



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

Facultad de Ciencias de la Salud

Escuela Académico Profesional De Odontología

“VARIACIÓN PROMEDIO DE PRECIOS DE VENTA EN
TRATAMIENTOS ODONTOLÓGICOS COMO CONSECUENCIA DE
COVID _ 19, ENTRE LA CIUDAD DE ANDAHUAYLAS Y ABANCAY-
APURÍMAC, 2021.”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO
DENTISTA

Presentado por:

AUTORA: TORRES GONZALES, JAQUELINE

LIMA – PERÚ

2021

Tesis

Variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de Covid _ 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.

Línea de investigación general

Economía, Empresa y Salud

Línea de investigación específica

Evaluación económica en salud

ASESORA:

Dra. CD. CHANAMÉ MARÍN, ANN ROSEMARY

Código Orcid: 0000-0002-5038-4116

LIMA – PERÚ

2021

Dedicatoria

Gracias a Dios por darme salud y bienestar para poder cumplir uno de mis propósitos en mi carrera profesional

Gracias a mis padres por ser los principales promotores de mis sueños, gracias a ellos por cada día confiar y creer en mí y en mis expectativas, gracias a mi madre por estar siempre dispuesta a acompañarme y sus sabios consejos que guían mi vida; gracias a mi padre por siempre desear y anhelar siempre lo mejor para mi vida y por cada una de sus palabras alentadoras.

A mi esposo, quien ha sido pieza fundamental que al iniciar esta tesis tuvo poca credibilidad en la realización de esta tesis, pero gracias a su empuje constante me apoyo incondicionalmente para que hoy en día sea una realidad y sus consejos que siempre escucho para mi crecimiento profesional y personal.

A mis hijos que son mi motor y motivo, que es por ellos cada logro que obtengo y obtendré para su mejor bienestar y futuro, ¡los adoro pequeños míos!

Gracias a todas las personas que me apoyaron desinteresadamente para la realización de esta tesis.

Jaqueline Torres Gonzales

Agradecimiento

Infinitamente a Dios por brindarme salud, trabajo y una familia hermosa.

A mis padres que gracias a sus consejos y formación no me he rendido a las adversidades
que se me han presentado

A mi esposo a mis hijos por su apoyo incondicional y su infinita comprensión

A mi alma mater y a los profesores que fueron participes de mi formación profesional

Por último, pero no menos importante a mi asesora Dra. CD. Chaname Marín Ann
Rosemary por su estricto y minucioso asesoramiento.

Y a todas aquellas personas que directa e indirectamente han sido participes de este gran
logro.

Jaqueline Torres Gonzales

MIEMBROS DEL JURADO

- Asesora : Dra.CD. Chanamé Marín, Ann Rosemary
Presidente : Dr. CD. Gómez Carrión, Christian
Secretaria : Mg. CD. Araujo Farje, Jessica Jazmín
Vocal : Mg. CD. Maldonado Pérez, Jessica Yvonne

Índice General

Dedicatoria	iv
Agradecimiento	v
Índice General	vii
Índice de tablas	xi
Índice de gráficos	xiii
Resumen	xiv
Abstract	xv
Introducción	xvi
CAPITULO I: EL PROBLEMA	17
1.1. Planteamiento del problema	17
1.1.1. Problema general	18
1.2. Objetivos de la investigación	19
1.2.1. Objetivo general	19
1.2.2. Objetivos específicos	19
1.3. Justificación de la investigación	20
1.3.1. Justificación teórica:	20
1.3.2. Justificación metodológica:	21
1.3.3. Justificación práctica:	21
1.4. Limitación	21

1.5.1 Temporal	21
1.5.2 Espacial	21
1.5.3 Recursos	22
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO	22
1.5. Antecedentes de la investigación	22
1.6. Bases teóricas	25
1.7. Formulación de la hipótesis	31
1.7.1. Hipótesis general:.....	31
1.7.2. Hipótesis específicas:.....	32
CAPITULO III: METODOLOGÍA	33
2.1. Método de la investigación.....	33
2.2. Enfoque de la investigación	33
2.3. Tipo de investigación.....	33
2.4. Diseño de la investigación:.....	33
2.5. Población, muestra y muestreo	33
2.5.1. Población:	33
2.5.2. Muestra:	34
2.5.3. Muestreo	34
2.5.4. Tamaño de muestra	34
2.5.5. Criterios de selección.....	35
2.6. Variables y Operacionalización.	36
2.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	37

2.7.1. Validación:	38
2.7.2. Confiabilidad:	39
2.8. Plan de procesamiento y análisis de datos	39
2.9. Aspectos éticos	39
CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	40
4.1. Resultados.....	40
4.2 Prueba de Hipótesis:.....	48
4.3 Discusión de resultados.....	50
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	53
5.1. Conclusiones	53
5.2. Recomendaciones	55
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	56
Anexo N° 01: Matriz de consistencia	61
Anexo N° 02: Matriz de Operacionalización de variables	63
Anexo N° 03: Ficha de recolección de datos del encuestado	64
Anexo N° 04:	66
Anexo N° 05: Validez del instrumento	67
Anexo N° 06. Confiabilidad con alpha de Crombach.....	70
Anexo N° 07: mapa de ubicación de consultorios.....	71
Anexo N° 08: Consentimiento informado.....	72
Anexo N° 09: informe del detector de plagio turnitin	74
Anexo N° 10: Fotos de la evaluación de Andahuaylas	75

Anexo N° 11: Fotos de la evaluación de Abancay.....	76
Anexo N° 12: Resultados Caja y Bigotes con su interpretación.....	77

Índice de tablas

Tablas 1: Matriz de Operacionalización de variables	36
Tabla 2: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.	41
Tabla 3: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales con brackets metálicos entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.	42
Tabla 4: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.	43
Tabla 5: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.	44
Tabla 6: Venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021	45
Tabla 7: Precios promedio de los tratamientos antes y durante el COVID -19 comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021	46
Tabla 8: Variación de los precios entre los tratamientos antes y durante el COVID -19 en las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.	47
Tabla 9: Variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia del COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.	48

Tabla 10: Resultados de la prueba de hipótesis	50
Tabla 11: Matriz de consistencia	62

Índice de gráficos

Gráfico 1: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.	41
Gráfico 2: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales con brackets metálicos entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.	42
Gráfico 3: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.	43
Gráfico 4: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.	44
Gráfico 5: Venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021	45
Gráfico 6: Precios promedio de los tratamientos antes y durante el COVID -19 comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021	46
Gráfico 7: Variación de los precios entre los tratamientos antes y durante el COVID -19 en las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.	48
Gráfico 8: Variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia del COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.	49

Resumen

El objetivo fue determinar la variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021. Se planteó un investigación descriptiva - observacional, tipo aplicada y corte transversal, cuya muestra fue de 48 consultorios de la ciudad de Abancay y 45 de Andahuaylas. Se obtuvo: en cuanto a las cirugías dentales simples antes del Covid – 19 fue S/ 38.87 mientras que durante la pandemia (11 marzo del 2020 al 17 octubre del 2021), el precio promedio subió a S/ 53.92; para ortodoncias convencionales con brackets antes fue S/ 2183.33 y durante el promedio fue S/ 2527.42; para prótesis fijas antes fue S/ 299.46 y durante el precio promedio fue S/ 342.26; para tratamientos en resinas compuestas antes fue S/ 59.49, durante la pandemia el precio promedio fue S/ 71.54, para endodoncias biopulpectomias multirradiculares antes fue S/ 234.95 y durante el precio promedio fue S/ 272.69. En conclusión, se obtuvo que la variación de los precios de los tratamientos odontológicos durante la pandemia del COVID -19 con respecto a los tratamientos dentales en la ciudad de Abancay es del 16%, mientras que para la ciudad de Andahuaylas es del 31%, la variación promedio de los precios de los tratamientos odontológicos durante la pandemia del Covid – 19 entre las ciudades de Abancay y Andahuaylas es de 23%.

Palabras Claves: gastos en salud, remuneración, consultorios odontológicos, infecciones por coronavirus.

Abstract

The objective was to determine the average variation in the sale prices of dental treatments as a consequence of COVID-19, between the city of Andahuaylas and Abancay - Apurímac, 2021. A descriptive-observational investigation was proposed, applied type and cross-section, whose sample it was from 48 clinics in the city of Abancay and 45 in Andahuaylas. It was obtained: regarding simple dental surgeries before Covid - 19 it was S / 38.87 while during the pandemic (march 11, 2020 to October 17, 2021) the average price rose to S / 53.92; for conventional orthodontics with brackets it was previously S / 2183.33 and during the average it was S / 2527.42; for fixed prostheses before it was S / 299.46 and during the average price it was S / 342.26; For composite resin treatments it was previously S / 59.49, during the pandemic the average price was S / 71.54, for multi-root biopulpectomy endodontics it was previously S / 234.95 and during the average price it was S / 272.69. In conclusion, it was obtained that the variation in the prices of dental treatments during the COVID -19 pandemic with respect to dental treatments in the city of Abancay is 16%, while for the city of Andahuaylas it is 31%, the average variation in the prices of dental treatments during the Covid-19 pandemic between the cities of Abancay and Andahuaylas is 23%.

Key Words: health expenditures, remuneration, dental offices, coronavirus infections.

Introducción

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de Covid – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.”

Capítulo I: En este capítulo describimos la problemática de la investigación en relación al efecto que tuvo la pandemia en cuanto a la variación de precios como afecto esta pandemia a nivel mundial, Latinoamérica y Perú por ende pudimos llegar a plantear los objetivos de esta investigación y podremos también observar las limitaciones y la justificación del porque es importante nuestro estudio en todos los niveles.

Capítulo II: En este capítulo se puede encontrar investigaciones realizadas anteriormente las cuales se tomó como antecedentes para esta investigación y de esta manera poder contrastar los resultados obtenidos y poder servir como base teórica a nuestra investigación también se podrá evidenciar la formulación de nuestra hipótesis.

Capítulo III: este capítulo explica de manera didáctica y metódica la metodología de nuestra investigación, identificando el método, enfoque, tipo, diseño, población, muestra, y criterios de selección de las mismas; además de precisar la operacionalización de las variables investigadas, técnicas de recolección de datos, plan de procesamiento y análisis de datos.

Capítulo IV: en este capítulo podremos evidenciar los resultados obtenidos en la encuesta y la respectiva contrastación y también podremos encontrar la discusión que la contrastación de resultados con otros estudios.

Capítulo V: en este capítulo se menciona de manera concisa las conclusiones a las que se llegó luego de evaluar los resultados y si cumplimos con los objetivos trazados y también podemos encontrar unas recomendaciones a que se brindan luego de realizada esta investigación.

CAPITULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

La economía a nivel mundial viene siendo afectada por el impacto que genera el SARS – COV 2, la cual ha reducido en un 5.2% según el banco mundial en este año. El mundo está expuesto a la peor recesión desde la segunda guerra mundial y la primera recesión desde 1870 en la economía, la disminución de los ingresos per cápita de 3.6%, llevara a millones de personas a la pobreza extrema debido a la emergencia sanitaria (1).

