



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA**

TESIS

**IMPACTO ECONÓMICO EN ODONTÓLOGOS DE
LA CIUDAD DE CHICLAYO DURANTE LA
PANDEMIA COVID-19**

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

Autor:

Bach. Villanueva Ramos Charly Antony

Orcid: 0000-0002-0238-7689

Asesor:

Dra. Paola Beatriz La Serna Solari

Orcid:0000-0002-4073-7387

Línea de investigación:

Ciencias de la vida y cuidado de la salud Humana

Pimentel – Perú 2021

APROBACIÓN DEL JURADO

MG.CD. Romeo Gamboa Julio Cesar
Secretario del jurado de tesis

Dra.CD. La Serna Solari Paola
Presidente Del Jurado De Tesis

MG. CD. Ramírez Espinoza Mónica Lucia
Vocal del jurado de tesis

DEDICATORIA

Dedicar en primer lugar, este informe a nuestro Dios que es nuestro guía para seguir por la senda del bien, así mismo a mis padres por el ahínco y esfuerzo para lograr terminar la carrera ya, pues este en lo personal, es una de las más grandes motivaciones, por ello agradezco enormemente a mis padres por la culminación de este sueño.

A mis hermanos, por su constante motivación culminar nuestra carrera dándonos su afecto y amor.

A mi asesora Paola Beatriz La Serna Solari, quien nos motivó a que cada día sea perseverante y optimista para culminar con éxito nuestra investigación.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al altísimo Yahvé, por el conocimiento brindado, pues es, una de las bendiciones más grandes, que comparte con nosotros, ya que a partir de ello podemos surgir y seguir adelante.

Queremos agradecer a nuestra asesora Paola Beatriz La Serna Solari por todos los claros consejos para mejorar cada día nuestra tesis y con ello llegar a una literatura de alto nivel.

Agradecemos a los odontólogos porque fueron una parte vital para lograr una meta de culminación del informe de investigación ya que, con ello, terminaremos la carrera profesional, también gracias a cada persona que colaboro con mi proyecto porque ellos mostraron gran calidad humana ayudándonos a darnos datos importantes que servirán para incrementar conocimientos de alto valor.

RESUMEN

IMPACTO ECONÓMICO EN ODONTÓLOGOS DE LA CIUDAD DE CHICLAYO DURANTE LA PANDEMIA COVID-19.

Este estudio tuvo como objetivo principal, el de determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo, esto durante el transcurso de la pandemia COVID-19, a través de una metodología, de tipo cuantitativa y de diseño transversal, teniendo una muestra de 120 odontólogos, la técnica que fue utilizada fue la encuesta, además de un cuestionario como instrumento, constituido por 10 preguntas.

Se obtuvo del estudio como resultado que el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, con mayor porcentaje fue para el impacto negativo con 47.18%, lo que demuestra una gran significancia con un p valor 0.000 menor al 0.005. Con respecto a la edad, fue mayor porcentaje en el intervalo de 32 a más años con un impacto negativo de 35.18%, además con mayor impacto en el sexo femenino, también hubo resultado según el establecimiento laboral, con mayor porcentaje fue para la disminución de los recursos humano con un 12.4%, por último, según su especialidad, se evidencia que con mayor porcentaje de impacto negativo fue para ortodoncia con un 13.07%.

Como conclusión, se determinó, que el impacto económico generado en odontólogos de Chiclayo, esto durante la pandemia por COVID-19, fue negativo con un grado de significancia alto, se recomienda siempre estar en constante educación para prevenir cualquier obstáculo en las clínicas dentales ya sean estatales o privadas.

Palabras Clave:

Impacto, pandemia COVID 19, dentista.

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the economic impact on dentists in the city of Chiclayo during the COVID-19 pandemic, through a quantitative and cross-sectional design methodology, with a population of 500 dentists; however, a convenience sampling was used taking In a sample of 120 dentists, the technique used was the survey and its instrument was the 10-question questionnaire.

It was obtained from the study as a result that the economic impact on dentists in the city of Chiclayo during the COVID-19 pandemic, with a higher percentage was for the negative impact with 47.18%, which shows great significance with a p value of 0.000 less than 0.005. With respect to age, there was a higher percentage in the interval from 32 to more years with a negative impact of 35.18%, also with a greater impact on the female sex, there was also a result according to the work establishment, with a higher percentage was for the decrease of human resources with 12.4%, finally, according to their specialty, it is evidenced that the highest percentage of negative impact was for orthodontics with 13.07%.

As a conclusion that the economic impact on dentists in the city of Chiclayo during the COVID-19 pandemic was negative with a high degree of significance, it is always recommended to be in constant education to prevent any obstacles in the dental clinics, whether state or private.

Keywords:

Impact, COVID 19 pandemic, dentist.

INDICE

DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTOS	iv
RESUMEN.....	v
ABSTRACT	vi
INDICE	vii
I INTRODUCCIÓN.....	8
1.1 Realidad problemática.....	8
1.2 Trabajos previos Internacionales	9
1.3 Teorías relacionadas al tema	12
1.3.1 Impacto económico.....	12
1.3.2 COVID 19.....	15
1.4 Formulación del problema	18
1.5 Justificación e importancia del estudio.....	18
1.6 Hipótesis	19
1.7 Objetivos.....	19
1.7.1 Objetivo general:.....	19
1.7.2 Objetivos Específicos:	19
II MATERIALES Y METODOS	20
2.1 Tipo y Diseño de Investigación:.....	20
2.2 Variables y Operacionalización:	21
2.3 Población y Muestra	23
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	24
2.5 Procedimientos de análisis de datos.....	25
2.6 Criterios Éticos:.....	25
2.7 Criterios De Rigor Científico:	25
III RESULTADOS.....	26
IV DISCUSIONES.....	31
V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	34
5.1 Conclusiones.....	34
5.2 Recomendaciones	35
VI REFERENCIAS.....	36
VII ANEXO.....	40

I INTRODUCCIÓN

1.1 Realidad problemática.

La pandemia de coronavirus representa uno de los grandes desafíos de salud, además de generar preocupación a nivel mundial, ya que después de un siglo, se observa el efecto más devastador en países del tercer mundo. Desde los primeros días de la contención de la pandemia de COVID-19, la actividad dental en todo el mundo se ha visto interrumpida drásticamente la cual, se ha caracterizado por la incertidumbre y por las constantes medidas que están sujetas a acatar.^{1,2} Estos últimos se incluyeron en las recomendaciones formuladas por órganos rectores únicos como colegios odontológicos, asociaciones internacionales para la odontología y la asociación dental americana (ADA). Para superar tales desafíos, el odontólogo se ha visto comprometido a mejorar los protocolos de protección, lo que han conllevado a impacto económico en las finanzas y un alargamiento de los tiempos de tratamiento, indicando que el 75.5% de los cirujanos dentistas han disminuido sus ingresos económicos.^{3,4} Además indican que la suma de tiempo requerido para los procedimientos operativos, pre y posoperatorios, son mucho más tediosos y con mayor tiempo, lo que actualmente genera pérdidas económicas por ende genera mucha incertidumbre sobre el futuro de la profesión odontológica. Por tanto, el ADA, refiere que mantener el nivel máximo de seguridad del SARS-CoV-2 conduciría a un marcado aumento de los costos para el odontólogo y una reducción en el número máximo de tratamientos, indicando que los gastos superar al 80% antes de la pandemia por lo que se ofrece a los pacientes un costo de tratamientos más elevado con una escala de tiempo mayor.^{5,6}

Actualmente se discutió un informe de McKinsey, refiriéndose que los líderes empresariales deben determinar inicialmente la escala, el ritmo y el grado de intervención necesarios para abordar una de las crisis humanitarias de mayor alcance de nuestro tiempo. Por ello refiere que este informe puede considerarse como una contribución a esta fase para ayudar a los dentistas a comprender el alcance de los efectos de la crisis de COVID.^{1,2}

Los cirujanos dentistas independientes son consideradas como pequeñas empresas y son ellos los que están más amenazados por la crisis económica creada por la pandemia COVID-19. Por todo lo mencionado anteriormente

decimos determinar el Impacto a nivel económico en odontólogos de Chiclayo ocurrido durante la pandemia COVID-19; la cual se espera que los hallazgos de la investigación ayuden al odontólogo-emprendedor a tomar conciencia de las consecuencias de impacto económico y operativo, por ello vamos a proporcionar así conocimientos reveladores para la gestión de las actividades profesionales post-COVID.

1.2 Trabajos previos Internacionales

Lo Nigro G, et al¹ Italia (2021). Este trabajo propondrá un análisis sobre los procedimientos en odontología operativa, comparando los desempeños económicos en odontología antes y después, de la implementación de protocolos y medidas, las cuales son necesarias para contener el riesgo de infecciones por SARS-COV-2. Métodos: El análisis económico se articula en tres enfoques. En primer lugar, evalúa una reducción en el margen manteniendo los cargos actuales (A); alternativamente, sugiere que se adopten cargos revisados a fin de mantener niveles invariables de margen de beneficio (B). Y el tercer Enfoque (C) examina el tipo de tratamientos dentales que están disponibles, destacando la rentabilidad de los tratamientos, teniendo en cuenta los protocolos. Como resultados obtuvieron que mantener la rentabilidad actual en los tratamientos dentales, podría causar pérdidas hasta del 200%. (A); intentar mantener invariables los niveles de margen de beneficio traerá consigo un aumento en los cargos de los tratamientos dentales, incluso hasta un 100% (B); y variando los volúmenes de los tratamientos dentales individuales en oferta (aumentando aquellos que las investigaciones actuales señalan como los más rentables) podría mitigar el impacto económico de las medidas para prevenir la transmisión del SARS-COV-2 (C).

Chamorro C, et al² Holanda (2020).” Como objetivo se tuvo, el de determinar el impacto económico, además de sanitario del COVID-19 en profesionales de odontología, en una comunidad de España. Como resultado se obtuvo que solo el 12,3% pudo obtener equipos de protección personal, además de mascarillas FFP2. Con respecto al sexo masculino, se encontró que el 33,1% sufrió pérdidas > 15.000 € a comparación con el 19,4% encontrado en mujeres.

