderlas.

Agradezco de antemano su participación en la investigación, mediante el llenado del cuestionario.

Edad: _____

Sexo: Femenino Masculino

Grado de instrucción: Título profesional Estudios de posgrado

Indique su especialidad como cirujano dentista: _____

Lugar de trabajo: Clínica particular Hospital Ambos

Tipo de trabajo: Privado Gubernamental Ambos

MARCA CON UNA "X"

	SI (1)	NO (2)
1. ¿Tenías ansiedad de ser infectado/a con COVID-19 por un paciente o colega de trabajo?	SI (1)	NO (2)
2. ¿Tenías miedo de proporcionar tratamiento a algún paciente?	SI	NO
3. Si un paciente estaba tosiendo o se sospechaba que está infectado con COVID-19, ¿Tenías miedo de proporcionarle tratamiento?	SI	NO
4. ¿Te sentías ansioso/a al hablar con los pacientes en proximidad cercana?	SI	NO
5. ¿Tenías miedo de poder llevar la infección de tu práctica a tu familia?	SI	NO
6. ¿Te sentías ansioso/a cuando escuchas que uno de tus compañeros de trabajo o colegas ha sido infectado con COVID-19?	SI	NO
7. ¿Conocías los problemas de salud asociados con el virus COVID-19?	SI	NO
8. ¿Conocías la forma de transmisión del virus COVID-19?	SI	NO
9. ¿Estabas actualizado/a con las pautas de la OMS para el control de la infección cruzada del virus COVID-19?	SI	NO
10. ¿Preguntabas a cada paciente si ha estado recientemente en contacto con una persona infectada con COVID-19?	SI	NO
11. ¿Tú o los miembros de tu personal tomaban la temperatura corporal de cada paciente antes de realizar un tratamiento dental?	SI	NO
12. ¿Posponías el tratamiento dental para pacientes con síntomas?	SI	NO
13. ¿Crees que la mascarilla quirúrgica rutinaria era efectiva para prevenir la infección cruzada de COVID-19?	SI	NO
14. ¿Crees que las mascarillas N-95 debieron usarse rutinariamente en la práctica dental debido al brote actual de COVID-19?	SI	NO
15. ¿Seguías rutinariamente el protocolo de control de infecciones universales para cada paciente?	SI	NO
16. ¿Usabas rutinariamente el aislamiento con dique de goma para cada paciente como parte de tu control de infecciones?	SI	NO
17. ¿Usabas rutinariamente la succión de alta velocidad para cada paciente como parte de las precauciones de aislamiento de gotas y partículas en el aire?	SI	NO
18. ¿Preparabas rutinariamente enjuague bucal antimicrobiano para cada paciente que se use antes de comenzar el tratamiento?	SI	NO
19. ¿Cambiabas o aumentabas el procedimiento de control de infecciones durante la pandemia de COVID-19?	SI	NO
20. ¿Modificaste el horario de tu práctica para que sea más seguro para ti y el paciente?	SI	NO
21. ¿Te lavabas rutinariamente las manos con agua y jabón/utilizas desinfectante antes y después del tratamiento de cada paciente?	SI	NO
22. ¿Tú y los miembros de tu personal se hacían la prueba de COVID-19 como medida de precaución?	SI	NO

	SI			NO	
23. ¿Conocías a qué autoridad contactar si te encontrabas con un paciente con sospecha de infección por COVID-19?					
24. ¿Cuál fue la disminución promedio en el número de pacientes que visitaban tu práctica en comparación con el período anterior a la	N/A	<25%	25-50%	50-75%	>75%
25. ¿Cuántas citas para casos no urgentes cancelabas como parte del protocolo de precaución de COVID-19?	N/A	<25%	25-50%	50-75%	>75%
26. Debido a la pandemia de COVID-19, ¿en qué medida se redujeron los precios de tus servicios dentales, si es que ocurrió alguna reducción?	N/A	<25%	25-50%	50-75%	>75%
27. Si corresponde, ¿cuánta compensación financiera (gubernamental y no gubernamental) recibiste por las pérdidas en tu práctica?	N/A	<25%	25-50%	50-75%	>75%
28. ¿En qué medida se redujo el número de personal en tu centro laboral?	N/A	<25%	25-50%	50-75%	>75%
29. ¿En qué medida se redujo el ingreso monetario de la práctica odontológica debido a la pandemia de COVID-19?	N/A	<25%	25-50%	50-75%	>75%
30. ¿Qué porcentaje de tus materiales dentales almacenados caducaron durante la pandemia de COVID-19?	N/A	<25%	25-50%	50-75%	>75%
31. Si aplica, ¿cuál fue la reducción promedio de días de trabajo durante el brote de COVID-19?	N/A	<25%	25-50%	50-75%	>75%