La comisión económica de América Latina y el Caribe (CEPAL), expreso que la situación actual que estamos viviendo es la peor en el siglo para la región; señales positivas indican una mejoría, según el banco mundial, a pesar de la caída, hay países que se recuperaran rápido con un crecimiento interno bruto al 2021 a pesar de esta crisis, y otros que no lo harán tan rápido dado que su crecimiento iniciaría el 2023, producto a las dudas que genera el comportamiento del virus frente a la economía (2).

En Perú, el COVID 19 ostenta cifras de 35549 muertes y 211460 casos confirmados, impactando en la baja económica al 5% del peso bruto interno, creando recesión (4, 5).

CEPAL, confirman una caída en desarrollo regional de -9,1% en 2020, así como una mayor tasa de desempleo en 13,5%, aumento de pobreza de 7,0 puntos que involucra a un 37,3% de la población. (3). Pero la provisión de servicios de salud, por ser de interés público, está abalado por normativas como: Resolución Ministerial N° 288-2021 MINSA, expediente 20-034811-001, el informe N° 04-2021 de la dirección de intervenciones estratégicas en salud pública y la Ley general de salud (4, 5).

La provisión odontológica también ha sufrido un impacto económico (2) producto a la exposición al virus (9), por ello se han extremado medidas de bioseguridad, entre ellas el adquirir indumentaria de protección profesional y para el paciente, así como adquisición de equipos y modificación del ambiente odontológico, lo que influiría en el costo de los tratamientos odontológicos, asumidos por el paciente (2) , vulnerando su gasto y su derecho a la atención (10), pero no existe un cotejo con su influencia en la salud y economías (8).

El reporte sobre la situación económica en Apurímac es de: 29.1% de pobreza total y 5.1% de pobreza extrema (6), teniendo a la ciudad de Abancay la mayor cantidad de población (7) con 110 mil 520 habitantes (8) y es el centro económico de la provincia (11).

El propósito de esta investigación es conocer la variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID- 19 entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.

Formulación del problema

1.1.1. Problema general

¿Cuál es la variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19 entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021?

1.2.1 Problemas específicos

- ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021?
- ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales

con brackets metálicos entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021?

- ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021?

- ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021?

- ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021?

- ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de los tratamientos antes y durante el COVID - 19 comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021?

1.2. Objetivos de la investigación

1.2.1. Objetivo general

Determinar la variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.

1.2.2. Objetivos específicos

- Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.

- Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales con brackets metálicos entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021
- Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.
- Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.
- Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.
- Evaluar la variación de los precios entre los tratamientos antes y durante el COVID -19 comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.

1.3. Justificación de la investigación

1.3.1. Justificación teórica:

Debido a la coyuntura de la pandemia que se está viviendo, con esta investigación brindamos información real sobre el efecto económico que tiene el COVID-19 en los tratamientos que se brindan de los servicios odontológicos,

contribuyendo de manera sustancial en la administración, economía, gestión y marketing del consultorio odontológico.

1.3.2. Justificación metodológica:

El presente estudio se realizó bajo condiciones de prevención en salud pública ante esta pandemia, se tomaron los lineamientos de bioseguridad según la norma del Ministerio de Salud para realizar las entrevistas presenciales, empleando un instrumento creado para la investigación.

1.3.3. Justificación práctica:

El estudio beneficia a los cirujanos dentistas, a los gestores odontológicos, producto de la inversión para asegurar la calidad en sus atenciones y con él la seguridad del paciente, se pretende poder en énfasis la economía odontológica en tiempos de pandemia.

1.4. Limitación

1.5.1 Temporal

El estudio se realizó en la ciudad de Abancay y Andahuaylas el levantamiento de la información fue de una semana en la ciudad de Andahuaylas y una semana en la ciudad de Abancay se invirtió el tiempo de 8 horas diarias en ambas ciudades.

1.5.2 Espacial

La ejecución se realizó en los consultorios o centros odontológicos privados, de las provincias de Abancay y Andahuaylas, de manera presencial, por lo cual nos adecuamos al horario y disponibilidad de cada consultorio.

1.5.3 Recursos

Los recursos con los que se contó fueron el equipo de protección personal, el personal de apoyo que consto de tres asistentes, material de escritorio todo ello será cubierto en su totalidad por la investigadora.

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

1.5. Antecedentes de la investigación

Riofrio (2020) en su estudio tuvo como objetivo “analizar los niveles de los costos mediante la aplicación de un proceso metodológico de estudio financiero y su relación contable con la finalidad de determinar la incidencia en la rentabilidad del período 2019 - 2020.” La muestra fue realizada en libros contables del periodo 2019 -2020 de la ferretería Inglares. Como método de la investigación es de tipo empírica y descriptiva tipo cualitativa y cuantitativa. Como técnica uso una entrevista y como instrumento una ficha de recolección de datos; como resultado se tuvo que en el año 2019 se obtuvo un 34,90% de rentabilidad y en el año 2020 el 24,32%. En conclusión, se encontró un déficit de la ganancia bruta, la pandemia afecta de manera negativa la producción en la ferretería (13).

CONACEO (2018), el estudio tuvo como objetivo “analizar costos y tarifas de procedimientos dentales propuestos en consultorios odontológicos a nivel nacional.” La metodología de la investigación fue de tipo descriptivo observacional de corte transversal, la muestra fue de 230 odontólogos. Como resultado el 55% de los odontólogos tiene un costo inferior a la media de precios en blanqueamientos, el 45% restante tiene una tarifa por encima del precio promedio, el 79,82% que realizan tratamiento de conducto uniradiculares tiene una tarifa inferior al costo promedio, el

20,18% tiene una tarifa por encima del costo promedio, en las Ortodoncias el 86,67% tiene una tarifa debajo del costo promedio, el 13,33% tiene una tarifa por encima costo promedio. En conclusión, en general el 25% de los tratamientos tiene una tarifa encima del promedio de los precios de lista (14).

Collazos (2017) estudio “tuvo como objetivos conservar el margen bruto de ganancia no menor al 24%, el incremento de las ventas en un 6% a 12.7%, incrementar el mercado de 1.84% al 2.8% al cierre del 2018”, El método de investigación fue descriptivo, transversal, la muestra estuvo constituida por 384 pacientes de la clínica odontológica OD3 como instrumento se utilizó una encuesta. Como resultado hubo un incremento de 1% en las actividades del sector salud privado lo cual evidencia que hubo un desaceleramiento del crecimiento se estima que esto vaya mejorando en el siguiente trimestre. En conclusión, OD3 ha fijado las tarifas 20% arriba de las tarifas de otros consultorios, haciendo énfasis en el servicio post venta (15).

Quito (2016) tuvo como objetivos “describir las características de la oferta de servicios que proporcionan en las parroquias Sucre y Hermano Miguel en el Cantón Cuenca -Ecuador”, la muestra está compuesta por 55 consultorios odontológicos, el estudio tipo descriptivo, como instrumento se empleó una encuesta, como resultado se obtuvo que el 52% de odontólogos son mujeres y 48% son varones, el 40% de odontólogos se dedican a la odontología general, la especialidad que destaca es la ortodoncia con 4,2%. El 51,6% de odontólogos afirma que las tarifas serán fijadas en base a la complejidad del tratamiento. En conclusión, la sobrepoblación de odontólogos, la competencia antiética, los escasos de acceso a la tecnología, la baja higiene oral de los pacientes; todo suma para una atención de salud pésima (16).

Pineda (2016) en su estudio tuvo como objetivo “analizar la oferta de servicios de salud bucal, mediante la recolección de datos a todos los profesionales, cuyos consultorios estén localizados en las parroquias Monay y Totoracocha del Cantón Cuenca” el estudio es de tipo descriptivo, como instrumento se utilizó las encuestas. La muestra es de 37 consultorios. El 40% de odontólogos ofrece la cirugía y periodoncia, el 32% endodoncia, el 29% rehabilitación oral, ortodoncia, y odontopediatría, 10% radiología, el más costoso de los tratamientos es ortodoncia con un valor promedio de \$ 1225 y el de menor costo es la radiografía periapical con un valor promedio de \$10. En conclusión, de los odontólogos encuestados refieren que los costos serán fijados de acuerdo a la complejidad del tratamiento (17).

Chasi (2016), tuvo como objetivo “dar a conocer los tipos de oferta de servicios odontológicos mediante una encuesta, dirigida a los profesionales odontólogos, adquiriendo datos de la oferta y servicios que se prestan dentro de las parroquias El Vecino y San Sebastián en el Cantón Cuenca en el año 2016”. El estudio fue de tipo descriptivo y el instrumento que se utilizó fue la encuesta. Se encontró 40 consultorios odontológicos; el 30% realiza la rehabilitación oral, cirugía oral, el 25% ofrece la endodoncia, ortodoncia, odontopediatría, 22.5% periodoncia, 10% radiología, el tratamiento más caro fue la ortodoncia con una tarifa de \$ 1500.00 y el de menor tarifa la operatoria simple y exodoncia simple con un precio de \$10.00 cada una y radiografía periapical \$10. En conclusión, se evidencia una alta sobrepoblación de odontólogos en las zonas de mayor desarrollo debido a las tarifas de costo (18).

García (2014) en su estudio tuvo como objetivo “diseñar un sistema de costos para procedimientos de atención odontológica básica y especializada, determinando una base operacional a partir de una investigación de campo en consultorios y clínicas odontológicas de las parroquias Villa Flora y la Magdalena en la ciudad de Quito”, el

estudio fue de tipo básico y descriptivo, el instrumento usado fue la encuesta, la muestra está compuesta por 62 odontólogos como resultado se obtuvo que el 51,6% dijo que el costo es fijado por el tipo de tratamiento y su complejidad; el 33,9% se basa en el monto total; el 19,95% el tiempo de atención; el 12,9% tipo de competencia; el 9,7% en otros costos y el 4,8% establece que el costo está relacionado a la demanda. Se necesita una herramienta para hacer un buen costeo, se estructuró en una planilla de Excel un sistema de costos para 25 procedimientos odontológicos básicos y especializados cuyo uso es sencillo (19).

Brito (2014) En su estudio tuvo como objetivo “analizar los costos del servicio de Odontología del Hospital de IESS Ambato, en el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2013 al 31 de octubre de 2013.” Es una investigación de tipo cuantitativo, de diseño transversal, se estudió a 12037 pacientes. Los tratamientos con mejor costo fueron los de tratamientos de conducto y los de menor tarifa y poco rentable los Rayos X, se evidencia un ausentismo de pacientes del 29.16%, se evidencio un punto de equilibrio del 76.51% el cual evidencia que hay ganancia en el servicio ya que se sobrepasa el punto de equilibrio se concluyó hay ganancia de 72895.27 (20).

1.6. Bases teóricas

2.2.1 El costo y su relación con la odontología:

El costo precio económico que acarrea a la elaboración de un producto y prestación de un servicio. Hoy en día el tema laboral de los odontólogos en el Perú viene siendo un punto crítico debido a los bajos costos y la mala posición laboral en la que se encuentra el profesional odontólogo en el Perú (3, 7, 20).

2.2.1.1 Oferta y la demanda y su relación con el costo:

La Oferta: el servicio de salud que se ofrece a la sociedad.