Como conclusión se obtuvo que la pandemia de COVID-19, trajo fuertes

repercusiones económicas en la medicina en general, siendo bastantes las repercusiones en odontología, esto guarda relación, con las atenciones de urgencia que se presentaban durante la pandemia. Estas repercusiones se relacionan significativamente con el sexo masculino, pues han revelado mayores pérdidas económicas que el sexo femenino.

Wolf TG, et al³ Suiza (2020). El objetivo de este estudio fue obtener información acerca de la conciencia; además de medidas de protección, así como también los efectos económicos sobre los profesionales de la salud oral en Suiza, esto durante la pandemia por el COVID-19. Los participantes declararon tener menos del 2% de síntomas / signos comunes de COVID-19; de los cuales solo la fatiga fue estadísticamente significativa ($p < 0,01$). La mayoría de los dentistas tuvo que reducir la actividad de la práctica dental a un mínimo de 0-10% ($n = 923$; 69,98%) debido al bloqueo. Este impacto económico obligó al 1,4% ($n = 18$) para cerrar su práctica de forma permanente o para finales de 2020 debido a la situación económica. Estos resultados pueden ser los responsables políticos deben considerar los efectos económicos drásticos al decidir sobre medidas drásticas como el "bloqueo", que puede llevar al cierre de consultorios y al desempleo del personal de odontología después de solo unas pocas semanas.

Cotrin P, et al⁴ Brasil (2020). Este estudio comparó el impacto de la pandemia de COVID-19 entre tres categorías de trabajadores de la salud en Brasil: médicos, enfermeras y dentistas, sobre carga de trabajo, ingresos, protección, capacitación, sentimientos, comportamiento y nivel de preocupación y ansiedad. La muestra se seleccionó al azar y WhatsApp Messenger envió un cuestionario de Formularios de Google. La encuesta incluyó preguntas sobre trabajos, ingresos, carga de trabajo, EPP, capacitación para la atención al paciente COVID-19, comportamiento y sentimientos durante la pandemia. El número de puestos de trabajo se redujo en el campo de la salud en Brasil durante la pandemia, pero significativamente más para los dentistas. La carga de trabajo y los ingresos reducidos a todos los trabajadores de la salud. Gran parte del personal de salud no recibieron la capacitación adecuada para tratar a los pacientes por COVID-19. Los médicos y enfermeras se sentían más cansados de lo habitual. La mayoría de los trabajadores de la salud en todos los grupos reportaron dificultades para dormir durante la pandemia.

Schwendicke F, et al⁵ Alemania (2020). Evaluó el impacto económico en Alemania, en el área de odontología. Como resultado obtuvieron que la mitigación trajo como consecuencia la reducción de servicios en varias áreas de la odontología, como prevención en un 80%, realización de prótesis en 70%, de la misma forma los tratamientos periodontales en un 76%, ello trajo como consecuencia la reducción significativa de ingresos, los cuales fueron disminuyendo considerablemente cada vez más. Concluyendo en su estudio que el impacto fue negativo, en el ámbito odontológico.

Nacionales

Pares-Ballasco G.⁷ Lima (2020). Tuvo como objetivo conocer sobre las opiniones de los profesionales de la salud oral, esto con respecto a los protocolos adoptados por la pandemia COVID-19, esto a nivel económico, dando a conocer su ingresos y egresos. Obteniendo como resultados que existió una reducción significativa de los ingresos percibidos por los profesionales, lo que trajo consecuencias en la situación económica de los profesionales, pues debido a el cumplimiento de los lineamientos y protocolos sanitarios, para el retorno a las actividades odontológicas, concluyendo que existió una disminución de los ingresos en los profesionales de la salud oral, durante la pandemia por COVID-19.

Gutiérrez-Aguado A¹⁰ Lima (2021). En su estudio indico que en Perú el impacto económico que genera la pandemia por COVID-19 es grande, lo cual se ve reflejado en la situación de salud en Perú. Esto teniendo presente que los objetivos o políticas sanitarias, de las cuales se espera requieran insumos, esto para poder desarrollar los procesos, la entrega de productos o brindar servicios, de esta manera lograr los resultados esperados. Concluyen que pretende señalar la necesidad de realizar impacto presupuestal de los insumos, evaluaciones de procesos, esto para desarrollar una atención en salud de calidad.

1.3 Teorías relacionadas al tema

1.3.1 Impacto económico

Son aquellos que examina el efecto de un evento en la economía en un área específica, desde un solo vecindario hasta todo el mundo. Por lo general, mide los cambios en los ingresos comerciales, las ganancias comerciales, los salarios personales y / o los trabajos.^{1,2}

1.3.1.1 Impacto económico de la pandemia COVID-19

En países Latinoamericanos, alrededor de 850.000 puestos de trabajo están asociados con las más de 50.000 consultas dentales. Cada consultorio dental se gestiona de forma privada con fines de lucro con una media de cinco o más empleados por consultorio autorizado. La odontología alemana se caracteriza por unos costes de consulta elevados (media > 330.000 euros por dentista con licencia y año), pero también unos ingresos elevados (media > 530.000 euros). Todos los dentistas ofrecen a sus pacientes servicios cubiertos total o parcialmente por regímenes de seguro obligatorios, privados, empleados o de otro tipo. Los pacientes pueden complementar estos servicios asegurados o pagar completamente de su bolsillo si solicitan una alternativa de atención cualitativamente más alta.³

Más de 175 países en todo el mundo han informado casos de Covid-19. Al 8 de abril de 2020, se habían notificado cerca de 1.405.000 casos y más de 82.000 muertes. Los gobiernos han implementado políticas estrictas para contener la pandemia, principalmente mediante el distanciamiento físico, incluidos los toques de queda. En Perú, realiza de políticas de mitigación y supresión, que han reducido significativamente la movilidad, la economía.^{4,5}

Estas políticas tendrán un impacto profundo en las prácticas dentales: por el lado de la demanda, es probable que la utilización de los servicios de los pacientes se contraiga a corto plazo y cambie hacia los seguros públicos, ya que las pérdidas financieras reducen la disponibilidad de ingresos disponibles para gastos de bolsillo. Por el lado de la oferta, la pandemia puede afectar la disponibilidad de

mano de obra, impactar en los protocolos para operar, alterar la cadena de suministro de materiales y generar problemas de flujo de caja.⁶

I.3.1.2 Impacto económico nacional y local de la pandemia COVID-19

La actual situación internacional, que también afecta al Perú, se caracteriza por una gran incertidumbre. El año comenzó con perspectivas de crecimiento decrecientes. Luego hubo dos choques económicos distintos pero interrelacionados. La propagación del virus COVID-19 y la caída de los precios insumos primarios (especialmente en medicina y odontología son importantes para la región). COVID-19 tendrá un impacto similar en todos los países de la región bajo la política de contención adoptada, impactando negativamente los suministros generales e impactando significativamente la respuesta del dominio a los puentes de las puertas.^{20,21}

El impacto de los precios de los insumos primarios depende de la balanza comercial de materias primas de cada país. El impacto económico de COVID-19 parece ser permanente y no temporal, pero será gradual en el mediano y largo plazo. Por lo tanto, el impacto en los precios de las materias primas también cambia con el tiempo. En general, lo que estamos viviendo hoy parece ser un patrón de cierre repentino más intenso y generalizado de lo esperado, y en este momento existe un alto grado de incertidumbre en comparación con los efectos de estos choques, la estimación es muy incierta. El Banco Central del Perú (BCR) y el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) han determinado de manera independiente que, bajo estas incertidumbres, la divulgación oficial local y global no es posible.^{1,3}

El banco central ha propuesto la publicación de su informe de inflación semanal, que incluye: Perspectivas macroeconómicas clave. El MEF también publicó un Marco Macroeconómico Plurianual actualizado el 31 de marzo. Al momento de redactar este documento, se había promulgado un proyecto de ley para suspender la publicación hasta nuevo aviso, y la incertidumbre macroeconómica también causa turbulencias microeconómicas.^{13,3} Dos de cada tres trabajadores en nuestra economía son autónomos y solo uno de cada tres son empleados a tiempo completo. Como resultado, los presupuestos de conservación son muy

variables. Las restricciones a la libertad personal y financiera necesarias para responder a emergencias de salud han reducido drásticamente el potencial de ingresos para muchos hogares.³

Esto tiene implicaciones a corto plazo y puede tener mayores implicaciones a medio plazo, dependiendo de la duración de la emergencia. Según la experiencia de China, la cuarentena puede durar un par de meses. Además, actualmente no existe una estrategia clara de salida de la contención, pero las salidas deberían ser muy graduales. ¿Cuáles son los criterios que se utilizan para mantener una empresa abierta y otra cerrada? Actualmente, esto es incierto y el panorama macroeconómico está empañado por la incertidumbre, pero en este punto debería contribuir a la discusión de posibles canales de impacto y posibles escenarios para el año en base a posibles escenarios. evidencia.^{7,8} Esto ayudará a crear medidas de corto y mediano plazo que nos permitan enfrentar la crisis y determinar la posición del país en el nuevo orden económico mundial.³

La pandemia de COVID-19 ha originado un efecto devastador en el país. Debido a la estricta política de bloqueo a largo plazo, el PIB en 2020 disminuyó un 11,1%. El empleo disminuyó en un promedio un 20% entre abril y diciembre. En respuesta, el gobierno elaboró un programa global de compensación y asistencia financiera para proteger a las personas vulnerables y brindar asistencia a las empresas. Transferencias de dinero al sector privado, aplazamientos de impuestos, garantías de crédito, etc.^{7,8} El programa movilizó recursos equivalentes al 20º PIB. A pesar de estos esfuerzos, una recesión y el aumento del desempleo aumentarán la pobreza en aproximadamente 6 puntos porcentuales y empujarán a 2 millones de personas a aproximadamente 27 veces la pobreza para 2020.¹³

El déficit fiscal en 2020 cayó del 1,6% el año pasado al 8,9%. El fuerte descenso de la actividad económica ha provocado una importante caída de los beneficios. También se estima que el PIB es de 7.1 El componente fiscal de los programas de ayuda (especialmente los subsidios salariales ante la comunidad médica) ha incrementado el gasto público. Así, a finales de 2020, la deuda pública está muy por encima del requisito legal del 30% de 35,1 PIB.¹³ Para las cuentas externas,

las importaciones y exportaciones se reducen significativamente. Sin embargo, en 2020, la balanza por cuenta corriente se desarrolló positivamente debido a la mejora de las condiciones comerciales en la segunda mitad del año.³