Instrucciones:

Una vez obtenidos los puntajes del cuestionario se realizó la baremación (obtenidos a través del método sturgart). Por lo tanto, se divide en 3 etapas:

NIVEL DE ANSIEDAD	BAREMOS	
Categorías:	INFERIOR	SUPERIOR
Leve	0	2
Moderada	3	4
Severa	5	6

NIVEL DE CONOCIMIENTO	BAREMOS	
Categorías:	INFERIOR	SUPERIOR
Malo	0	6
Regular	7	11
Bueno	12	17

IMPACTO ECONÓMICO	BAREMOS	
Categorías:	INFERIOR	SUPERIOR
Positivo	0	19
Regular	20	29
Negativo	30	40

Nota: Fue elaborado por la investigadora, es importante mencionar que la baremación es un proceso esencial, ya que permite interpretar de manera más precisa y significativa los resultados obtenidos en los cuestionarios.

ANEXO 03 – Solicitud al COP Tacna

**SOLICITO: PADRÓN DE LOS CIRUJANOS
DENTISTAS DE TACNA**

**Mg. Esp. C.D. MANUEL ENRIQUE ATAHUALPA ALARICO
DECANO DEL COLEGIO ODONTOLÓGICO DE TACNA**

Yo, C.D. Katherine Brenda Carbajal Valdivia, identificada con DNI N°70280349, COP N°44724, con domicilio en Urb. Bacigalupo calle Tarata #684. Ante Ud. respetuosamente me presento y expongo:

Que habiendo sido aprobado mi proyecto de tesis titulado: "REPERCUSIÓN DE LA PANDEMIA POR COVID 19 EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE TACNA EN EL AÑO 2021" por la escuela de posgrado de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, solicito a Ud permiso para que me faciliten los datos (Nombres completos, correo, número telefónico) de los afiliados al colegio odontológico de la región de Tacna que se encuentran bajo su cargo como decano.

POR LO EXPUESTO:

Ruego a usted acceder a mi solicitud

Tacna, 22 de Noviembre del 2021



KATHERINE B. CARBAJAL VALDIVIA

COP: 44724

*Adjunto resolución de ejecución de proyecto de tesis

ANEXO 04 – Respuesta del COP Tacna



Colegio Odontológico del Perú
 Consejo Administrativo Regional Tacna
 Ley 15251 y sus Modificatorias

Tacna, 09 de diciembre del 2021

CARTA N° 163-2021 COR-TACNA

Señorita:
C.D. KATHERINE CARBAJAL VALDIVIA
COP 44724
Ciudad. -

Ref.: SOLICITUD de fecha 22 de noviembre del 2021

De mi consideración:

Mediante la presente se da respuesta en atención al documento de la referencia, donde solicita Padrón de Cirujanos Dentistas de Tacna a fin de desarrollar el proyecto de Investigación titulado "REPERCUSION DE LA PANDEMIA POR COVID 19 EN LA PRACTICA ODONTOLÓGICA DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE TACNA EN EL AÑO 2021", para lo cual adjuntamos la información en forma digital (correo electrónico).

Sin otro particular me despido de usted expresándole mis más cordiales saludos.

Atentamente,



MG. ESP. C.D. MANUEL ENRIQUE ATAHUALPA ALARICO
DECANO DE COLEGIO ODONTOLÓGICO REGION TACNA

Calle Urb. Santa Ana E-06
 CELULAR: 952 851 988
 E-mail: colegioregiontacna@hotmail.com

Decano Regional
 MG. ESP. C.D. MANUEL ENRIQUE ATAHUALPA ALARICO
 Vice Decano Regional
 ESP. C.D. JESSICA MARITZA GONZALEZ TEJADA
 Directora General
 C.D. ELIZENDA ORIANA LAURATENCIO
 Director de Economía
 C.D. LUIS CARLOS MARMANILLO VALENZA
 Director de Administración
 C.D. HENRY NABYH ELIGIERA ZAPATA
 Director de Planificación
 C.D. JOSE CARLOS CASTILLO RODRIGUEZ
 Directora de Logística
 C.D. CARMEN ELIANA LOPEZ DIAZ