La Demanda: son los pacientes que acuden a la consulta odontológica a adquirir nuestro servicio de salud. (20)

2.2.1.2 Contabilidad de costos.

Es la forma de clasificación y organización de los servicios y costos de lo que ofrecemos y así facilitar la decisión y planificación y llevar un mejor control administrativo (4).

2.2.1.3 La producción y sus costos:

Es el valor o precio monetario de gastos que se realiza para la obtención de un producto o un bien. El cual tiene relación con el precio de los insumos materia prima mano calificada y gastos relacionados a su fabricación que vienen incluidos en su proceso (4).

2.2.1.4 Mano de obra calificada:

Son los empleados que laboran produciendo el servicio es muy importante porque con ello se determina el costo final del producto o servicio (4).

2.2.1.5 Costos indirectos:

Son los precios que no tienen clasificación ni como materiales ni mano de obra (4).

2.2.1.6 El costo hora en el consultorio odontológico:

En el consultorio dental al haber tantos elementos económicos que nos saturan tenemos que tener en cuenta que elementos nos pueden ayudar en la gestión de nuestros ingresos y entre estos tenemos el costo hora. Es la situación que causa déficit sin que el odontólogo o el profesional haya realizado esfuerzo o producción (10).

2.2.2. Inactivación de SARS-CoV-2:

Los virus de este tipo se inactivan de forma eficaz con etanol al 62-71%, hipoclorito de sodio 0,1-0,5%. El costo del litro de etanol se elevó en un S/. 10.00 a S/. 25.00 casi un cincuenta por ciento de sobreprecio (15, 24, 25):

2.2.3 Protocolos para la atención odontológica frente al coronavirus.

En la atención estomatológica tiene unas características inherentes a los procedimientos que se realizan siempre hay un alto índice de producción de aerosoles o gotículas por tal motivo los cirujanos dentistas debemos hacer uso de una indumentaria de EPP el cual debe cambiarse periódicamente lo cual acarrea un costo (26).

Según resolución ministerial número 288-2021 del ministerio de salud establece que es de interés público la provisión de servicios de salud cualquier sea la persona o institución (29, 32).

2.2.3.1 Bioseguridad en la atención odontológica durante el Covid:

Es un conjunto de comportamiento y aptitudes que se adoptan para que el personal minimice el riesgo a sufrir contagio de alguna enfermedad o infección a través de fluidos biológicos tales como sangre, secreciones orales y/o respiratorias y los costos que estos involucran debido a la pandemia se debe ser más riguroso durante el servicio estomatológico (30).

2.2.3.2 Pautas a tener en cuenta en la práctica estomatológica:

Debido al Covid 19 las citas odontológicas deben ser más espaciadas sin mucha aglomeración de pacientes por lo tanto las atenciones serán con un aforo mucho menor por ende esto ocasionara un incremento en los costos de tratamiento debido a que debemos de desinfectar de paciente en paciente lo cual acarrea un gasto económico (31).

2.2.3.3.1 Triage vía telefónico tele atención ó atención remota:

Es esta situación se estableció que los pacientes deberán pedir una cita haciendo uso del teléfono o celular o vía virtual en el cual se le clasificará al grupo de riesgo que pertenece según los signos o síntomas, también se tendrá en cuenta el hecho de explicarle la forma de ingreso al establecimiento (35).

2.2.3.3.2 Tele odontología:

La tele odontología es un servicio haciendo uso de los medios digitales, ya existentes en la actualidad haciendo uso de dichas plataformas podemos realizar diagnósticos, dar algunos consejos que el caso amerite en su terapéutica.

2.2.3.3.3 Indicaciones para la atención:

Explicar detalladamente el comportamiento durante la atención, usar siempre la mascarilla, acudir puntualmente a la cita, presentarse solo a la cita, en compañía solo si lo necesita o es menor de edad, mantener distanciamiento 2 metros, la atención solo será previa cita.

2.2.3.3.4 Indicaciones para que el paciente sea atendido o referido:

Se tomará medidas adecuadas de previsión tales como medir la temperatura con termómetro infrarrojo, realizar triaje presencial para lo cual se debe tener un ambiente propicio y bien adecuado y ventilado modificar estos ambientes, la adquisición del termómetro infrarrojo acarrear un gasto también y es una causa por la cual se vería afectados los costos de tratamiento (2).

2.2.3.3.5 Ingreso al centro odontológico:

Los pacientes antes del ingreso al consultorio deberá seguir el siguiente protocolo, mascarilla obligatoria, aplicación de alcohol al calzado, colocación de botas, aplicar alcohol en manos, lavado de manos, colocación de guantes este protocolo en cuanto al paciente sin duda genera un gasto debido a la adquisición de gorras descartables, alcohol, botas descartables generan un incremento en el precio debido a que las mascarilla, gorros, alcohol, botas descartables incrementaron su costo y por ende aumentara el costo de atención debido a que los consultorios tienen que implementar toda esta bioseguridad (10) .

2.2.3.3.6 Recepción:

El área debe contar con dispensador de alcohol gel, toallas desechables y tachos herméticos para desechar las toallitas descartables que se usan al secarse las manos toallitas que se usen al estornudar o toser y los tachos deberán de ser de apertura con pedal todo este

equipamiento incrementaría en el costo de tratamiento debido a la implementación y a la adquisición de los mismos insumos y dispensadores que vimos que se incrementaron (21, 34).

2.2.3.3.7 Lavaderos:

Eliminar todo tipo de elementos decorativos, colocar papel toalla desechable el cual se debe usar al abrir y cerrar la grifería, desinfectar con hipoclorito 1%, evitar cepillarse o lavar la prótesis.

2.2.3.3.8 Consultorios:

El Cirujano dentista al momento de la realización de la historia clínica del paciente deberá tomar una distancia mínima de dos metros. Además, el cirujano dentista deberá estar con la indumentaria de EPP, deberá realizar la anamnesis del paciente el uso de esta indumentaria y su cambio periódico acarrea un costo económico (33).

2.2.3.3.9 Acciones a tener en cuenta antes del procedimiento:

El paciente se debe enjuagar la boca durante un minuto por peróxido de hidrógeno al 0,5% -1% y este peróxido debe ser aspirado debido a que el paciente no debe escupir y debe haber una asistente encargada de la asistencia estricta al operador y otra asistente encargada alistar al paciente deberá colocarle un Equipo de Protección Personal Intermedio que consta de gorro, lentes, botas y mandilón. Todo este protocolo de atención requiere un entrenamiento y la contratación personal asistencial adicional por ende involucra una mayor inversión por lo tanto esto sumara un gasto y significara un incremento en el precio de los tratamientos (24).

2.2.3.3.10 Zona de esterilización de materiales:

El equipamiento de esta área es muy importante debido a que la organización mundial de la salud recomienda uso de calor húmedo (autoclave), y descarta el uso de calor seco (estufa). los consultorios solo cuentan con la estufa de esterilización este equipamiento generara un

gasto económico ya que también tuvo un incremento en su costo debido a la coyuntura por lo cual los costos de tratamiento también se verán afectados debido a que ahora es una exigencia para una buena atención durante esta pandemia (33).

2.2.3.3.11 Protocolo para la atención del cirujano dentista y asistente:

La indumentaria de protección personal o EPP protege de exposiciones a fluidos, saliva, sangre y deberán cubrir efectivamente la piel, mucosa y ropa personal, el EPP para la atención odontológica incluye:

Mascarillas con filtro N95, guantes, protector facial, mandilón descartable o traje especial gorro quirúrgico descartable, botas quirúrgicas descartables, posición adecuada a las de 12 horas (33).

2.2.3.3.12 Equipo de protección personal:

Según las características del procedimiento se utilizarán EPP intermedio o EPP reforzado dependerá el costo debido a esta pandemia se incrementó de manera exorbitante.

Protección respiratoria: mascarilla N95 se incrementó de s/.5 a s/25, la caja de guantes tuvo un incremento de S/.15 a S/.50, las botas desechables tuvieron un costo de s/. 20 a s/.39.90, el gorro quirúrgico se incrementó de s/. 15 a s/. 29.90, el mandilón quirúrgico desechable se incrementó de s/. 15 a s/.29, la protección facial se incrementó de s/. 15 a s/.75 (21).

2.2.3.3.13 Tratamiento de residuos sólidos:

Todo residuo generado en la sala de procedimientos odontológicos se retirará en contenedores o bolsas rojas impermeables después de la atención de cada paciente; el recojo de los residuos biocontaminados tiene un costo promedio de s/.300 y está realizado a cargo de la empresa termes control group sociedad anónima cerrada - tercon SAC. Ubicado en la av. Pachacútec N° 370 - Patibamba alta Abancay Apurímac (34).

2.2.4 Aumento de costos de tratamiento posterior al Covid 19.

Debido al incremento del costo de materiales de bioseguridad en los últimos vemos por conveniente un incremento en los costos de tratamientos odontológicos durante esta pandemia y posterior a ella debido a que muchos profesionales de la rama odontológica al mantener sus costos sin ninguna alteración estarían muchos incumpliendo el protocolo de bioseguridad o también bajando la calidad de sus materiales entonces para evitar estas repercusiones nos vemos en la necesidad de realizar este estudio de manera tal que lleguemos a un análisis y el incremento de los costos de tratamientos afecta o no al empresario odontólogo (27).

El análisis exhaustivo de los costos de la odontología es una manera para solucionar los problemas actuales de la profesión, de esta manera teniendo en cuenta que muchos investigadores coinciden en que se debería hacer una modificatoria en los costos que involucra la modificación de la estructura de atención para brindar el servicio en este momento de crisis que sería importante lograr un amplio consenso entre los mismos colegas y así brindar un servicio de calidad.

1.7. Formulación de la hipótesis

1.7.1. Hipótesis general:

Hi: Si existe variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19 entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.

Ho: No existe variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19 entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.

1.7.2. Hipótesis específicas:

- La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.
- La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales con brackets metálicos entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021
- La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.
- La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.
- La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.
- La variación de los precios de venta promedio de los tratamientos antes y durante el COVID - 19 es mayor comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.

CAPITULO III: METODOLOGÍA

2.1. Método de la investigación

Se empleó la metodología deductiva, como consecuencia a la pandemia podemos inferir hipotéticamente que habrá un incremento de costos de atención (36).

2.2. Enfoque de la investigación

El presente estudio es de carácter descriptivo observacional debido a que se utilizó instrumentos para medir y describir la diferencia de costos de tratamientos odontológicos antes y durante la pandemia COVID 19, además para contrastar la hipótesis se emplearan métodos estadísticos (36).

2.3. Tipo de investigación

Fue un estudio de tipo aplicada debido a que midió nuevos conocimientos respecto a los precios antes y durante la pandemia (36).

2.4. Diseño de la investigación:

El diseño de la investigación fue de tipo descriptivo de corte transversal debido a que tuvo como objetivo conocer la diferencia de costos de tratamientos odontológicos antes y durante la pandemia COVID 19, es transversal porque se realizó en un solo momento, y observacional porque se observaron los resultados que se obtuvieron con las encuestas (36).