Dada la gravedad de la recesión de 2020, se espera una fuerte recuperación en 2021, suponiendo que se pueda lograr un mayor estímulo a la inversión pública y una mejor situación internacional a través de la implementación del programa de vacunación COVID-19. Un rango limitado de incertidumbre a nivel de país podría retrasar la reanudación del consumo privado. En este contexto, a pesar de la recuperación, el PIB aún se encuentra por debajo de los niveles previos a la epidemia. Actualmente, se espera que la economía se estabilice en niveles similares a los niveles previos a la crisis.³

El desafío en Perú es acelerar el crecimiento del PIB, además promover la prosperidad compartida y proteger a los ciudadanos de las conmociones globales y personales. De esta manera, los gobiernos deben mejorar la calidad de la provisión y regulación de los servicios públicos, implementar esquemas de protección, brindar infraestructura conectada de manera más eficiente y aliviar la rigidez de factores y mercados de productos.¹³

1.3.2 COVID 19

Recientemente, el brote de diversas enfermedades de origen infeccioso, afectan de forma significativa a millones de personas a nivel mundial. Estas patologías no solo han ejercido presión sobre el sistema de salud pública, sino que además de ello han causado desequilibrio a nivel económico, científico e incluso a nivel político, todo ante la problemática de poder responder a las dificultades financieras que se presenta, o para el descubrimiento o estudio de vacunas, manejo de ansiedad pública.^{6,7}

La repentina aparición de una enfermedad en Wuhan, trajo como consecuencia lo antes mencionado, esto por la aparición de casos de neumonía aguda, la causa de la enfermedad se identificó mediante la tecnología de secuenciación del genoma, una forma nueva de coronavirus, a que se denominó, como síndrome respiratorio agudo severo coronavirus del tipo 2 (SARS-CoV-2), denominándose como COVID-19.^{8,9}

Al 5 de noviembre de 2020, se tuvo un reporte de 48,539,872 casos de pacientes infectados, además con 1,232,791 muertes ya confirmadas, todo esto en 215 países del mundo. Esta situación a traído como consecuencia un desafío enorme en el ámbito de la salud mundial. Por ello es evidente que el requerimiento de estrategias es importante, esto ayudará a evitar la propagación de la infección, creando una red sofisticada de diagnósticos, además de instalaciones médicas, esto para la detección y posterior tratamiento de forma inmediata de la enfermedad, además de una investigación para un futuro desarrollo de fármacos incluso vacunas para futuras protecciones.^{12,14}

1.3.2.1 Historia de los brotes de virus respiratorios

Existen diversas patologías al sistema respiratorio, estas son bastante frecuentes, además de afectar a personas de ambos sexos, sin importar la edad, siendo en su mayoría causadas por virus, entre ellos el *Streptococcus pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis*, *Haemophilus influenzae*, además de Influenza A o B, también el virus respiratorio sincitial, etc. Por otro lado, cuando se trata de capacidad contagiosa, las infecciones más prevalentes suelen estar asociadas con el virus respiratorio sincitial, influenza y demás coronavirus, causantes de epidemias y pandemias.¹⁹

Los pacientes de edad avanzada incluso se encuentran relacionados a estos virus, causantes de brotes infecciosos letales a través de la historia, lo que genera preocupación en la población de edades avanzadas.¹⁰

De origen griego, la palabra epidemia, de manera general generaliza la aparición progresiva a nivel mundial de una enfermedad, por otro lado, cuando se trata de términos locales, el término adecuado sería epidemia, generalmente ante la infección en humanos, promoviendo descontroladamente la transmisión de persona a persona, todo esto a nivel local.^{10,11}

Teniendo patrones que no pueden ser predecidos, las pandemias ocurren debido a factores etiológicos a nivel genético, esto afectando a pacientes, sin importar el grupo etario o el sexo. Las pandemias causadas por algunos de los virus asociados con el tracto respiratorio se analizana continuación.^{10,11} (A) Virus RSV: la infección por virus respiratorio sincitial (RSV) se asocia típicamente con sibilancias recurrentes y enfermedad pulmonaragravada. Es una de las principales causas de

hospitalización de lactantes y niños pequeños en todo el mundo y también es responsable de diferentes epidemias.² El RSV es un miembro del género de neumovirus de la familia.

Paramyxoviridae. El virus contiene un genoma de ARN de sentido negativo no segmentado encapsulado y una envoltura lipídica. Existe evidencia histórica de infección asociada al VSR que se remonta al año 1170 d.C, en el que Maimónides hizo la primera observación y describió la relación entre la bronquiolitis y las sibilancias recurrentes. Escribió: “Concluyo que este trastorno(asma) comienza con un resfriado común, especialmente en la temporada de lluvias, y que el paciente se ve obligado a jadear día y noche”. Las enfermedades causadas por el VSR son infecciones recurrentes que aparecen principalmente en la temporada de invierno en climas templados y también durante la temporada de lluvias en las regiones tropicales. Cada año, existen epidemias basadas en el VSR durante 4 a 5 meses, que generalmente comienzan en otoño y duran hasta fines del invierno o principios de la primavera.¹⁴

La propagación de la infección suele ser alta en los países subdesarrollados, donde el 97% de los ingresos hospitalarios y el 99% del total de muertes son causados por el VSR. Una revisión extensa de las tasas de mortalidad en niños menores de cinco años en 187 países ha revelado la muerte de aproximadamente 239.000 niños por año debido a la infección por RSV. Además, la evidencia epidemiológica también indicó el impacto del VSR en los ancianos, tanto en la comunidad como en los centros de atención a largo plazo. Los primeros informes de infecciones por RSV en residentes de hogares de ancianos aparecieron en la década de 1970 y, desde entonces, ha habido al menos 20 informes publicados de RSV en centros de cuidados a largo plazo.¹⁶

Algunos informes también han descrito brotes de RSV que involucran entre 8 y 52 residentes. En otro caso, un estudio de investigación realizado en invierno en un gran asilo de ancianos (Rochester, NY, EE. UU.) Ha documentado la infección por RSV en 40 personas; la tasa global de ataque fue del 7% y el VRS se identificó como la causa del 27% de las enfermedades.^{13,14} (B) Virus de la influenza: El nombre “influenza” proviene de la palabra latina “influentia” o “influencia”, y la afección es causada por varios géneros de virus pertenecientes a la familia

Orthomyxoviridae.^{21,22,23} El genoma es ARN segmentado que conste de siete u ocho segmentos. Estos virus se pueden dividir en tipos A, B y C. Aunque todas estas cepas son responsables de una mortalidad significativa en todo el mundo, solo la cepa de influenza tipo A con un reservorio animal tiene el potencial de causar pandemias mortales.²⁴ Por lo general, se sabe que las aves silvestres acuáticas son reservorios endémicos de los virus de la influenza, y la mayoría de estas aves son de naturaleza migratoria. Cuando estos virus se transfieren de las aves a las especies de mamíferos en diversas circunstancias, existen en su nuevo huésped durante períodos de tiempo más prolongados (incluso durante varias décadas). Los investigadores han indicado la presencia del virus de la influenza A en al menos 18 especies de mamíferos.^{25,26}

Diferentes cepas de virus de la influenza han causado varias pandemias humanas durante siglos, que han provocado numerosas muertes y trastornos. De hecho, en muchos casos, la palabra pandemia se ha utilizado específicamente para referirse a los brotes de virus de la influenza que contienen nuevos genes de hemaglutinina (HA).^{26,27,28,29} En particular, los historiadores médicos han mencionado varios escritos griegos del 412 AC, que pueden haber registrado el brote de varias infecciones con síntomas similares a la influenza. Sin embargo, debido a la falta de tecnología para identificar correctamente los virus hasta el siglo XX, los historiadores no pudieron asociar directamente los brotes con el virus de la influenza.^{30,31}

1.4 Formulación del problema

¿Cuál es el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19?

1.5 Justificación e importancia del estudio

La mayoría de los dentistas de la ciudad Chiclayo han seguido las últimas pautas de COVID-19, por la cual han tenido un impacto económico, por ello a través de nuestro estudio conoceremos el parecer de los odontólogos Chiclayo respecto al impacto económico de la pandemia covid19. La cual tiene una justificación metodológica ya que a través de nuestra encuesta el odontólogo determinará si prefirieren reducir su jornada laboral y limitar los procedimientos dentales a tratamientos de emergencia hasta el final de la pandemia, ya que en esta

investigación indicamos como es el procedimiento y los porcentajes de la pérdida económica de los emprendedores odontólogos.

También tiene importancia practica ya que nuestra investigación expone que la mayor cantidad de cirujanos dentistas creían que la reapertura total de las clínicas dentales podría conducir a un aumento en la transmisión de COVID-19. Además, los dentistas encontraron problemas económicos debido al cierre de las clínicas dentales. Por ultimo tiene justificación clínica porque a través de los datos obtenidos creemos que las organizaciones públicas deben intervenir para apoyar financiera y psicológicamente a los dentistas en estos tiempos sin precedentes. Los investigadores también deben tomar medidas razonables para evaluar los impactos del COVID-19 en la práctica dental para encontrar soluciones que puedan usarse durante las pandemias actuales y futuras.

1.6 Hipótesis

Los odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19.; tendrán un impacto económico negativo.

1.7 Objetivos

1.7.1 Objetivo general:

- Determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19.

1.7.2 Objetivos Específicos:

- Determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según edad.
- Determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según sexo.
- Determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según su especialidad.

II MATERIALES Y METODOS

2.1 Tipo y Diseño de Investigación:

Tipo de investigación:

Cuantitativa porque examinará un tema o problema poco estudiado.