ANEXO 05 - Población de estudio

Listado de Colegiados ACTUALIZADO AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2021					
Región : TACNA					
N°	Apellidos y Nombres		COP	Celular	Email
1	ACCINELLI CHIRINOS	ALFREDO PABLO	1561	0	
2	ACERO MAMANI	YENNI MIRIAN	4633 6	994--- ---	Cami----- @hotmail.com
3	ACERO ROMERO	JOSIMAR JORGE	3244 8	952--- ---	jorge_8----- @hotmail.com
4	ACORI CABANA	JHON HEBER	4727 3	956--- ---	jhona----- @gmail.com
5	ACOSTA COHAILA	SANDRA ARMIDA	3149 7	935--- ---	sacostao----- @gmail.com
6	ACOSTA MOSCOSO	ERICK MAURICIO	1354 0	952--- ---	emauricio----- @hotmail.com
7	ACOSTA NUÑEZ	EDGARD ABRAHAM	4443 6	941--- ---	tikum----- @gmail.com
8	ADASME ZEBALLOS	JACQUELIN E JUDITH	4324 8	951--- ---	cdd_----- @hotmail.com
9	ADASME ZEBALLOS	VERONICA CARMEN	3340 7	952--- ---	veroa----- @hotmail.com
10	ADUVIRE MAMANI	ANAIS VANESSA	4102 7	974--- ---	kasu----- @hotmail.com
11	ADUVIRI HURTADO	JHESUS WILLIAM	4103 1	933--- ---	neojhes----- @gmail.com
12	AGUILAR CALDERON	JIMY EDWARD	3843 3	952--- ---	jimy_a----- @hotmail.es
13	AGUILAR LUQUE	PAOLA RUBY	3938 5	952--- ---	WWPAO----- @HOTMAIL.CO M
14	AGUILAR QUISPECONDORI	GRACIELA	2979 4	951--- ---	graci_2----- @hotmail.com
15	AGUILAR REJAS	LESSLY MILAGROS	2537 7	952--- ---	lesslym----- @hotmail.com
16	AGUIRRE VALENCIA	MARTIN CRISTIAN	1433 8	981--- ---	martinaguirrev---- --@hotmail.com
17	AJAHUANA ORDOÑA	YESSANIA JESSICA	4538 2	954--- ---	yessenia.a----- 1@gmail.com
18	ALARCON MAQUERA	YANET LUCIA	3354 5	985--- ---	alarconm----- @gmail.com
19	ALARCON PALMA	BETSY OMAYRA	2839 3	991--- ---	betsyala----- @gamil.com
20	ALARCON QUISPE	FRANK HENRY	4198 5	956--- ---	FRANK_----- HOTMAIL.COM
21	ALARICO AQUIZE	MAURICIO ALBERTO	4435 9	949--- ---	mauricioa----- @gmail.com
22	ALARICO COHAILA	LUIS ALBERTO	5224	992--- ---	LUISALA----- @GMAIL.COM

23	ALARICO COHAILA	MARCOS JAVIER	3924 7	957--- ---	marcosala----- 5@gmail.com
24	ALAVE ANAHUA	GLADYS MARILU	3352 2	952--- ---	g.marilu.----- e@gmail.com
25	ALCALA VALDERRAMA	CARLOS ALEJANDRO	1574		
26	ALCAZAR MAMANI	EVELYN MILAGROS	4030 0	937--- ---	evelynalca----- @gmail.com
27	ALDANA CACERES	ALEJANDR O	8910	952--- ---	alexaldan----- @gmail.com
28	ALEGRE HENRIQUEZ	MARILYN RAQUEL	3956 7	952--- ---	raquelaleg----- @hotmail.com
29	ALEJO BARRIENTOS	XIOMARA BRENDA	4354 7	977--- ---	xiomy_95----- @hotmail.com
30	ALFARO ALVAREZ	LUIS FELIPE	1562		alfarol----- @hotmail.com
31	ALFARO FUENTES	JUAN CARLOS	8414		Coalf----- @hotmail.com
32	ALFEREZ GUTIERREZ	FAUSTO DEMETRIO	4804		
33	ALFEREZ VICENTE	ESBERTHY MARIELLA	2618 8	952--- ---	es_mari----- @hotmail.com
34	ALIAGA CASTILLO	CINTHYA SIRLAY	4743 9	930--- ---	HESH----- @HOTMAIL.CO M
35	ALLASI CHOQUE	ELISEO	4673	952--- ---	eliall----- @gmail.com
36	ACCINELLI CHIRINOS	ALFREDO PABLO	1561 0		
37	ACERO MAMANI	YENNI MIRIAN	4633 6	994--- ---	camiye_----- 3@hotmail.com
38	ACERO ROMERO	JOSIMAR JORGE	3244 8	952--- ---	jorge_87----- @hotmail.com
39	ACORI CABANA	JHON HEBER	4727 3	956--- ---	jhona----- @gmail.com
...97 3	ACOSTA COHAILA	SANDRA ARMIDA	3149 7	935--- ---	sacostao----- @gmail.com