2.5. Población, muestra y muestreo

2.5.1. Población:

La población estuvo compuesta por: 80 consultorios odontológicos en la ciudad de Abancay y 70 consultorios en la ciudad de Andahuaylas.

2.5.2. Muestra:

La muestra de la ciudad de Abancay estuvo conformada por 48 consultorios odontológicos. La muestra de la ciudad de Andahuaylas estuvo conformada por 45 consultorios odontológicos. Para ello se empleó el tamaño de muestra.

2.5.3. Muestreo

Se empleó muestreo probabilístico tipo aleatorio simple, la misma que fueron elegidas al azar cumpliendo con los criterios de inclusión y exclusión. Se empleará la siguiente ecuación para población finita.

2.5.4. Tamaño de muestra

El tamaño de la muestra fue calculado empleando la formula.

$$n = \frac{Z_{(1-\alpha/2)}^2 * NP(1 - P)}{Z_{(1-\alpha/2)}^2 * P(1 - P) + (N - 1)(\varepsilon)^2}$$

Donde

N = 80 para la ciudad de Abancay el tamaño de la población, constituida por los consultorios odontológicos de la región Apurímac y la red de salud de Abancay y Andahuaylas.

P=0.50: Probabilidad de éxito

$Z_{(1-\alpha/2)} = 1.96$, Valor de la tabla normal al 95% de confianza.

$\varepsilon = 5\% = 0.05$: Error del estudio.

Reemplazando los valores se obtiene n= 48 consultorios para la ciudad de Abancay.

N= 70 en la ciudad de Andahuaylas el tamaño de la población está constituida por los consultorios odontológicos de la región Apurímac y la red de salud de Abancay y Andahuaylas.

P=0.50: Probabilidad de éxito.

$Z_{(1-\alpha/2)} = 1.96$, Valor de la tabla normal al 95% de confianza.

$\varepsilon = 5\% = 0.05$: Error del estudio.

Reemplazando los valores se obtiene n=45 consultorios para la ciudad de Andahuaylas.

2.5.5. Criterios de selección

Criterios de inclusión: fueron: representantes del consultorio dental, que puede ser el odontólogo dueño, gerente o secretaria, encargado de los precios y costos de los tratamientos odontológicos privados, ubicados en las ciudades de Andahuaylas y Abancay. Centros o consultorios odontológicos que participe de manera libre y voluntaria, que realicen cirugías simples, ortodoncias convencionales, restauraciones compuestas con resinas, endodoncias biopulpectomias, prótesis fijas.

Criterios de exclusión: Centros odontológicos del MINSA, SIS y ESSALUD, centros odontológicos de especialistas o que no tuvo atención al público el día de la ejecución.

2.6. Variables y Operacionalización.

Tabla 1: Variables y operacionalización de variables

Variables	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa
Precio de venta	Medición obtenida en función del promedio de precio por cada tratamiento antes de la pandemia y durante la pandemia por COVID 19.	<ul style="list-style-type: none"> • Cirugías dentales simples. • Ortodoncia convencional con brackets metálicos. • Prótesis fijas. • Restauraciones compuestas con resina. • Endodoncia biopulpectomias multirradiculares. 	Ficha de recolección de datos	De razón	<ul style="list-style-type: none"> • Nuevos soles. • Porcentajes
Ciudad Co- variable	Consultorios ubicados en la ciudad a evaluar en el departamento de Apurímac.	-	Ciudad	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> • Andahuaylas. • Abancay.

2.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Para realizar el proyecto se decidió usar como técnica de instrumento la ficha de recolección de datos, de autoría propia para esta investigación (ANEXO 3).
Previo a la ejecución: se realizaron diversos documentos para adjuntar al comité de ética para su aprobación, obteniendo así la aprobación del comité Institucional de ética para la investigación con fecha 11 de octubre del 2021, Exp. N° 1016-2021 (ANEXO 4).

Posteriormente se sometió a validar la ficha por el juicio de tres expertos, siendo las fechas 14 y 15 de octubre (ANEXO 5), por parte de profesionales especialistas del área.

Sometimos el instrumento a confiabilidad con el Alpha de Crombach (ANEXO 6), con ello logramos la validación y confiabilidad del instrumento.

Se procedió a ejecutar la investigación con fecha 15 de octubre del 2021.

1. Se procedió a mapear con apoyo del Google maps (ANEXO 7), los consultorios - centros odontológicos de cada ciudad, iniciando por Andahuaylas y finalizando en la ciudad de Abancay, se empleó números aleatorios para su ubicación y seguimiento.
2. Iniciamos el 15 octubre en la ciudad de Andahuaylas con la presentación de mi persona y el apoyo de la asistente se informó sobre los objetivos de la investigación: este paso se realizó por cada establecimiento abordado y empleando las medidas de bioseguridad indicadas por el gobierno peruano.
3. Se presentó un expediente que contó con la resolución de aprobación del comité de ética institucional (ANEXO 04).
4. Presentación del consentimiento informado (ANEXO 08).

5. Empleo de la ficha de recolección de datos (ANEXO 03).

Esta ficha cuenta con una parte de ubicación: ciudad dónde se obtiene la muestra, luego las indicaciones, y finalmente dos cuadros, donde conseguimos información antes y durante la pandemia, tiene como valores lo siguiente precio de venta antes de la pandemia (los precios en los tratamientos odontológicos no se veían afectados ya que no había implementos de EPP, contratación de personal y el alza de materiales como alcohol, mascarillas entre otros) y precio de venta durante la pandemia (que se promulgó el 11 marzo del 2020, la reactivación económica siendo la odontología ubicándose en la fase 2 iniciándose de manera gradual el 23 de mayo del 2020 donde implementamos el EPP también con las contrataciones del personal auxiliar entre otros), el instrumento valora cinco tratamientos dentales.

Luego de obtener la totalidad de las encuestas de la ciudad de Andahuaylas se partió a la ciudad de Abancay, hasta completar el 100% de muestra de los consultorios-centros odontológicos, se realizó el levantamiento de información empleando el Excel 2010, en el cual se tabularon los resultados, en el orden conforme se obtuvo el llenado y posteriormente se usó el SPSS 26.0, donde se realizó el cruce de información para la tabulación de los datos, hasta obtener los resultados, donde se encontró la relación estadística, así como significancia, finalmente se realizó la tesis en el archivo de Word 2010.

2.7.1. Validación:

El instrumento aplicado titulado ficha de recolección de datos de la variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay –

Apurímac, 2021 usada en esta investigación fue validada por un juicio de expertos (ANEXO 5) es una adaptación a partir de una encuesta realizada por el Colegio Odontológico del Perú, esta encuesta está desarrollada exclusivamente para su uso en Perú, la encuesta en la validación por el juicio de expertos tuvo un resultado óptimo por los expertos de manera unánime, esta investigación estuvo validada por 03 juicios de expertos.

2.7.2. Confiabilidad:

En relación a la confiabilidad del instrumento titulado ficha de recolección de datos de la variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021 se le aplicó la prueba estadística de Alfa de Cronbach para ver la confiabilidad del instrumento obteniendo como resultados generales se obtuvo un coeficiente de 0.96 (ANEXO 6)

2.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

Para el procesamiento de los datos se usó del programa Excel 2010 y posteriormente se procedió a cargar los datos en la base de datos estadísticos del SPSS 26.0 en el cual se aplicó la prueba estadística chi cuadrado para lograr establecer la relación de las variables obteniendo esto se procedió en obtener las gráficas de barras contrastando los resultados de cada variable y se obtuvieron los resultados y las conclusiones.

2.9. Aspectos éticos

En la presente investigación se envió una solicitud al colegio odontológico región Apurímac, para obtener la lista de consultorios dentales de la red de salud de Andahuaylas y Abancay. Se empleó el consentimiento informado a los encuestados (ANEXO 08), se mencionan los objetivos y procedimientos de la investigación y la

salvaguarda de los datos serán usados netamente para esta investigación sin otros fines, también se les indico la voluntariedad para participar en el proyecto de tesis, adicional, se cumplió con porcentaje permitido por la universidad, validada por el programa turnitin (ANEXO 09).

CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

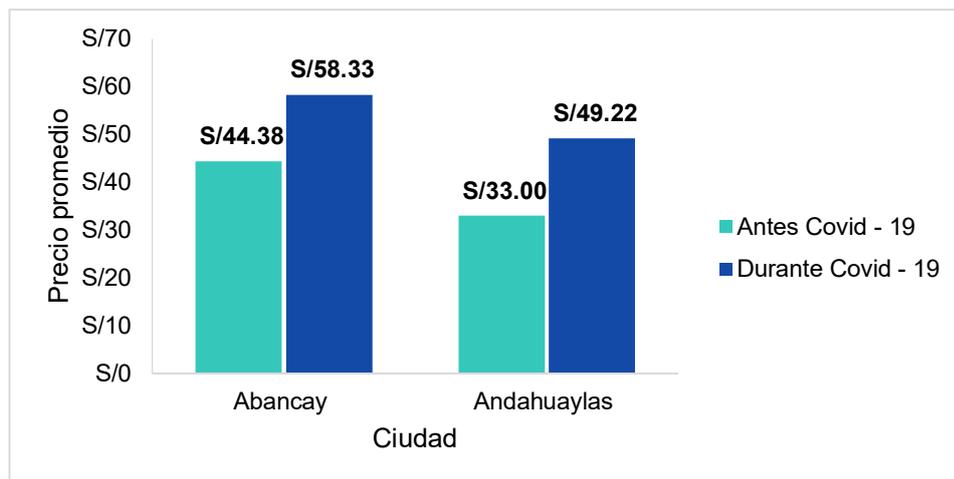
4.1. Resultados

Tabla 2: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.

Ciudad	Antes Covid - 19	Durante Covid - 19
Abancay	44.38	58.33
Andahuaylas	33.00	49.22
Total general	38.87	53.92

Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Gráfico 1: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

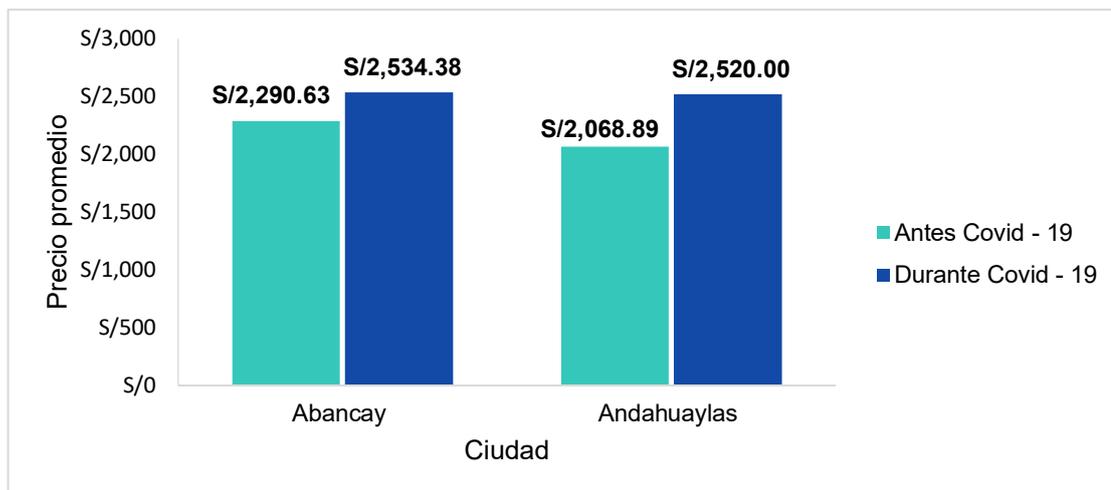
Interpretación: El precio promedio de ventas para cirugías dentales simples antes del Covid – 19 es S/ 38.87 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 53.92

Tabla 3: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales con brackets metálicos entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.