Diseño de la investigación:

Observacional, transversal

2.2 Variables y Operacionalización:

Operacionalización de las variables

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADOR	Ítems	Técnicas e instrumento de recolección de datos
Impacto económico en odontólogos en la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19.	IMPACTO SOBRE EL TIPO DE EMPRESA	Micro empresa	Ítems 1, 2, 3, 4	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
		Mediana empresa		
	IMPACTO EN EL ESTABLECIMIENTO LABORAL	Ingresos durante y después de la pandemia	Ítems 5, 6, 7, 8, 9, 10	
		Egresos durante y después de la pandemia		
		Disminución de los recursos humano		
		Aumento del Equipamiento		

VARIABLES	DIMENSIÓN	INDICADORES	Ítems	TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE DATOS
Especialidad	Unidimensional	Rehabilitación oral Periodoncia Odontopediatría Ortodoncia Salud pública odontológica Implantología oral	Si /NO	Técnica: Encuesta elaborada por el investigador Instrumento: Cuestionario
Edad	Documento nacional de identidad	Fecha de nacimiento	- 24 - 31 años - De 32 a más.	
Sexo	Características biológicas	Identidad sexual	- Masculino femenino	

2.3 Población y Muestra

Población

La población estuvo conformada por todos los odontólogos de la ciudad de Chiclayo que se encuentren en la data del colegio odontológico de Lambayeque en la cual según el dato son 500 Odontólogos inscritos en el año 2021.

Muestra

El muestreo realizado fue por conveniencia, este tipo de muestreo no probabilístico es aplicado cuando la muestra estadística a formarse es seleccionada dentro del entorno investigador, sin requisitos específicos, los datos se eligieron de acuerdo a la disponibilidad del odontólogo, en la cual según el sondeo se registró 120.

Se basó en seleccionar la muestra después de dividir la población en grupos de odontólogos disponibles para las encuestas, así como habilitados que proporcionaron la hora y el intervalo de tiempo dado cada uno de ellos en los meses junio y julio.

Se justifica este tipo de muestra por motivos de pandemia ya que, por el contexto de emergencia de salud pública, existe mucho temor de participar en las investigaciones por el contagio a pesar que el investigador empleo los protocolos de bioseguridad para evitar el contagio.

Por tanto, obtendremos por conveniencia

$$n = 120$$

Criterios de inclusión:

- Odontólogos colegiados y habilitados hasta el año 2021.
- Odontólogos de ambos sexos, colaboradores, con la disposición de participar en el presente en vuestra investigación.
- Odontólogos que hayan firmado el consentimiento informado virtualmente y sea escaneado y enviado al investigador.

Criterios de exclusión:

- Odontólogos que no cumplan el llenado de todas las preguntas de la encuesta virtual.
- Odontólogos que entreguen la encuesta después del límite de tiempo permitido
- Odontólogos que a pesar de estar colegiados en Lambayeque vivan en otras ciudades.

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.

Técnica de recolección de datos: Encuesta

Se utilizará un cuestionario elaborado por el investigador que se guía por la entrevista elaborada por Giancarlo Pares-Ballasco, que trata sobre el Repercusiones de la pandemia COVID-19 en los ingresos y egresos económicos del odontólogo general.

Instrumentos de recolección de datos:

En la investigación el instrumento es cuestionario que será con la modalidad virtual a través de las herramientas interactivas de Google forms (Anexo 1), la cual estuvo conformada por dos partes; la primera por el Título y aceptación del odontólogo a la investigación que firmará a través del consentimiento informado (Anexo 2). La segunda por los datos generales de los Cirujanos dentistas donde incluimos los nombre y apellidos, edad, grado académico y especialidad para luego empezar con las preguntas debemos destacar que hay tres tipos de preguntas dicotómicas, politómicas, además hay algunas respuestas que se marca una o varias opciones múltiples, con un indicador con la cual lograremos respuestas más inmediatas que al extrapolar los resultados obtendremos Impacto positiva, neutra y negativa. Luego de terminar la encuesta automáticamente se transfiere al investigador con duración 20 minutos. Debemos mencionar que a cada cirujano dentista lo contactamos por correos electrónicos que fueron proporcionado por el Colegio Odontológico de Lambayeque.

Validez y confiabilidad: Se realizó una validación por medio de tres expertos con el grado de magister: (Anexo 3), además de la confiabilidad, demostrada por medio de un estudio piloto en 20 cirujanos dentistas. Por lo que se verifico mediante el alfa Cronbach, logrando un valor >0.7 , por lo que la encuesta se consideró válida y confiable. (Anexo 4).

2.5 Procedimientos de análisis de datos.

La información obtenida se organizó estadísticamente en tablas estadísticas, además de gráficos interactivos permitiendo responder a la problemática establecida en la investigación.

La hipótesis fue contrarrestada mediante métodos estadísticos, estos por medio de independencia de criterios (Chi cuadrado), además de ello se construyó intervalos de forma confidencial del 95% para el parámetro proporción.

2.6 Criterios Éticos:

Según los principios éticos de Belmont, estos servirán como justificación en diversos principios éticos, además de evaluaciones de acciones humanas. Entre los principios aceptados, tres son resultan apropiados a la ética de las investigaciones, las cuales incluyen sujetos humanos: los principios de respeto a las personas en nuestro estudio es que reconocemos a los odontólogos como un ser autónomo, único y libre que tendrá la capacidad de ejercer su derecho de tomar sus propias decisiones frente a nuestra encuesta; así como también aplicamos la beneficencia ya que ingresamos a un grupo de voluntarios, quienes aportan sus conocimientos de los niveles de evidencia y con ello tienen la disposición de ayudar en nuestro trabajo investigativo; por último, aplicamos el principio de justicia ya vamos a, salvaguardar su dignidad de cada odontólogo.

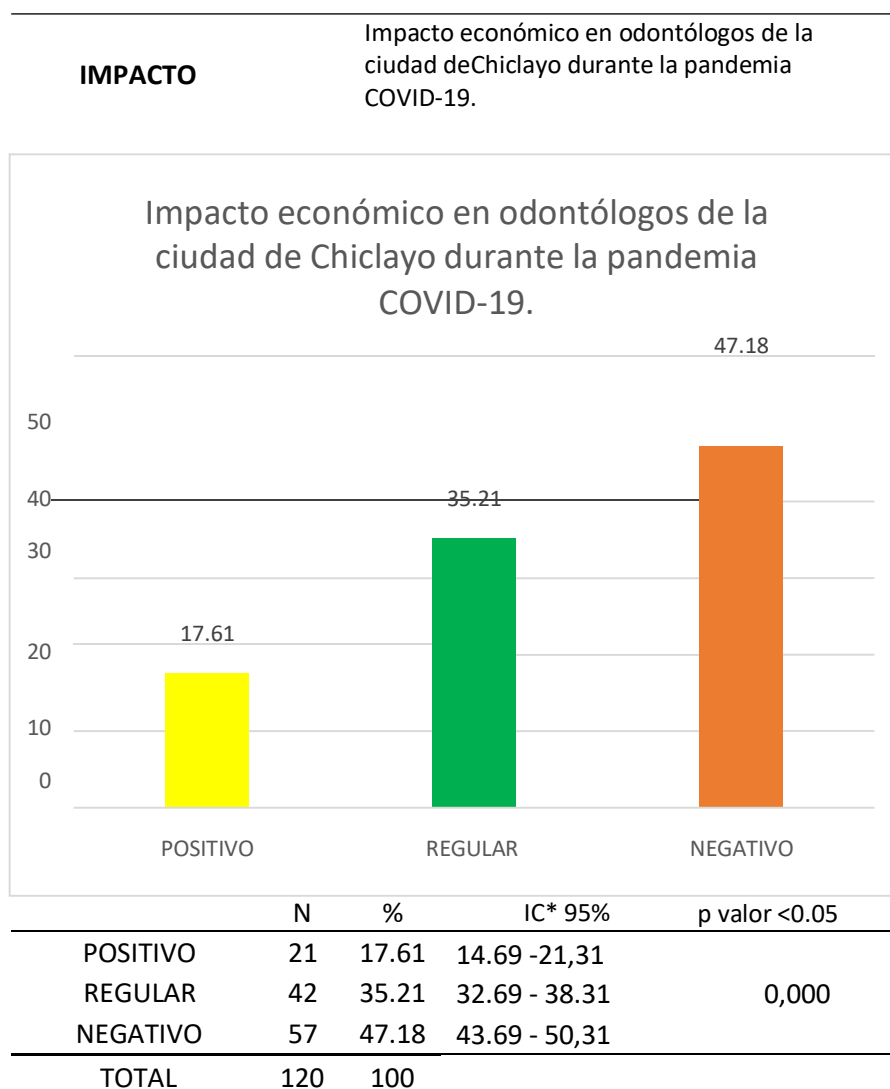
2.7 Criterios De Rigor Científico:

Dentro de los criterios en nuestra investigación se mostrará credibilidad ya que brindaremos confianza al odontólogo a través de nuestro nivel de conocimiento es decir la capacidad de generar confianza a través de un juicio de valor con finalidades éticas así como también de transparencia ya que como interesada pueda obtener información desarrollo de cada una de las etapas de dicho proceso pero jamás alteraríamos los datos porque como investigador necesitamos la mayor transparencia para los datos sobre el odontólogo.

III RESULTADOS

Resultados en tablas y figuras:

Tabla 1. Determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19.



Fuente: Elaborada por el investigador, y extraída Spss

Figura 1.

En la tabla 1. Al determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, con mayor porcentaje para el impacto negativo con 47.18%, lo que demuestra una gran significancia con un pvalor 0.000 menor al 0.005.

Tabla 2. Determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según edad.