ANEXO 06 – Validación del instrumento por juicio de expertos



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE
GROHMANN
ESCUELA DE POSGRADO

POSGRADO UNJBG

Maestría en Salud Pública

Informe de opinión de expertos

I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del informante: *Fidel Rodríguez Martínez*
2. Cargo e institución donde labora: *Director de Escuela*
3. Nombre del instrumento motivo de la evaluación: Encuesta-cuestionario
4. Autor del instrumento: Katherine Carbajal Valdivia

Título de la investigación: REPERCUSIÓN DE LA PANDEMIA POR COVID 19 EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE TACNA EN EL AÑO 2021

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	DEFICIENTE 0-20%	BAJA 21-40%	REGULAR 41-60%	BUENA 61-80%	MUY BUENA 81-100%
1. Claridad de la redacción	Esta formulado con lenguaje apropiado y entendible				✓	
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables y medibles hacia los objetivos de la investigación.					✓
3. Pertinencia	Es útil y adecuado, las preguntas están relacionados al tema de investigación					✓
4. Organización	Hay una secuencia lógica en las preguntas					✓
5. Suficiencia	El número de preguntas es adecuado, tiene calidad en la trasmisión de las mismas.					✓
6. Intencionalidad	El conjunto de items del cuestionario cumple en: registrar, estructurar las funciones, la finalidad, organización, tipo de preguntas características y naturaleza, utilizando las estrategias científicas para alcanzar las metas de estudio de investigación.					✓

7.Consistencia	Existe solidez y coherencia entre sus preguntas en función al avance de la ciencia en estudio de investigación					✓
8.Coherencia interna	Entre dimensiones, indicadores, ítems, escala y nivel de medición de las variables en estudio de investigación.					✓
9.Metodología	Los ítems responden a la temática de estudio que está en relación al proceso del método científico (proceso de investigación)					✓
10. Inducción a la respuesta	Entre la comprensión del ítem y la expresión de la respuesta					✓
11. Lenguaje	Esta acorde al nivel del que será entrevistado					✓

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

- a) Deficiente
- b) Baja
- c) Regular
- d) Buena
- e) Muy buena

IV. PROMEDIO DE LA VALORACION:

V. OBSERVACIONES

Ninguna.

[Handwritten signature]
 M. P. H. P. P.
 04/11/2016



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE
GROHMANN

POSGRADO UNJBG

ESCUELA DE POSGRADO

Maestría en Salud Pública

Informe de opinión de expertos

I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del informante: *Wiber Calla Enriquez*
2. Cargo e institución donde labora: *Docente UNJBG*
3. Nombre del instrumento motivo de la evaluación: *Encuesta-cuestionario*
4. Autor del instrumento: *Katherine Carbajal Valdivia*

Título de la investigación: **REPERCUSIÓN DE LA PANDEMIA POR COVID 19 EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE TACNA EN EL AÑO 2021**

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	DEFICIENTE 0-20%	BAJA 21-40%	REGULAR 41-60%	BUENA 61-80%	MUY BUENA 81-100%
1. Claridad de la redacción	Esta formulado con lenguaje apropiado y entendible				✓	
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables y medibles hacia los objetivos de la investigación.				✓	
3. Pertinencia	Es útil y adecuado, las preguntas están relacionados al tema de investigación				✓	
4. Organización	Hay una secuencia lógica en las preguntas				✓	
5. Suficiencia	El número de preguntas es adecuado, tiene calidad en la trasmisión de las mismas.				✓	
6. Intencionalidad	El conjunto de items del cuestionario cumple en: registrar, estructurar las funciones, la finalidad, organización, tipo de preguntas características y naturaleza, utilizando las estrategias científicas para alcanzar las metas de estudio de investigación.				✓	

7.Consistencia	Existe solidez y coherencia entre sus preguntas en función al avance de la ciencia en estudio de investigación				✓	
8.Coherencia interna	Entre dimensiones, indicadores, ítems, escala y nivel de medición de las variables en estudio de investigación.				✓	
9.Metodología	Los ítems responden a la temática de estudio que está en relación al proceso del método científico (proceso de investigación)				✓	
10. Inducción a la respuesta	Entre la comprensión del ítem y la expresión de la respuesta				✓	
11. Lenguaje	Esta acorde al nivel del que será entrevistado				✓	