Etiquetas de fila	Antes Covid - 19	Durante Covid - 19
Abancay	2290.63	2534.38
Andahuaylas	2068.89	2520.00
Total general	2183.33	2527.42

Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Gráfico 2: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales con brackets metálicos entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

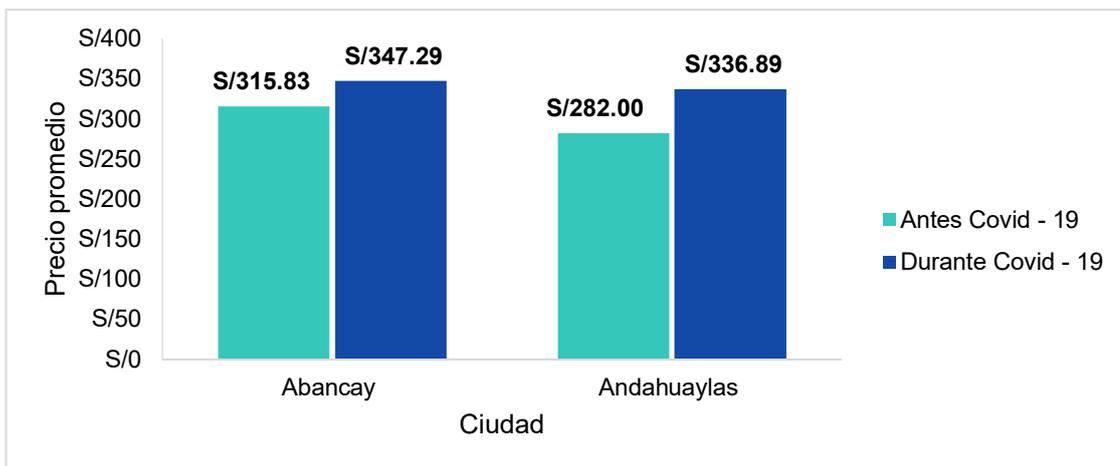
Interpretación: El precio promedio de ventas para ortodoncias convencionales con brackets antes del Covid – 19 es S/ 2183.33 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 2527.42

Tabla 4: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.

Etiquetas de fila	Antes Covid - 19	Durante Covid - 19
Abancay	315.83	347.29
Andahuaylas	282.00	336.89
Total general	299.46	342.26

Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Gráfico 3: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

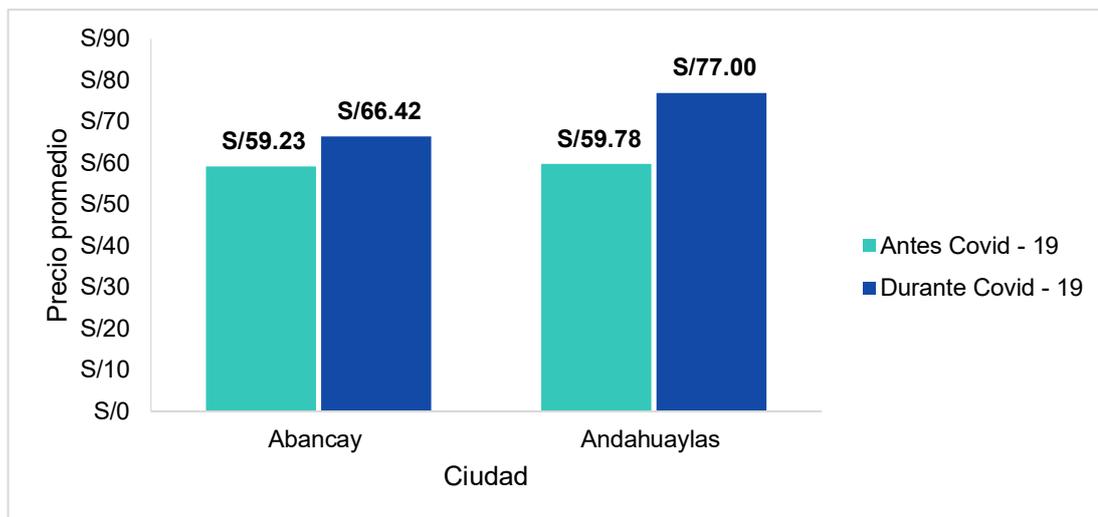
Interpretación: El precio promedio de ventas para prótesis fijas antes del Covid – 19 es S/ 299.46 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 342.26

Tabla 5: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.

Etiquetas de fila	Antes Covid - 19	Durante Covid - 19
Abancay	59.23	66.42
Andahuaylas	59.78	77.00
Total general	59.49	71.54

Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Gráfico 4: Precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

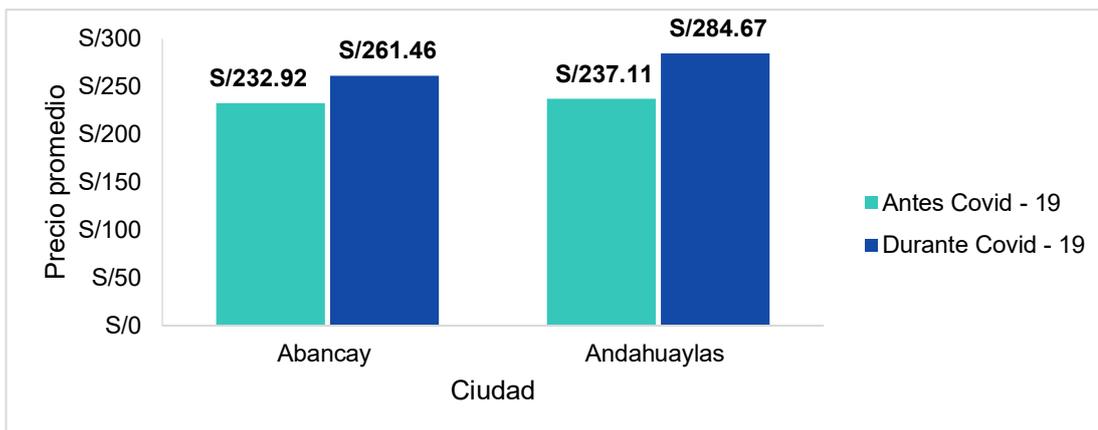
Interpretación: El precio promedio de ventas para tratamientos en resinas compuestas antes del Covid – 19 es S/ 59.49, mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 71.54

Tabla 6: Venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.

Etiquetas de fila	Antes Covid - 19	Durante Covid - 19
Abancay	232.92	261.46
Andahuaylas	237.11	284.67
Total general	234.95	272.69

Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Gráfico 5: Venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

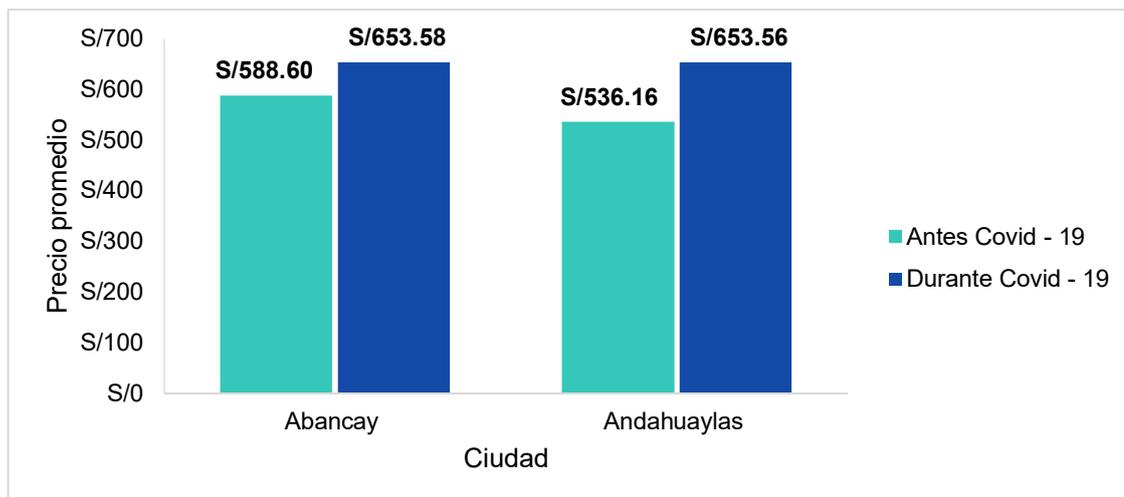
Interpretación: El precio promedio de ventas para endodoncias biopulpectomias multirradiculares antes del Covid – 19 es S/ 234.95 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 272.69.

Tabla 7: Precios promedio de los tratamientos antes y durante el COVID -19 comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021

Etiquetas de fila	Antes Covid – 19	Durante Covid - 19
Abancay	588.60	653.58
Andahuaylas	536.16	653.56
Total general	563.22	653.57

Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Gráfico 6: Precios promedio de los tratamientos antes y durante el COVID -19 comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021



Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Interpretación: El precio promedio de ventas para los tratamientos dentales antes del Covid – 19 es S/ 563.22 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 653.57.

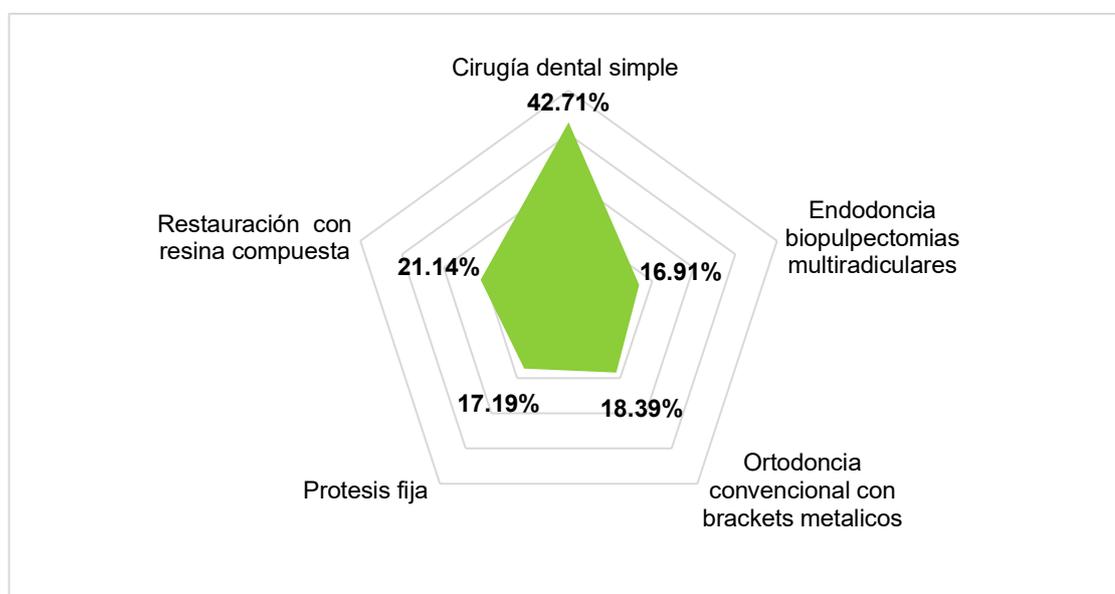
Tabla 8: Variación de los precios entre los tratamientos antes y durante el COVID -19 en las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.