EDAD	Impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19							
	POSITIVA		REGULAR		NEGATIVA		Total	
	f	%	f	%	f	%	f	%
24 - 31 años	11	9.51	24	20.21	15	12.00	50	41.72
De 32 a más.	10	8.10	18	15.00	42	35.18	70	58.28
TOTAL	21	17.61	42	35.21	57	47.18	120	100

Hipótesis de dependencia: Estadístico Chi Cuadrado $\chi^2 = 13.618$, p-valor= 0.023*

Fuente: Elaborada por el investigador, y extraída Spss

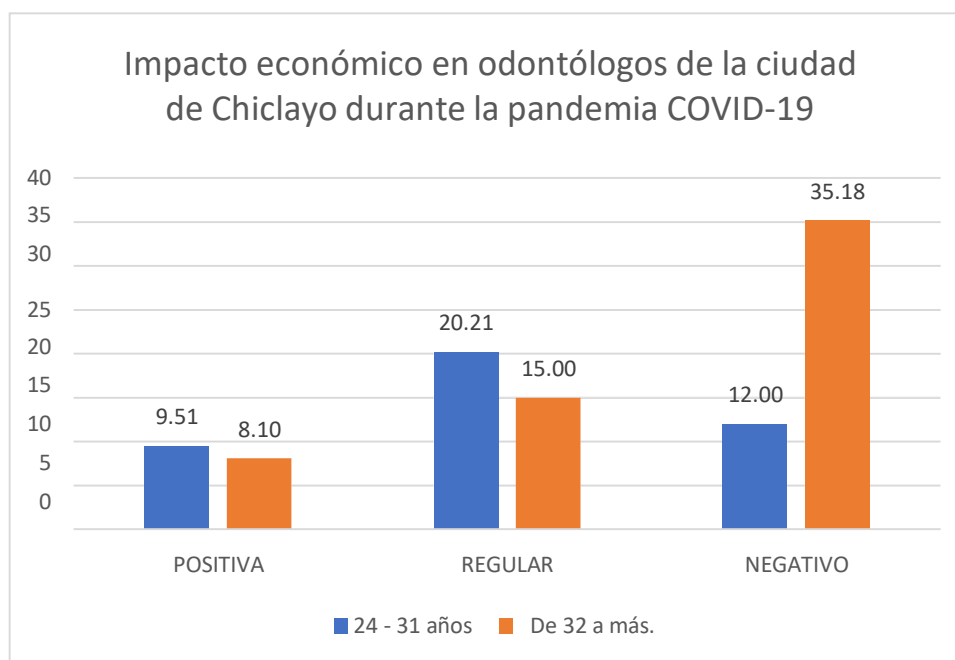


Figura 2.

En la tabla 2. Al determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según edad, con mayor porcentaje fue para el intervalo de 32 a más años con un impacto negativo de 35.18%.

Tabla 3. Determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según sexo.

SEXO	Impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19							
	POSITIVA		Regular		NEGATIVA		Total	
	f	%	f	%	f	%	f	%
FEMENINO	17	14.51	24	20.21	36	30.00	77	64.72
MASCULINO	4	3.10	18	15.00	21	17.18	43	35.28
TOTAL	21	17.61	42	35.21	57	47.18	120	100

Hipótesis de dependencia: Estadístico Chi Cuadrado $\chi^2 = 10.618$, p-valor= 0.022*

Fuente: Elaborada por el investigador, y extraída Spss

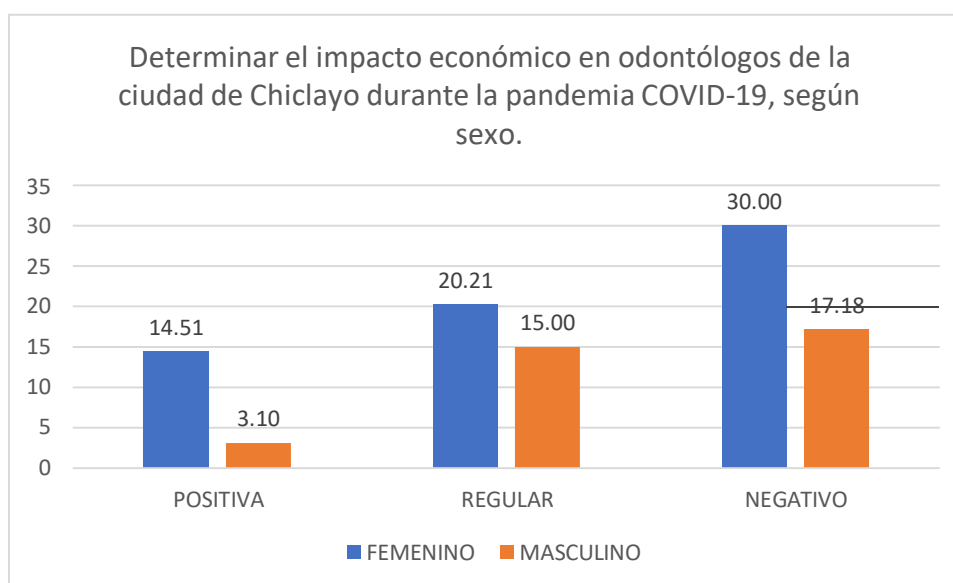


Figura 3.

En la tabla 3. Al determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según sexo, con mayor porcentaje fue sexo femenino con un impacto negativo de un 30%, y con un grado de significancia 0.022 en relación al sexo masculino.

Tabla 4. Determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según su especialidad.

Especialidad:

Impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19														
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	Total	
	Rehabilitación oral		Periodoncia		Odontopediatría		Ortodoncia		Salud publica		Implantología oral		f	%
Positiva	6	4.7	4	2.9	3	2.8	3	2.7	2	2.2	3	2.3	21	17.61
Regular	8	6.9	6	5.20	7	5.96	7	5.89	7	5.6	7	5.7	42	35.21
Negativa	14	12.1	9	7.58	8	6.24	16	13.07	8	6.2	2	2	57	47.18
TOTAL	28	23.66	19	15.68	18	15	26	21.66	17	14	12	10	120	100

Fuente:

Elaborada

por el investigador, y extraída Spss

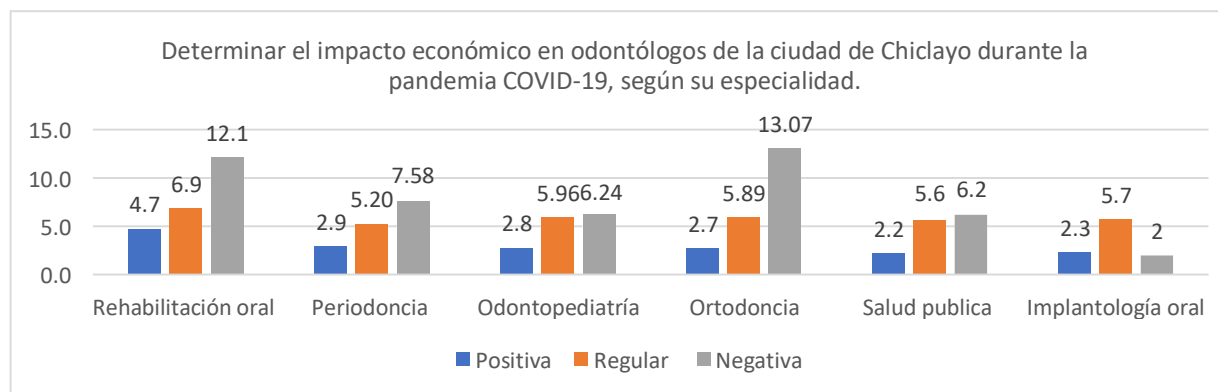


Figura 4

En la tabla 4. Al determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según su especialidad, se evidencia que con mayor porcentaje de impacto negativo fue para ortodoncia con un 13.07%.

IV DISCUSIONES

La pandemia de Covid-19 y las políticas implementadas posteriormente en todo el mundo no tienen precedentes en los tiempos modernos. Es probable que la mitigación y la supresión, necesarias para evitar la propagación, tengan un impacto en la economía, con resultados catastróficos para muchas pequeñas y medianas empresas, en el Perú y en el mundo. En la mayoría de los países afectados por Covid-19, como Perú es uno de ellos ya que son considerados países en vías de desarrollo, debemos indicar que las prácticas dentales son predominantemente pequeñas y medianas empresas operadas de forma privada. El estudio muestra que cuanto más se extienden estas medidas, más probable parece que afecten la capacidad económica de las prácticas dentales, considerando un impacto negativo, lo que puede traducirse en pérdidas de empleo y cambios cualitativos y cuantitativos en la prestación de servicios y cuidados odontológicos. Por ello, nuestro objetivo era informar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, con mayor porcentaje fue el impacto negativo con 47.18%, lo que demuestra una gran significancia con un p valor 0.000 menor al 0.005. Con estos resultados nos pueden ayudar a preparar las contramedidas adecuadas después de la pandemia. Esto fue similar con la mayoría de estudio sin embargo es importante mencionar a Lo Nigro G, et al¹ indicando que los cargos dentales podrían causar una pérdida en el margen de beneficio, incluso aumentando al 200% con un impacto muy negativo. Esto quizás se deba a que la mayoría acato las normal y solo se atendió emergencia, demostramos que las políticas de mitigación y supresión colocan a los consultorios dentales bajo un estrés financiero directamente proporcional al tiempo que están en su lugar.

Con respecto a determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según edad; con mayor porcentaje fue para el intervalo de 32 a más años, lo que se plasma un impacto negativo en el intervalo de edad señalado con un 35.18%.

Esto quizás se deba a que, en nuestro análisis del estudio, como se entiende durante las restricciones establecidas de las actividades clínicas fueron reducida para las personas mayores y con comorbilidad, por ello, el impacto fue más negativo para ellos, este resultado se contrasta con Chamorro C, et al², ya que

indica que a mayor edad mayor impacto además anuncia si se mantiene por más tiempo, una proporción relevante de prácticas producirá beneficios negativos en el año 2021 y 2022, cuyas consecuencias serían en todas las edades. Sin embargo, para TG, et al³ indica que todas las edades pasan por el mismo impacto indicando que se debe reflexionar sobre la posible reducción de los gastos de bolsillo que resultó en índices de costos-ingresos aún peores en los que tienen menos experiencia.

En la investigación también determinamos el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según sexo; indicando un impacto negativo con mayor porcentaje para el sexo femenino con un 30%, y con un grado de significancia 0.022 en relación al sexo masculino, este resultado es semejante con Wolf TG, et al³ y Cotrin P, et al⁴ indicando que el sexo femenino fue el de mayor impacto económico, sin embargo Chamorro C, et al² difiere ya que indica que estas repercusiones parecen ser mayores en los participantes masculinos, ya que la mayoría de los participantes han revelado mayores pérdidas económicas que las mujeres. Esto quizás se deba, a que las mujeres, tienden a tener un contacto más cercano con la economía que otros miembros de la familia, además son ellas las que a partir de ello distribuyen equitativamente en todos los recursos para la empresa.