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

- a) Deficiente
- b) Baja
- c) Regular
- d) Buena
- e) Muy buena

IV. PROMEDIO DE LA VALORACION:

V. OBSERVACIONES

Wilber Domte
 Wilber Domte Calla Enriquez
 DNI 02927325



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE
GROHMANN

POSGRADO UNJBG

ESCUELA DE POSGRADO

Maestría en Salud Pública

Informe de opinión de expertos

I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del informante: *Zarate Pimo, Andrés Giovanni*
2. Cargo e institución donde labora: *Puesto de Salud Juan Velasco Alvarado*
3. Nombre del instrumento motivo de la evaluación: Encuesta-cuestionario
4. Autor del instrumento: Katherine Carbajal Valdivia

Título de la investigación: REPERCUSIÓN DE LA PANDEMIA POR COVID 19 EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE TACNA EN EL AÑO 2021

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	DEFICIENTE 0-20%	BAJA 21-40%	REGULAR 41-60%	BUENA 61-80%	MUY BUENA 81-100%
1. Claridad de la redacción	Esta formulado con lenguaje apropiado y entendible					✓
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables y medibles hacia los objetivos de la investigación.					✓
3. Pertinencia	Es útil y adecuado, las preguntas están relacionados al tema de investigación					✓
4. Organización	Hay una secuencia lógica en las preguntas					✓
5. Suficiencia	El número de preguntas es adecuado, tiene calidad en la trasmisión de las mismas.					✓
6. Intencionalidad	El conjunto de ítems del cuestionario cumple en: registrar, estructurar las funciones, la finalidad, organización, tipo de preguntas características y naturaleza, utilizando las estrategias científicas para alcanzar las metas de estudio de investigación.					✓

7.Consistencia	Existe solidez y coherencia entre sus preguntas en función al avance de la ciencia en estudio de investigación					✓
8.Coherencia interna	Entre dimensiones, indicadores, ítems, escala y nivel de medición de las variables en estudio de investigación.					✓
9.Metodología	Los ítems responden a la temática de estudio que está en relación al proceso del método científico (proceso de investigación)					✓
10. Inducción a la respuesta	Entre la comprensión del ítem y la expresión de la respuesta					✓
11. Lenguaje	Esta acorde al nivel del que será entrevistado					✓