Etiquetas de fila	Abancay	Andahuaylas	Total general
Cirugía dental simple	0.33	0.53	0.43
Endodoncia			
Biopulpectomias	0.13	0.21	0.17
Multirradiculares			
Ortodoncia convencional con brackets metálicos	0.12	0.25	0.18
Prótesis fija	0.11	0.24	0.17
Restauración con resina compuesta	0.13	0.30	0.21
Total general	0.16	0.31	0.23

Fuente: Ficha de recolección de datos

Elaboración propia.

Gráfico 7: Variación de los precios entre los tratamientos antes y durante el COVID - 19 en las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Interpretación: La variación promedio de los precios de los tratamientos es en promedio del 23%, donde resaltamos que las cirugías dental simple aumento en un 42.71%, mientras que para la restauración con resina compuesta es de 21.14%, para ortodoncias convencionales con brackets metálicos es del 18.39%, prótesis fija 17.19% y para las endodoncias biopulpectomias multirradiculares es del 16.91%.

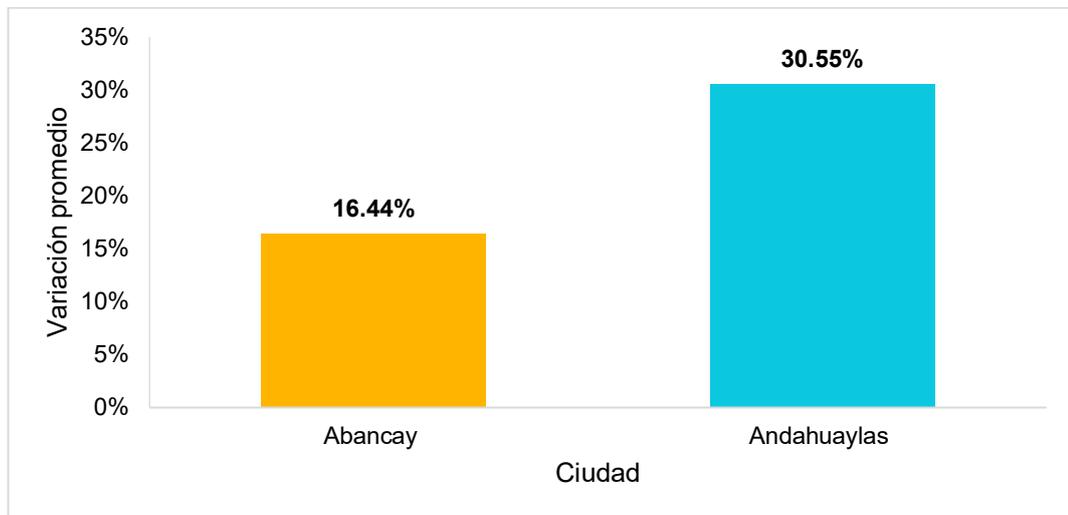
Tabla 9: Variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia del COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.

Etiquetas de fila	Variación promedio
Abancay	0.16

Andahuaylas	0.31
Total general	0.23

Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Gráfico 8: Variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia del COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos. Elaboración propia.

Interpretación: La variación de precios con respecto a los tratamientos dentales en la ciudad de Abancay es del 16%, mientras que para la ciudad de Andahuaylas es del 31%.

4.2 Prueba de Hipótesis:

1. Planteamiento de hipótesis Estadística

Ho: Los precios promedio de venta de los tratamientos odontológicos antes del COVID-19 no aumenta durante la pandemia.

Hi: Los precios promedio de venta de los tratamientos odontológicos antes el COVID-19 aumenta durante la pandemia.

2. Nivel de significancia: $\alpha = 0.05 = 5\%$ de margen máximo de error, regla de decisión: $p \text{ valor} \geq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis nula H_0

$P \text{ valor} < \alpha \rightarrow$ se rechaza la hipótesis nula H_0

3. Estadístico de prueba

Tabla 10: Resultados de la prueba de hipótesis

Precio de venta de tratamientos odontológicos	Valor	P valor (Sig. unilateral)	N de casos válidos
T de student	-9.952	,000 **	465

* La proporción es significativa al nivel 0.05.

** La proporción es significativa al nivel 0.01.

4. Toma de decisión: Existe evidencia estadística para rechazar la prueba de hipótesis, lo que nos permite determinar los precios de venta de los tratamientos odontológicos aumentó durante la pandemia.

4.3 Discusión de resultados

La presente investigación tiene como objetivo principal el determinar la variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021, para ello mediante una ficha de recolección de datos, se obtuvo los precios de 93 consultorios odontológicos de ambas ciudades.

Los precios de venta para el tratamiento odontológico en cirugías dentales simples antes de la pandemia Covid-19 era en promedio de 44.38 soles para la ciudad de Abancay y 33 soles para la ciudad de Andahuaylas, estos precios aumentaron durante la pandemia a 58.33 soles y 49.22 soles (Ver tabla N° 01) podemos evidenciar y decir que nuestros precios obtenidos están por encima del precio de lista promedio obtenidos de la investigación de la CONACEO (2018) que fue de 44.66 soles en cuanto a las cirugías dentales simples y contrastando que hay una variación de costos durante esta pandemia.

Con respecto a los tratamiento odontológico en ortodoncias convencionales con brackets metálicos antes de la pandemia Covid-19 era el precio de venta en promedio es de 2290.63 soles para la ciudad de Abancay y 2068.89 soles para la ciudad de Andahuaylas, estos precios aumentaron durante la pandemia a 2534.38 soles y 2520 soles (Ver tabla N° 02), podemos decir que tenemos un promedio similar al costo mínimo del tratamiento obtenido por la CONACEO (2018) que es de 2032 soles y muy por debajo de media que es de 2909 soles, también tenemos un precio por debajo de la media obtenida por Pineda (2016) que fue de 1225 dólares y también por Chasi (2016) el precio promedio fue de S//. 1500 dólares.

Los tratamientos odontológicos en prótesis fijas antes de la pandemia Covid-19 era el precio de venta en promedio es de 315.83 soles para la ciudad de Abancay y 282

soles para la ciudad de Andahuaylas, estos precios aumentaron durante la pandemia a 347.29 soles y 336.89 soles (Ver tabla N° 03), los costos están por debajo de los costos obtenidos por la CONACEO (2018) que fue de 384 soles como precio y una media S/.296 soles.

Los precios de venta para el tratamiento odontológico en restauraciones con resinas compuestas antes de la pandemia Covid-19 era en promedio de 59.23 soles para la ciudad de Abancay y 59.78 soles para la ciudad de Andahuaylas, estos precios aumentaron durante la pandemia a 66.42 soles y 77 soles (Ver tabla N° 04), y tiene un precio coincidente con los costos de los precios obtenidos en la investigación realizada por la CONACEO (2018) y hubo una promedio en general de 21% entre ambas ciudades respecto al tratamiento (Ver tabla N° 07).

Los tratamientos odontológicos en endodoncias biopulpectomias multirradiculares antes de la pandemia Covid-19 era el precio de venta en promedio es de 232.92 soles para la ciudad de Abancay y 237.11 soles para la ciudad de Andahuaylas, estos precios aumentaron durante la pandemia a 261.46 soles y 284.67 soles (Ver tabla N° 05), coincidimos con la información encontrada por la CONACEO (2018) que en su estudio obtuvo un costo de 234 soles al obtener resultados similares podemos decir que hubo una variación promedio general de 17% (Ver tabla N° 07).

Finalmente los precios de ventas de los tratamientos odontológicos antes de la pandemia por Covid-19 en la ciudad de Abancay están en promedio de 588.6 soles, y para la ciudad de Andahuaylas es de 536.16, mientras que durante la pandemia los precios aumentaron para la ciudad de Abancay a 653.58 y para la ciudad de Andahuaylas a 653.56 (Ver tabla N°06), obteniendo una variación promedio de 16% y 31% respectivamente (Ver tabla N° 08) con una variación promedio de 23% entre las dos ciudades. Asimismo, se realizó una prueba de hipótesis para determinar si los

precios promedio de los tratamientos odontológicos aumentaron durante la pandemia, determinando que existe evidencia significativa (p valor = 0.00) para concluir que los precios de los tratamientos odontológicos aumentaron durante la pandemia en las ciudades de Abancay y Andahuaylas y por ende podemos decir que coincidimos con los resultados obtenidos con Riofrio (2020) que en su investigación obtuvo un déficit en las ganancias debido al aumento de costos durante la pandemia, Collazos (2017) señala que hubo un des aceleramiento en la economía estimo que vendría una mejora pero la pandemia afecto de manera significativa en este proceso como lo demuestra nuestro estudio.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- El precio de ventas para los tratamientos odontológicos en cirugías dentales simples en las ciudades de Abancay y Andahuaylas antes del Covid – 19 es en promedio de S/ 38.87 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 53.92.
- El precio de ventas para tratamientos odontológicos en ortodoncias convencionales con brackets metálicos en las ciudades de Abancay y Andahuaylas antes del Covid – 19 es en promedio de S/ 2183.33 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 2527.42.
- El precio de ventas para tratamientos odontológicos en prótesis fijas en las ciudades de Abancay y Andahuaylas antes del Covid – 19 es en promedio de S/ 299.43 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 342.26.
- El precio de ventas para tratamientos odontológicos con resinas compuestas en las ciudades de Abancay y Andahuaylas antes del Covid – 19 es en promedio de S/ 59.49 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 71.54.
- El precio de ventas para tratamientos odontológicos en endodoncias biopulpectomias multirradiculares en las ciudades de Abancay y Andahuaylas antes del Covid – 19 es en promedio de S/ 234.95 mientras que durante la pandemia el precio promedio subió a S/ 272.69.

- La variación de precios durante la pandemia con respecto a los tratamientos dentales en la ciudad de Abancay es del 16%, mientras que para la ciudad de Andahuaylas es del 31%.
- La variación promedio de los precios de los tratamientos odontológicos durante la pandemia del Covid – 19 entre las ciudades de Abancay y Andahuaylas es de 23%.