En el estudio el cuarto punto es muy importante ya que al determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según administración de sus recursos, con mayor porcentaje fue para la disminución de los recursos humanos con impacto negativo de un 12.4%, resultado similar Schwendicke F, et al⁵, donde indica como resultado una reducción de ingresos en la atención odontológica, por la restricción dental como recursos humanos y aumento de equipamiento, se ha visto perjudicada disminuyendo el presupuesto y aumento en egresos adicionales que se estiman para cumplir con los lineamientos sanitarios para el retorno de las actividades laborales. Sin embargo, Pares-Ballasco G.⁷ refiere que el impacto económico resultó el aumento en egresos adicionales que se estiman para cumplir con los lineamientos sanitarios para el retorno de las actividades laborales. Esto quizás se deba a varios aspectos que exigen una consideración adecuada. Primero, encontramos que, la mayoría de las clínicas dentales en Chiclayo tienen una nueva estructura, nueva

instalación de ambientes logrando tener una rentabilidad mínima durante el próximo año. Sin embargo, por ahora se debe destacar, estas estimaciones ya que no incluyen ninguna compensación para los propietarios de las prácticas clínicas, que normalmente antes obtenían mayores beneficios netos.

Otro punto que debemos señalar que un número significativo de consultorios con una ganancia neta mínima generaría un resultado financiero general negativo durante el año 2021. Por ello, las prácticas clínicas privada aumentaron sus costos y en la práctica estatal disminuyeron las atenciones la cual mostraron con mayor frecuencia saldos bajos o incluso negativos en comparación con aquellas con costos más bajos.

Determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según su especialidad, se evidencia que con mayor porcentaje de impacto negativo fue para ortodoncia con un 13.07%.

Esto difiere con Schwendicke F, et al⁵ que indica que para ellos la especialidad de prevención (-80% en promedio), periodoncia (-76%) y prótesis (-70%), fueron los más afectados. Esto quizás se deba a que en el País de Alemania los tratamientos con mayor porcentaje son periodoncia y prótesis.

Otro punto resaltante en nuestro estudio que no se tomó como objetivo específico fue el impacto sobre tipo de empresa esto es consistente con nuestras expectativas, ya que las empresas más pequeñas acumulan costos a un ritmo más lento que las empresas más grandes cuando su operatividad está restringida. Por otro lado, como algunos de los odontólogos de la práctica estatal recibieron compensación económica, a lo que la empresa privada no, el grado de impacto económico ha demostrado variar de un dentista a otro. Sin embargo, ninguna de las variables demográficas ha mostrado impacto en los ingresos. Esto puede explicarse por el hecho de que, durante el cierre nacional, el gobierno detuvo el trabajo en clínicas dentales privadas y la única fuente de ingresos fue su salario de bono por parte del gobierno, sin embargo, algunos no recibieron. Las limitaciones de este estudio que deben tenerse en cuenta son que se tomó el muestreo por conveniencia debido a que algunos odontólogos no están trabajando en sus respectivos establecimientos, además otro punto son las actitudes y la conciencia de los dentistas ciertamente se verán alteradas por estrés o por todo lo que estamos pasando.

V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- Concluyó que el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, fue negativo con un grado de significancia alto.
- Con respecto a la edad, con mayor porcentaje fue para el intervalo de 32 a más años con un impacto negativo.
- Concluimos que al determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según sexo, con mayor porcentaje fue sexo femenino con un grado de significancia mayor en relación al sexo masculino.
- Con respecto al determinar el impacto económico en odontólogos de la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, según el establecimiento laboral, concluimos que con mayor porcentaje negativo fue para la disminución de los recursos humano.
- Con respecto a la especialidad, se evidencia que con mayor porcentaje de impacto negativo fue para la especialidad de ortodoncia seguida de rehabilitación oral.

5.2 Recomendaciones

- Se recomienda siempre estar en constante educación para prevenir cualquier obstáculo en las clínicas dentales ya sean estatales o privadas con la cual a través de ello se pueda desempeñar un papel importante en la concienciación cada vez mayor entre los profesionales y los formuladores de políticas sobre el impacto de la pandemia COVID-19 en la profesión odontológica con el fin de definir la mejor estrategia y organizar la fuerza laboral odontológica.
- Se recomienda que a futura investigaciones se distribuya el cuestionario en dos formas virtualmente y presencialmente ya que obtendríamos mayores respuestas. Ya que todavía con las restricciones es posible que exista todavía situación de pánico general.
- También recomendamos que los encuestados en las siguientes investigaciones no sean por conveniencia ya que con el pasar el tiempo los odontólogos interactuaran más con los investigadores debido que ya no existirá las restricciones dadas por el gobierno.
- Otra recomendación es que a partir de los resultados pueden ser útiles para estar preparados de la mejor manera en las prácticas dentales para futuros brotes de infección.
- Por último, se recomienda incluir a los odontólogos una conciencia de los impactos económicos que ocasionan las enfermedades infecciosas, así como la necesidad de uso y el almacenamiento de una caja chica o un modo ahorro para las medidas de protección y artículos de higiene para todo el personal, ya que los efectos económicos también son esenciales para el funcionamiento del sistema de salud bucodental.

VI REFERENCIAS

1. Lo Nigro G, Bizzoca ME, Lo Muzio L, Campisi G. The management of dental practices in the post-COVID 19 era: An economic and operational perspective. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. 2020;17(23):8905. Disponible en: <https://www.mdpi.com/resolver?pii=ijerph17238905>
2. Chamorro-Petronacci C, Martín Carreras-Presas C, Sanz-Marchena A, Rodríguez-Fernández M, María Suárez-Quintanilla J, Rivas-Mundiña B, et al. Assessment of the economic and health-care impact of COVID-19 (SARS-CoV-2) on public and private dental surgeries in Spain: A pilot study. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. 2020;17(14):5139. Disponible en: <https://www.mdpi.com/resolver?pii=ijerph17145139>
3. Sánchez E, Castro F. Reactiva Perú y la estabilidad del Sistema Financiero. *Revista Moneda* [Internet]. 2020 [citado el 14 de junio de 2021];(182):19-23. Disponible en: <https://EconPapers.repec.org/RePEc:rbp:moneda:moneda-182-03>
4. Nicola M, Alsafi Z, Sohrabi C, et al. Las implicaciones socioeconómicas de la pandemia de coronavirus (COVID-19): una revisión. *Int J Surg*. 2020; 78: 185-193.
5. Córdova-Aguilar Alberto, Rossani A. Germán. COVID-19: Revisión de la literatura y su impacto en la realidad sanitaria peruana. *Rev. Fac. Med. Hum*. 2020; 20(3): 471-477.
6. Shrestha N, Shad MY, Ulvi O, Khan MH, Karamehic-Muratovic A, Nguyen UDT, Baghbanzadeh M, Wardrup R, Aghamohammadi N, Cervantes D, Nahiduzzaman KM, Zaki RA, Haque U. The impact of COVID-19 on globalización. *One Health*. 2020; 20; 11:100 - 180.
7. Castro Y. Repercusiones de la pandemia de COVID 19 en la atención odontológica, una perspectiva de los odontólogos clínicos. 2021; 4(19): 6 -10.
8. Vargas J. Recomendaciones odontológicas en la pandemia COVID-19: revisión narrativa. *Medwave* 2020;20(5): 7916
9. Peraldi Sada M, Cazares F. Impacto económico en el medio odontológico durante la pandemia del COVID-19: revisión integradora. *Revista de la Asociación Mexicana*. 2021; 1(2): 50-60.

10. Gutiérrez-Aguado A, Pinares-Bonnett M, Salazar-Panta W, Guerrero-Cruz J. Impacto económico en la calidad de los servicios de salud en el marco de la pandemia COVID-19 en el Perú. *Rev. Fac. Med. Hum.* 2021; 21(1): 248-250.
11. Cotrin P, Moura W, Gambardela-Tkacz CM, et al. Trabajadores de la salud en Brasil durante la pandemia de COVID-19: una encuesta transversal en línea. *Consulta.* 2020; 5(7): 67.
12. Schwendicke F, Krois J, Gomez J. Impacto del SARS-CoV2 (Covid-19) en las prácticas dentales: análisis económico. *J Dent.* 2020; 9(9): 103-387.
13. Montoro E, Pérez F. Medidas de BCRP frente a la pandemia del nuevo coronavirus. *REV moneda.* 2021; 1(3): 11 - 18.
14. Liao Y., Xu B., Wang J., Liu X. Un nuevo método para evaluar el riesgo de brote de enfermedades infecciosas. *Sci. Rep.* 2017;1(7): 40-184.
15. Wang C., Horby PW, Hayden FG, Gao GF Un nuevo brote de coronavirus que preocupa a la salud mundial. *Rev Lanceta.* 2020; 3(95): 470-473.
16. Zhou M., Zhang X., Qu J. Enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19): una actualización clínica. Parte delantera. *Medicina.* 2020; 13(1):30-35
17. Jiang S., Xia S., Ying T., Lu L. Un nuevo coronavirus (2019-nCoV) que causa síndrome respiratorio asociado a neumonía. *Célula. Mol. Immunol.* 2020; 1(7): 554-554.
18. Yang P., Wang X. COVID-19: Un nuevo desafío para los seres humanos. *Célula. Mol. Immunol.* 2020; 1(7): 555-557.
19. Van Der Hoek L., Pyrc K., Jebbink MF, Vermeulen-Oost W., Berkhout RJ, Wolthers KC, Wertheim-van Dillen PM, Kaandorp J., Spaargaren J., Berkhout B. Identificación de un nuevo coronavirus humano. *Nat. Medicina.* 2014; 10(2): 368-373.
20. Cui J., Li F., Shi Z.-L. Origen y evolución de coronavirus patógenos. *Nat. Rev. Microbiol.* 2019; 1(7): 181-192.
21. Lupia T., Scabini S., Pinna SM, Di Perri G., De Rosa FG, Corcione S. 2019-novel coronavirus brotó: A new challenge. *J. Glob. Antimicrob. Resistir.* 2020; 2(1): 22-27.
22. Maguiña Vargas Ciro. Reflexiones sobre el COVID-19, el Colegio Médico del Perú y la Salud Pública. *Acta méd. Perú.* 2020; 37(1): 8-10.