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

- a) Deficiente
- b) Baja
- c) Regular
- d) Buena
- e) Muy buena

IV. PROMEDIO DE LA VALORACION: 100%

V. OBSERVACIONES _____


FIRMA DEL EXPERTO

ANEXO08—Matriz de sistematización de datos

N°	Edad	Sexo	Grado de instrucción	Indique su especialidad como cirujano dentista	Lugar de trabajo	Tipo de trabajo	1.-¿Tenías ansiedad de ser infectado/a con COVID-19 por un paciente o	2.-¿Tenías miedo de proporcionar tratamiento a algún paciente?	3.-Si un paciente estaba tosando o se sospechaba que está infectado con	4.-¿Te sentías ansioso/a al hablar con los pacientes en proximidad	5.-¿Tenías miedo de poder llevar la infección de tu práctica a tu familia?	6.-¿Te sentías ansioso/a cuando escuchas que uno de tus compañeros de	7.-¿Conocías los problemas de salud asociados con el virus COVID-19?	8.-¿Conocías la forma de transmisión del virus COVID-19?	9.-¿Estabas actualizado/a con los pautas de la OMS para el control de la	10.-¿Preocupabas a cada paciente si ha estado recientemente en contacto	11.-¿Tú o los miembros de tu personal tomaban la temperatura corporal	12.-¿Revisabas el tratamiento dental para pacientes con síntomas	13.-¿Crees que la mascarilla quirúrgica rutinaria es efectiva para	14.-¿Crees que las mascarillas N-95 debieron usarse rutinariamente en	15.-¿Sequías rutinariamente el protocolo de control de infecciones	16.-¿Usabas rutinariamente el aislamiento con traje de zona para cada	17.-¿Usabas rutinariamente la succión de alta velocidad para cada	18.-¿Preparabas rutinariamente enjuague bucal antimicrobiano para	19.-¿Cambiabas o aumentabas el procedimiento de control de	20.-¿Modificaste el horario de tu práctica para que sea más seguro para	21.-¿Te lavabas rutinariamente las manos con agua y jabón/antiflis	22.-¿Tú y los miembros de tu personal se hacían la prueba de COVID-	23.-¿Conocías a qué autoridad contactar si te encontrabas con un	24.-¿Cuál fue la disminución promedio en el número de pacientes que	25.-¿Cuántas citas para casos no urgentes cancelabas como parte del	26.- Debido a la pandemia de COVID-19, en qué medida se redujo los	27.- Si corresponde, ¿cuánta compensación financiera gubernamental y	28.- En qué medida se redujo el número de personal en tu centro	29.- En qué medida se redujo el ingreso monetario de la práctica	30.- ¿Qué porcentaje de tus materiales, dentales almacenados caducaron	31.- Si aplica, ¿cuál fue la reducción promedio de días de trabajo durante
1	30	Femenino	Graduado	Médico General	Clinica	Privado	Si	No	No	No	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No	Si	No	B-50%	B-50%	B-50%	B-50%	B-50%	B-50%	B-50%			
2	35	Masculino	Estudios de postgrado	Periodoncia e implantología	Clinica Particular	Privado	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	D-75%	B-50%	A-N/A	A-N/A	A-N/A	F-75%	C-50%	C-50%		
3	39	Femenino	Estudios de postgrado	Ortopedia	Clinica Particular	Privado	No	No	No	No	Si	No	Si	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	C-50%	B-50%	C-50%	C-50%	F-75%	D-50%	D-50%			
4	36	Masculino	Estudios de postgrado	Periodoncia e implantología	Clinica Particular	Privado	No	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	B-50%	D-50%	A-N/A	A-N/A	A-N/A	B-50%	A-N/A	B-50%		
5	32	Masculino	Estudios de postgrado	Endodoncia	Clinica Particular	Privado	No	Si	No	Si	Si	No	Si	Si	No	No	No	No	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	C-50%	B-50%	A-N/A	A-N/A	A-N/A	C-50%	B-50%	B-50%		
6	33	Masculino	Estudios de postgrado	Ortodoncia	Clinica Particular	Privado	Si	No	No	No	Si	No	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	D-50%	B-50%	A-N/A	A-N/A	C-50%	C-50%	B-50%	D-50%		
7	38	Masculino	Estudios de postgrado	periodoncia e implantología	Clinica Particular	Privado	No	No	No	No	Si	No	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	B-50%	B-50%	A-N/A	A-N/A	B-50%	B-50%	B-50%	C-50%		
8	25	Femenino	Título profesional	General	Clinica Particular	Privado	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	A-N/A	B-50%	D-50%	B-50%	C-50%	B-50%	F-75%	C-50%		
9	30	Masculino	Título profesional		Clinica Particular	General	Si	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No	No	No	Si	Si	No	No	D-50%	B-50%	A-N/A	A-N/A	A-N/A	C-50%	B-50%	B-50%		
10	29	Femenino	Título profesional	Odoniología general	Clinica Particular	Privado	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	A-N/A	A-N/A	A-N/A	A-N/A	A-N/A	B-50%	A-N/A	A-N/A		

11	30	Masculino	Estudios de postgrado	Otodólogo	Clinica Particular	Privado	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	No	No	No	No	No	No	No	B < 5%	B < 5%	A/A	A/A	A/A	B < 5%	C > 50%	C > 50%
12	29	Femenino	Estudios de postgrado	Ninguna	Clinica Particular	Privado	Si	No	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	D > 75%	B < 5%	C > 50%	A/A	A/A	D > 50-75%	D > 50-75%	C > 50%	
13	36	Femenino	Estudios de postgrado	Esteticista	Clinica Particular	Privado	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	C > 50%	C > 50%	C > 50%	A/A	D > 50-75%	D > 50-75%	D > 50-75%	D > 50-75%	
14	29	Femenino	Estudios de postgrado	Cirujano dentista	Clinica Particular	Privado	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	D > 75%	C > 50%	B < 5%	A/A	C > 50%	D > 50-75%	C > 50%	E > 9%	
15	39	Masculino	Estudios de postgrado	Otodoncia y ortopedia maxilar	Ambos	Ambos	Si	No	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	B < 5%	C > 50%	A/A	A/A	A/A	D > 50-75%	B < 5%	C > 50%	
112	38	Masculino	Estudios de postgrado	Endocrinia	Ambos	Privado	No	No	No	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	D > 75%	C > 50%	A/A	A/A	A/A	D > 50-75%	A/A	B < 5%	