5.2. Recomendaciones

- Emplear esta investigación para contrastar precios en otras ciudades del país, ampliándola a nivel nacional.
- Realizar un seguimiento más amplio al culminar la pandemia y ante la nueva normalidad post vacunas.
- La influencia del alza de precio varía en función a la exportación de los biomateriales empleados en los tratamientos.
- Evidenciar la verdadera causa de la variación de precios: por Covid 19, coyuntura política y crisis mundial.
- La oferta y la demanda no fue estudiada en esta investigación.
- Para estudios posteriores se debe incluir más factores que puedan influenciar la variación de costos y así poder desarrollar un instrumento mucho más exacto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Barro R J. The Coronavirus and the Great Influenza Pandemic: Lessons from the ‘Spanish Flu’ for the Coronavirus’s Potential Effects on Mortality and Economic Activity NBER Working Paper, [Internet]. 2020 ene [citado 2021 Mar 8]; 31(2): 10-15 <https://doi.org/10.1596/978-1-4648-1553-9>
2. Comisión económica para América Latina y el Caribe. Horizontes 2030: Pandemia del COVID-19 llevará a la mayor contracción de la actividad económica en la historia de la región: caerá -5,3% en 2020. CEPAL [Internet]. Santiago. [citado 2021 Mar 8] Disponible a través de: <https://www.cepal.org/es/comunicados/pandemia-COVID-19-llevara-la-mayor-contraccion-la-actividad-economica-la-historia-la>.
3. Sigua E, Bernal J, Lanata A, Sánchez C. COVID-19 y la Odontología: una Revisión de las recomendaciones y perspectivas para Latinoamérica. Int. J. Odontostomat. [Internet] 2019. 14(3):299-309, <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-381X2020000300299>
4. Maguiña C. Reflexiones sobre el COVID-19, el Colegio Médico del Perú y la Salud Pública. Acta med. Perú [Internet]. 2020; 37(1): 8-10. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.35663/amp>
5. Organización Mundial de la Salud. Transmisión del SARS-CoV-2: repercusiones sobre las precauciones en materia de prevención de infecciones: reseña científica, [Internet]. 2021; 1: 2-6. disponible en: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/333390>
6. Dirección general de seguimiento y evaluación-DGSE-MIDIS [21 de mayo del 2021] <https://sdv.midis.gob.pe/redinforma/Upload/regional/Apurimac.pdf>.
7. PCM (presidencia del concejo de ministros) estudio de diagnóstico y zonificación de la provincia de Abancay. (2005) oficio No 824-2005- GR/Apurímac/GRPPAT-2005. <http://sdot.pcm.gob.pe/wp-content/uploads/2016/06/abancay.pdf>.
8. INEI. Censos Nacionales XII de Población y VII de Vivienda, 22 de octubre del 2017, Perú: Resultados Definitivos. Lima, octubre de 2018.

9. Sun J, Zhu A, Li H, Zheng K, Zhuang Z, Chen Z, et al. Isolation of infectious SARS-CoV-2 from urine of a COVID-19 patient. *Emerg Microbes Infect.* 2021; 9:991-3.
10. Martínez D, Yévenes S. Atención Dental Durante la Pandemia COVID-19. *Int. J. Odontostomat.* [Internet]. 2021 Sep [citado 2021 Nov 25]; 14(3): 288-295. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718381X2021000300288>.
11. Farooq I, Ali S. COVID-19 outbreak and its monetary implications for dental practices, hospitals and healthcare workers. *Postgrad Med J* 2020; 0:1–2. doi:10.1136/postgradmedj-2020-137781
12. Cázares L, Peraldi MG, Aneyba L. Impacto económico en el medio odontológico durante la pandemia del COVID-19: revisión integradora. *Rev. ADM.* 2021;78(1):42-47. doi:10.35366/98386.
13. CONACEO. Análisis de costos y tarifas de tratamientos odontológicos a nivel nacional 2017 – 2018, CONACEO, [citado 7 de abril de 2021] <http://www.cop.org.pe/wp-content/uploads/2019/07/1.-Estudio-nacional-de-costos-y-tarifas-de-tratamientos-odontol%C3%B3gicos-2017-2018-1.pdf>
14. Collazos C, Libias R., Ramos F, Verástegui J. Plan de marketing de los servicios de prevención y urgencia de la clínica odontológica OD3. 2017 [Tesis para optar el grado de Maestro en Dirección de Marketing y Gestión Comercial] Lima universidad san Ignacio de Loyola. Disponible en: http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/2950/1/2017_Collazos_clinica-odontologica-OD3__.pdf.
15. Quito G. Oferta de servicios odontológicos en las parroquias urbanas Sucre y Hermano Miguel en la ciudad de Cuenca en el año 2016[tesis para optar el título de cirujano dentista]. Cuenca Universidad Católica De Cuenca: 2016, disponible en: <http://186.5.103.99/bitstream/reducacue/7377/1/Tesis%20Roberto%20Quito.pdf>
16. Pineda N. Oferta de servicios odontológicos en las parroquias urbanas Totoracocha y Monay, en la ciudad de Cuenca, en el año 2016 [tesis para optar el título de cirujano dentista]. Cuenca Universidad Católica De Cuenca: 2016, disponible en: <https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/ucacue/4816>
17. Chasi N. Oferta de servicios odontológicos en las parroquias urbanas El Vecino y San Sebastián, en la ciudad de Cuenca, en el año 2016. [tesis para optar el título de cirujano dentista]. Cuenca Universidad Católica De Cuenca: 2016, disponible en: <http://186.5.103.99/handle/reducacue/7445>

18. García M. Diseño de un sistema de costos para atención odontológica básica y especializada en el área de Odontología del Centro Médico del Club de Leones Quito Villa Flora, en el Semestre de Julio a diciembre de 2013. [Tesis presentada como requisito parcial para optar el título de Magíster en: Gerencia Y Auditoria En Servicios De Salud Bucal. Instituto Superior de Investigación y Postgrado]. Quito disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/4608>
19. Brito O. (2014). Análisis de costos del Servicio de Odontología del Hospital de IESS Ambato, en el período comprendido entre el 1 de enero de 2013 al 31 de octubre de 2013. Tesis de Grado presentado para optar por el título de Magíster en Gerencia y Auditoría de Servicios de Salud Bucal. Instituto Superior de Investigación y Postgrado. Quito: UCE. 195 p <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/4659>.
20. Samuelson N. (2009) Economics. Décimo novena edición. New York: McGraw-Hill Irwin, pág. 26-27.
21. Madrid M, Echeandía J. Análisis de costo de los servicios de salud de la clínica de la Facultad de Odontología de la UNMSM. Odontol Sanmarquina [Internet]. 17jul.2006 [citado 25nov.2021];9(1):16-1. Disponible en: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/odont/article/view/5335>.
22. Enfoque derecho. Los precios y el coronavirus: ¿Intervención o empatía? 10 de abril del 2020. Lima <https://www.enfoquederecho.com/2020/04/10/los-precios-y-el-coronavirus-intervencion-o-empatia/> 10 mayo 2021.
23. Colegio Odontológico del Perú. Protocolo de bioseguridad para el odontólogo durante y post pandemia. COP. 2020. [Internet]. 2020 abril [citado 2021 junio 8]; 5-50 disponible en: <http://www.cop.org.pe/wp-content/uploads/2021/04/PROTOCOLO-DE-BIOSEGURIDAD-PARA-EL-CIRUJANO-DENTISTA.pdf>
24. Bernstein, D, Schiff G, Echler G. Prince, A. In vitro virucidal effectiveness of a 0.12%-chlorhexidine gluconate mouthrinse. J. Dent. Res., 69(3):874-6, 1989.
25. Choquehuanca T, Chino E. Costos de producción y la fijación de precios de los productos de cerámica en arcilla en la asociación de artesanos Virgen del Carmen Pucará-2017. 3-dic-2018.
26. Meng L, Hua F. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Emerging and Future Challenges for Dental and Oral Medicine. J. Dent. Res. 2021.

27. Olate, V, Olate G, Cártes, B. Urgencias odontológicas en la provincia de Cautín-Chile entre los años 2009 a 2013. *Int. J. Odontostomat.*, 8(3):447-52, 2014.
28. Wrapp D, Wang N, Corbett KS, Goldsmith JA. Cryo-EM structure of the 2019-nCoV spike in the prefusion conformation. *Science*. 2021;367(6483):1260–1263.
29. Bosch BJ, Bartelink W, Rottier PJM. Cathepsin L functionally cleaves the severe acute respiratory syndrome coronavirus class I fusion protein upstream of rather than adjacent to the fusion peptide. *J Virol*. 2008;82(17):8887–8890.
30. Organización mundial de la salud. Prevención y control de las infecciones respiratorias agudas con tendencia epidémica y pandémica durante la atención sanitaria. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2014. disponible en: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2014/2014-cha-prevencion-control-atencion-sanitaria.pdf>).
31. Moyer E, Bergman M. Electrostatic N-95 respirator filter media efficiency degradation resulting from intermittent sodium chloride aerosol exposure. *Appl. Occup. Environ. Hyg.*, 15(8):600-8, 2000.
32. Chavez L, Taype A, Timaná R. Lineamientos para la realización de procedimientos en Odontología durante la pandemia por COVID-19 en el seguro social de salud del Perú (EsSalud). *Odontol Sanmarquina* [Internet]. 13nov.2020 [citado 19abr.2021];23(4):471-7. Disponible en: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/odont/article/view/18774>.
33. Lauer SA, Grantz KH, Bi Q, Jones FK. The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application. *Ann Intern Med*. [Internet]. Citado 10 de marzo de 2021. disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32150748/>
34. Anderson RM, Heesterbeek H, Klinkenberg D, Hollingsworth TD. How will country-based mitigation measures influence the course of the COVID-19 epidemic? *The Lancet* [Internet]. 9 de marzo de 2021 [citado 17 de marzo de 2021];0(0). Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30567-5/abstract](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30567-5/abstract)
35. Hellewell J, Abbott S, Gimma A, Bosse NI. Feasibility of controlling COVID-19 outbreaks by isolation of cases and contacts. *Lancet Glob Health*. [Internet]. Citado el 28 de febrero de 2021. (8). 88-96 Disponible en: <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S2214-109X%2820%2930074>

36. Hernández S. Metodología de la investigación. 2012, 2(1): 130 -150.

Anexo N° 01: Matriz de consistencia

Título de investigación: Variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de Covid – 19, entre la ciudad de Andahuaylas Y Abancay – Apurímac, 2021.