23. Rabi FA, Al Zoubi MS, Kasasbeh GA, Salameh DM, Al-Nasser AD SARS-CoV-2 y coronavirus 2019: lo que sabemos hasta ahora. *Patógenos*. 2020; 9(1): 231.
24. Walls AC, Fiala B., Schäfer A., Wrenn S., Pham MN, Murphy M., Tse LV, Shehata L., O'Connor MA, Chen C. y col. Obtención de respuestas potentes de anticuerpos neutralizantes mediante vacunas de nanopartículas proteicas diseñadas para el SARS-CoV-2. *Rev Célula*. 2020; 18(3): 1367-1382.
25. Castagnoli R., Votto M., Licari A., Brambilla I., Bruno R., Perlini S., Rovida F., Baldanti F., Marseglia GL Infección por coronavirus 2 (SARS-CoV-2) del síndrome respiratorio agudo severo en niños y adolescentes: una revisión sistemática. *JAMA Pediatrics*. 2020; 17(4): 882-889.
26. Gröndahl B., Puppe W., Hoppe A., Kühne I., Weigl JA, Schmitt H.-J. Identificación rápida de nueve microorganismos causantes de infecciones respiratorias agudas mediante PCR-transcripción inversa multiplex de un solo tubo: Estudio de viabilidad. *J. Clin. Microbiol*. 2019; 3(7): 1-7.
27. Bitko V., Musiyenko A., Shulyayeva O., Barik S. Inhibición de virus respiratorios por ARNip administrado por vía nasal. *Nat. Medicina*. 2015; 1(1): 50-55.
28. Brundage JF Interacciones entre la influenza y patógenos respiratorios bacterianos: implicaciones para la preparación para una pandemia. *Lancet Infect. Dis*. 2016; 6(1): 303-312.
29. Gutiérrez-Aguado A, Pinares-Bonnett M, Salazar-Panta W, Guerrero-Cruz J. Impacto económico en la calidad de los servicios de salud en el marco de la pandemia COVID-19 en el Perú. *Rev. Fac. Med. Hum*. 2021; 21(1): 24 - 50.
30. Nicola M, Alsafi Z, Sohrabi C, Kerwan A, Al-Jabir A, Iosifidis C, Agha M, Agha R. The socio-economic implications of the coronavirus pandemic (COVID-19): A review. *Int J Surg*. 2020; 78:185-193.
31. Wolf TG, Zeyer O, Campus G. COVID-19 en Suiza y Liechtenstein: una encuesta transversal entre la conciencia de los dentistas, las medidas de protección y los efectos económicos. *Int J Environ Res Salud Pública*. 2020; 17 (23): 90-151.

ANEXOS

VII ANEXO

ANEXO 1: CARTA DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACION



“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Pimentel, 31 de mayo del 2021

Srta.:

Evid Manzur Guevara

Decana

COLEGIO ODONTOLOGICO DEL PERU-REGION LAMBAYEQUE

Ciudad.

Asunto:

Presento a la(s) Srta.(s) **VILLANUEVA RAMOS CHARLY ANTONY** estudiantes de Estomatología para elaborar el desarrollo de su Tesis denominada: **IMPACTO ECONÓMICO EN ODONTOLOGOS DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE DURANTE LA PANDEMIA COVID-19 2021.**

Es grato dirigirme a usted para expresarle un cordial saludo, a nombre de la Universidad Señor de Sipán, Facultad de Ciencias de la Salud y a la vez presentar al estudiante: **VILLANUEVA RAMOS CHARLY ANTONY** con DNI: 73901093 Código universitario: 2151818651 del IX ciclo quien se encuentra apto para ejecutar su Tesis denominada: **IMPACTO ECONÓMICO EN ODONTOLOGOS DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE DURANTE LA PANDEMIA COVID-19 2021.**

Esta actividad académica esta consignada en el plan de estudios y tiene la finalidad de que el estudiante corrobore los conocimientos adquiridos a la fecha, en escenarios del entorno laboral relacionado con su especialidad. Para ello, solicitamos su autorización, a fin de que se le brinde las facilidades necesarias dentro de su institución y en coordinación con su persona para la aplicación de encuestas en referencia al tema.

En espera de su atención a la presente, aprovecho la oportunidad para expresarle mi consideración y estima personal.

Cordialmente,

Paola La Serna Solari
Directora (e) Escuela de Estomatología

ADMISIÓN E INFORMES

074 481610 - 074 481632

CAMPUS USS

Km. 5, carretera a Pimentel

Chiclayo, Perú

www.uss.edu.pe

Anexo 1: Cuestionario

Impacto económico en odontólogos del distrito de Lambayeque durante la pandemia COVID-19.

OBJETIVOS: Determinar el Impacto económico en odontólogos del distrito de Lambayeque durante la pandemia COVID-19.

INSTRUCCIONES: Se debe marcar según el Impacto económico en odontólogos del distrito de Lambayeque durante la pandemia COVID-19.

1. ¿Cómo considera su empresa odontológica?
 - a. Micro empresa
 - b. Pequeña empresa
 - c. Mediana empresa

2. ¿Entidad territorial a la que pertenece? *
 - a. Sáenz Peña
 - b. Pedro Ruíz
 - c. Otros

3. ¿Cuántos han sido los trabajadores, en promedio, durante 2021?
 - a. 1 a 3 trabajadores
 - b. 4 a 6 trabajadores
 - c. 7 a más

4. ¿Cree que la tendencia para 2022 es aumentar, mantener o disminuir el número de trabajadores?
 - a. Aumentar
 - b. Disminuir
 - c. Mantenerse

5. ¿En qué establecimiento odontológico trabajaba durante la pandemia?
- a) Sector privado.
 - b) Sector público.
 - c) Sector público y privado
6. ¿Qué % de trabajadores están en este momento realizando teletrabajo como consecuencia del COVID-19? (Marque el valor sin el signo de %, entre 0 y 100)
- a) 0 - 30
 - b) 40 - 60
 - c) 70 - 100
7. ¿Cuál es su ingreso mensual durante la pandemia COVID19?
- a) S/. 1.000-2000
 - b) S/. 2.001- 3200
 - c) Más de 3200
8. Si trabaja en un establecimiento privado, ¿qué pérdidas económicas ha causado la pandemia de COVID-19 en términos de ingresos mensuales?
- a) Ninguna.
 - b) b. S/. 1.000-5.000
 - c) c. S/. 5.001-10.000
9. ¿Cuáles son los egresos económicos que más repercute durante la pandemia?
- a) Compra de equipos de protección y desinfección personal
 - b) Equipos de esterilización y desinfección ambiental
 - c) Equipos odontológicos autorizados por las entidades de salud dental para reducir el riesgo de contagio

10. ¿Durante enero de 2021, qué tipo de afectación presentó su empresa a causa de la contingencia sanitaria en comparación con la situación registrada en enero del año pasado?
- a) Reducción de personal
 - b) Reducción del monto total de las remuneraciones y/o prestaciones del personal
 - c) Desabasto de insumos, materias primas, bienes terminados o materiales adquiridos para revender.
 - d) Disminución de los ingresos
 - e) Disminución de la demanda y cancelación de pedidos
11. En un escenario más optimista ¿Usted espera que en los próximos 6 meses sus ingresos aumenten, disminuyan o permanezcan igual, en relación al mismo periodo del año pasado? Marque con una X lo correspondiente e indique en qué porcentaje espera el cambio. En números enteros sin decimales.

DESCRIPCIÓN EL PORCENTAJE

- 1. Aumentar
- 2. Disminuir
- 3. Mantenerse

Anexo 2: Consentimiento Informado Virtual

Consentimiento para participar en un estudio de investigación

Institución: Cirujanos dentistas

Investigadores: Villanueva Ramos Charly A

Título: “Impacto económico en odontólogos en la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19.

Propósito del Estudio:

Estamos invitando a usted a participar en una investigación que se está realizando con la finalidad de: Determinar el Impacto económico en odontólogos en la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19.:

El cuestionario se aplicará a los cirujanos dentistas de la ciudad de Chiclayo en los meses julio – agosto con una duración de 15 minutos.

Riesgos:

No tiene ningún riesgo.

Beneficios:

El beneficio que obtendrá por participar en este estudio será conocer la situación actual del impacto económico de los odontólogos. Esto permitirá a implementar estrategias para no afectar sus ingresos. También a través de los resultados obtenidos de este estudio permitirán conocer el Impacto económico en odontólogos en la ciudad de Chiclayo durante la pandemia COVID-19, el cual permitirá concientizar a los odontólogos sobre cuáles son las fallas en sus egresos.

Costos e incentivos

No existe pago o incentivo alguno por participar en el estudio de investigación

Confidencialidad:

Le podemos garantizar que la información que usted brinde es absolutamente confidencial, ninguna persona, excepto el investigador Villanueva Ramos Charly Antony quién manejaran la información obtenida, la cual es anónima, pues cada encuesta será codificada, no se colocara nombres ni apellidos. Su nombre no será

revelado en ninguna publicación ni presentación de resultados. Además, la información de los resultados será guardada y usada posteriormente para estudios de investigación.

Usted puede hacer todas las preguntas que desee antes de decidir si desea participar o no nosotros las responderemos gustosamente. Si una vez que usted ha aceptado participar, luego se desanima, ya no desea continuar puede hacerlo sin ninguna preocupación.

Consentimiento

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo en que consiste mi participación en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar y cerrar el formulario si así lo deseo.

SI ACEPTO

Anexo 3: Validación de expertos

ANEXO 1. VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de validación

OBJETIVO: Validar cuestionario para el impacto económico

DIRIGIDO A: ODONTÓLOGOS DE LA CIUDAD DE CHICLAYO

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR:

_____CAVERO BENDEZÚ CÉSAR ORLANDO_____

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

_____MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA_____

VALORACIÓN: (Bueno, regular y malo por escala numérica del 1 al 10)

Bueno: 7 – 10

Regular: 5 – 6

Malo: 1 - 4


Mg.Esp.CD. César Orlando Cavero Bendezú
CIRUJANO DENTISTA
COP 8152 - RNE 2912

FIRMA DEL EVALUADOR

ANEXO 2. MATRIZ DE VALIDACIÓN

TÍTULO DE LA TESIS: "IMPACTO ECONÓMICO EN ODONTÓLOGOS DE LA CIUDAD DE CHICLAYO DURANTE LA PANDEMIA COVID-19"

VARIABLE	DIMENSIÓN (de la investigación lo amerita)	ÍTEM A EVALUAR ¹	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						OBSERVACIÓN O RECOMENDACIONES
			RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
		1. ¿Cómo considera su empresa odontológica?	x		x		x		
		2. Entidad territorial a la que pertenece? *	x		x		x		
		3. ¿Cuántos han sido los trabajadores, en promedio, durante 2021?	x		x		x		
		4. ¿Cree que la tendencia para 2022 es aumentar, mantener o disminuir el número de trabajadores?	x		x		x		
		5. ¿En qué establecimiento odontológico trabajaba durante la pandemia?	x		x		x		
		6. ¿Qué % de trabajadores están en este momento realizando teletrabajo como consecuencia del COVID-19? (Marque el valor sin el signo de %, entre 0 y 100)	x		x		x		
		7. ¿Cuál es su ingreso mensual durante la pandemia COVID-19?	x		x		x		

		8. Si trabaja en un establecimiento privado, ¿qué pérdidas económicas ha causado la pandemia de COVID-19 en términos de ingresos mensuales?	X		X		X	
		9. ¿Cuáles son los egresos económicos que más repercute durante la pandemia?	X		X		X	
		10. En un escenario más optimista ¿Usted espera que en los próximos 6 meses sus ingresos aumenten, disminuyan o permanezcan igual, en relación al mismo periodo del año pasado? Marque con una X lo correspondiente e indique en qué porcentaje espera el cambio. En números enteros sin decimales	X		X		X	


ANEXO 3. CONSTANCIA DE REVISIÓN DEL EXPERTO

Mediante el presente documento hago constar que he revisado el instrumento de medición correspondiente al CUESTIONARIO DE VALIDACION para determinar Validar cuestionario para el plan motivacional como parte de la investigación titulada: "IMPACTO ECONÓMICO EN ODONTÓLOGOS DE LA CIUDAD DE CHICLAYO DURANTE LA PANDEMIA COVID-19", para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista de los estudiantes Villanueva Ramos Charly

Concluyo que el instrumento presenta validez de contenido y puede ser aplicado para medir la variable principal del estudio.

Doy fe de lo expuesto.

Chiclayo, 21.... De...JUNIOde 2021.


Mg.Esp.CD. César Orlando Cavero Bendezú
CIRUJANO DENTISTA
COP 8152 - RNE 2812

Nombres y Apellidos del Experto
Grado Académico
Número de colegiatura
Sello y firma

ANEXO 1. VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de validación

OBJETIVO: Validar cuestionario para el impacto económico

DIRIGIDO A: ODONTÓLOGOS DE LA CIUDAD DE CHICLAYO

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR:

RODRÍGUEZ CHONTA JULIO

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA

VALORACIÓN: (Bueno, regular y malo por escala numérica del 1 al 10)

Bueno: 7 – 10

Regular: 5 – 6

Malo: 1 - 4

FIRMA DEL EVALUADOR

ANEXO 2. MATRIZ DE VALIDACIÓN

TÍTULO DE LA TESIS: "IMPACTO ECONÓMICO EN ODONTÓLOGOS DE LA CIUDAD DE CHICLAYO DURANTE LA PANDEMIA COVID-19"

VARIABLE	DIMENSIÓN (si la investigación lo amerita)	ÍTEM A EVALUAR ¹²	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						OBSERVACIÓN O RECOMENDACIONES
			RELACION ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACION ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL ÍTEM		RELACION ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA		
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
		1. ¿Cómo considera su empresa odontológica?	X		X		X		
		2. Entidad territorial a la que pertenece? *	X		X		X		
		3. ¿Cuántos han sido los trabajadores, en promedio, durante 2021?	X		X		X		
		4. ¿Cree que la tendencia para 2022 es aumentar, mantener o disminuir el número de trabajadores?	X		X		X		
		5. ¿En qué establecimiento odontológico trabajaba durante la pandemia?	X		X		X		
		6. ¿Qué % de trabajadores están en este momento realizando teletrabajo como consecuencia del COVID-19? (Marque el valor sin el signo de %, entre 0 y 100)	X		X		X		
		7. ¿Cuál es su ingreso mensual durante la pandemia COVID-19?	X		X		X		

Clasificación	¿Cada cuántas horas se administra el Ibuprofeno? ¿Cada cuántas horas se administra el Naproxeno? ¿Cada cuántas horas se administra el Diclofenaco?										
Indicaciones, contraindicaciones	¿Qué analgésico es de elección para pacientes gestantes en el primer trimestre de embarazo? El Ibuprofeno está indicado a partir de El Naproxeno está indicado en. ¿El Diclofenaco está indicado en? ¿El Ibuprofeno está contraindicado en? ¿El Naproxeno está contraindicado en? ¿El Diclofenaco está contraindicado en?										



FIRMA DEL EVALUADOR

ANEXO 1. VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de validación

OBJETIVO: Validar cuestionario para el impacto económico

DIRIGIDO A: ODONTÓLOGOS DE LA CIUDAD DE CHICLAYO

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR:

KAREN SERRANO ARRASCUE

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA

VALORACIÓN: (Bueno, regular y malo por escala numérica del 1 al 10)

Bueno: 7 – 10

Regular: 5 – 6

Malo: 1 - 4



Mg. CD. Karen L. Serrano Arrascaue
CIUDADANA DENTISTA COP. 31616
JURADO EXPERTO

Mg. CD. KAREN SERRANO ARRASCUE

Colegiatura N° 31616

FIRMA DEL EVALUADOR |

ANEXO 2. MATRIZ DE VALIDACIÓN

TITULO DE LA TESIS: "IMPACTO ECONÓMICO EN ODONTÓLOGOS DE LA CIUDAD DE CHICLAYO DURANTE LA PANDEMIA COVID-19"

VARIABLE	DIMENSIÓN (de la investigación lo amerita)	ÍTEM A EVALUAR ¹	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						OBSERVACIÓN O RECOMENDACIONES
			RELACION ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACION ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL ÍTEM		RELACION ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCION DE RESPUESTA		
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
		1. ¿Cómo considera su empresa odontológica?	x		x		x		
		2. Entidad territorial a la que pertenece? *	x		x		x		
		3. ¿Cuántos han sido los trabajadores, en promedio, durante 2021?	x		x		x		
		4. ¿Cree que la tendencia para 2022 es aumentar, mantener o disminuir el número de trabajadores?	x		x		x		
		5. ¿En qué establecimiento odontológico trabajaba durante la pandemia?	x		x		x		
		6. ¿Qué % de trabajadores están en este momento realizando teletrabajo como consecuencia del COVID-19? (Marque el valor sin el signo de %, entre 0 y 100)	x		x		x		
		7. ¿Cuál es su ingreso mensual durante la pandemia COVID-19?	x		x		x		

	8. Si trabaja en un establecimiento privado, ¿qué pérdidas económicas ha causado la pandemia de COVID-19 en términos de ingresos mensuales?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	9. ¿Cuáles son los egresos económicos que más repercute durante la pandemia?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	10. En un escenario más optimista ¿Usted espera que en los próximos 6 meses sus ingresos aumenten, disminuyan o permanezcan igual, en relación al mismo periodo del año pasado? Marque con una X lo correspondiente e indique en qué porcentaje espera el cambio. En números enteros sin decimales	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	


Mg. CD. Karen L. Serrano Arrascue
 CIRUJANA DENTISTA COP. 31616
 ODONTOLOGÍA
 JURE EXPERTA

Mg. CD. KAREN SERRANO ARRASCUE

Colegiatura N° 31616

ANEXO 3. CONSTANCIA DE REVISIÓN DEL EXPERTO

Mediante el presente documento hago constar que he revisado el instrumento de medición correspondiente al CUESTIONARIO DE VALIDACION para determinar Validar cuestionario para el plan motivacional como parte de la investigación titulada: "IMPACTO ECONÓMICO EN ODONTÓLOGOS DE LA CIUDAD DE CHICLAYO DURANTE LA PANDEMIA COVID-19", para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista de los estudiantes Villanueva Ramos Charly

Concluyo que el instrumento presenta validez de contenido y puede ser aplicado para medir la variable principal del estudio.

Doy fe de lo expuesto.

Chiclayo, 21 de junio del 2021.



Mg. CD. KAREN SERRANO ARRASCUE
Colegiatura N° 31616

Nombres y Apellidos del Experto
Grado Académico
Número de colegiatura
Sello y firma

Anexo 4. Confiabilidad del estudio

INSTRUMENTOS	ITEMS										Sumas
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	
01	3	2	3	3	3	4	4	4	2	2	30
02	1	3	2	1	2	2	1	4	2	2	20
03	3	2	3	3	3	4	4	4	2	2	30
04	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	31
05	5	1	1	1	2	2	2	3	3	3	23
06	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	19
07	3	2	3	3	3	4	4	4	2	2	30
08	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	24
09	3	2	3	3	3	4	4	4	2	2	30
10	1	2	3	3	3	3	3	5	4	2	29
11	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	22
12	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	17
13	3	2	3	3	3	4	4	4	2	2	30
14	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	34
15	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	41
16	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	31
17	5	1	1	1	2	2	2	3	3	3	23
18	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	19
19	3	2	3	3	3	4	4	4	2	2	30
20	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	24
21	3	2	3	3	3	4	4	4	2	2	30
22	1	2	3	3	3	3	3	5	4	2	29
23	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	22
24	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	17
25	3	2	3	3	3	4	4	4	2	2	30
26	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	34
27	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	41

28	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	33
29	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	37
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
Varianzas	1.8	1.6	1.4	2	1.26	1	1.6	2	1.6	1.4	

α Alfa= 0.79512913

k (Números de items)= 10

Estadísticas de Confiabilidad de Alfa de Cronbach

Fiabilidad	Nro de elementos
0,795	10

Se evidencia una confiabilidad buena con un 0.795 según Alfa de Cronbach la encuesta es confiable y viable.