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	variables	METODOLOGIA
<p>Problema general</p> <p>✚ ¿Cuál es la variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19 entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021?</p>	<p>Objetivo principal:</p> <p>Determinar la variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>Hi: Si existe variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19 entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.</p> <p>Ho: No existe variación promedio de los precios de venta de tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19 entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.</p>	<p>Variable 1: precio de venta.</p> <p>Co variable: ciudad.</p>	<p>Tipo de estudio</p> <p>estudio de tipo aplicada</p> <p>Nivel: observacional de corte transversal</p>
<p>Problema específico</p> <p>✚ ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021?</p> <p>✚ ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales con brackets metálicos entre la ciudad de</p>	<p>Objetivo específico</p> <p>✚ Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.</p> <p>✚ Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales con brackets metálicos—entre las ciudades de</p>	<p>Hipótesis específica</p> <p>La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.</p> <p>La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en ortodoncias convencionales</p>		<p>POBLACIÓN Y MUESTRA</p> <p>Población:</p> <p>La población estará compuesta por 150 consultorios odontológicos de las cuales en la ciudad de Abancay se cuenta con 80 y en la ciudad de Andahuaylas se cuenta con 70.</p> <p>Muestra:</p> <p>Estará constituida por 86 consultorios odontológicos serán dos muestras una de la ciudad de Abancay donde se evaluará a 48 consultorios y otra de la ciudad de</p>

<p>Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021? ✚ ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021? ✚ ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021? ✚ ¿A cuánto asciende el precio de venta promedio de los tratamientos antes y durante el COVID - 19 comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021? 	<p>Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021. ✚ Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021. ✚ Determinar a cuánto asciende el precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021. ✚ Evaluar la variación de los precios entre los tratamientos antes y durante el COVID -19 comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021. 	<p>con brackets metálicos entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021</p> <p>La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en prótesis fija dentales entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.</p> <p>La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en resinas compuestas entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.</p> <p>La variación de precio asciende al 5% del precio de venta promedio de tratamientos odontológicos antes y durante el COVID-19 en endodoncias biopulpectomias multirradiculares entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.</p> <p>La variación de los precios de venta promedio de los tratamientos antes y durante el COVID - 19 es mayor comparando las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.</p>		<p>Andahuaylas donde se evaluará a 45 consultorios las cuales se obtienen a partir de un muestreo probabilístico aleatorio simple, la misma que serán elegidos siguiendo los criterios de inclusión y exclusión. Se empleará la siguiente ecuación para población finita.</p>
---	---	--	--	---

Anexo N° 02: Matriz de Operacionalización de variables

Variables	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa
Precio de venta	Medición obtenida en función del promedio de precio por cada tratamiento antes de la pandemia y durante la pandemia por COVID 19.	<ul style="list-style-type: none"> • Cirugías dentales simples. • Ortodoncia convencional con brackets metálicos. • Prótesis fijas. • Restauraciones compuestas con resina. • Endodoncia biopulpectomias multirradiculares. 	Ficha de recolección de datos	De razón	• Nuevos soles
			Ficha de recolección de datos		• Nuevos soles
			Ficha de recolección de datos		• Porcentajes
Ciudad Co-variable	Consultorios ubicados en la ciudad a evaluar en el departamento de Apurímac.	-	Ciudad	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> • Andahuaylas. • Abancay.

Anexo N° 03: Ficha de recolección de datos del encuestado

Estimado participante, por favor registrar sus precios para determinar la variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID – 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay – Apurímac, 2021.

Fecha:		
Nombre del consultorio		
Ciudad	Andahuaylas	Abancay

TRATAMIENTOS		Precio de venta ANTES de pandemia S/.
1	Cirugías dentales simples.	
2	Ortodoncia convencional con brackets metálicos.	
3	Prótesis fijas.	
4	Restauraciones compuestas con resina.	
5	Endodoncia biopulpectomias multirradiculares	

TRATAMIENTOS		Precio de venta DURANTE la pandemia S/.
1	Cirugías dentales simples.	
2	Ortodoncia convencional con brackets metálicos.	
3	Prótesis fijas.	
4	Restauraciones compuestas con resina.	
5	Endodoncia biopulpectomias multirradiculares	

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DEL ENCUESTADO

Estimado participante, por favor registrar sus precios para determinar la variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de COVID - 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.

Fecha:	15 OCT 2021	
Nombre del consultorio	MAS SAUD.	
Ciudad	Andahuaylas	Abancay <input checked="" type="checkbox"/>

TRATAMIENTOS		Precio de venta ANTES de pandemia S/.
1	Cirugías dentales simples.	40.00
2	Ortodoncia convencional con brackets metálicos.	2000.00.
3	Prótesis fijas. Corona paraflexa	300.00.
4	Restauraciones compuestas con resina.	80.00.
5	Endodoncia biopulpectomias multiradiculares	250 - 300.00

TRATAMIENTOS		Precio de venta DURANTE la pandemia S/.
1	Cirugías dentales simples.	80.00.
2	Ortodoncia convencional con brackets metálicos.	2500.00 - 3000.00
3	Prótesis fijas.	350, 400.
4	Restauraciones compuestas con resina.	100 - 120.
5	Endodoncia biopulpectomias multiradiculares	350; 400

[Signature]
 ZEPHUS GOSCEBAN NATALI
 DNI: 47582452,

Anexo N° 04:



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA
INVESTIGACIÓN

Lima, 11 de octubre de 2021

Investigador(a):
Jaqueline Torres Gonzales
Exp. N° 1016-2021

Cordiales saludos, en conformidad con el proyecto presentado al Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, titulado: **“VARIACIÓN PROMEDIO DE PRECIOS DE VENTA EN TRATAMIENTOS ODONTOLÓGICOS COMO CONSECUENCIA DE COVID – 19, ENTRE LA CIUDAD DE ANDAHUAYLAS Y ABANCAY – APURÍMAC, 2021” V02**, el cual tiene como investigador principal a **Jaqueline Torres Gonzales**.

Al respecto se informa lo siguiente:

El Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, en sesión virtual ha acordado la **APROBACIÓN DEL PROYECTO** de investigación, para lo cual se indica lo siguiente:

1. La vigencia de esta aprobación es de un año a partir de la emisión de este documento.
2. Toda enmienda o adenda que requiera el Protocolo debe ser presentado al CIEI y no podrá implementarla sin la debida aprobación.
3. Debe presentar 01 informe de avance cumplidos los 6 meses y el informe final debe ser presentado al año de aprobación.
4. Los trámites para su renovación deberán iniciarse 30 días antes de su vencimiento juntamente con el informe de avance correspondiente.

Sin otro particular, quedo de Ud.,

Atentamente



Yenny Marisol Bellido Fuentes
Presidenta del CIEI- UPNW

Anexo N° 05: Validez del instrumento



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y Nombres del Experto: Mg. Cd. Ingrid Rosa Isabel Iturria Reátegui
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente de la Universidad N. Wiener
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de recolección de datos del encuestado

1.4 Autor del Instrumento: Jaqueline Torres Gonzales (JTG)

1.5 Título de la Investigación: "Variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de covid _ 19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay _ Apurímac, 20121"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.				X	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio					X
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de Investigación.					X
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)					03	07
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 0.94$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Lima, 15 de octubre del 2021

Mg. Cd Ingrid Iturria Reátegui

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: Dr. Mg. Cd. Gómez Carrión Christian Esteban
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente Universidad Norbert Wiener
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de recolección de datos del encuestado
 1.4 Autor(es) del Instrumento: Jaqueline Torres Gonzales (JTG)
 1.5 Título de la Investigación: "Variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de covid_19 entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay, 2021"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.				X	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.				X	
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.				X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio				X	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de Investigación.				X	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)					40	
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 0.8$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:
Aplicable

Lima , 14 de octubre del 2021



Dr. Christian E. Gómez Carrión
Firma y sello
REHABILITACIÓN ORAL
C.O.P.: 21280
R.N.E.: 2828

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y Nombres del Experto: Dr. Mg. Cd. Carlos Enrique Guillen Galarza

1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente de la Universidad N. Wiener

1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de recolección de datos del encuestado

1.4 Autor del Instrumento: Jaqueline Torres Gonzales (JTG)

1.5 Título de la Investigación: "Variación promedio de precios de venta en tratamientos odontológicos como consecuencia de covid_19, entre la ciudad de Andahuaylas y Abancay _ Apurímac, 20121"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					x
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					x
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología					x
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					x
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.					x
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.					x
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.					x
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.					x
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio					x
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de Investigación.					x
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)						
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 1$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:
conciso y claro

Lima, 14 de octubre del 2021



Dr. Mg. Cd Carlos Enrique Guillen Galarza
CCP: 19887 RNE: 744

.....
Dr. Mg. Cd Carlos Enrique Guillen Galarza

Anexo N° 06. Confiabilidad con alpha de Crombach

ALPHA DE CROMBACH											
	ítem 1	ítem2	ítem3	ítem4	ítem5	ítem6	ítem7	ítem8	ítem9	ítem10	sumatoria ítems
Sujeto1	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	47
Sujeto2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
Sujeto3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
	0,22	0,22	0,222	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
Varianza de cada ítem	2,22										
Varianza total	17,5555556										
K= número ítems	10										
alpha=	0,96										

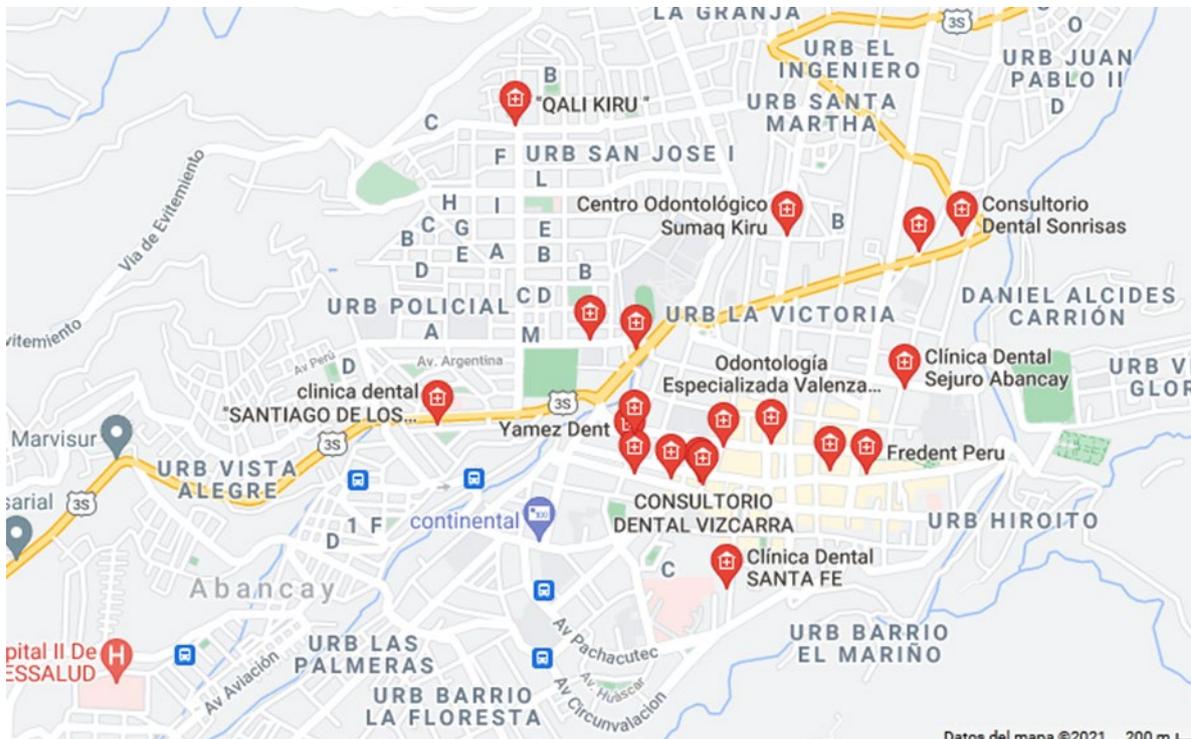
Anexo N° 07: mapa de ubicación de consultorios

Mapeo: Consultorio odontológico en la ciudad de Andahuaylas



Fuente: Google maps 2021.

Consultorio odontológico en la ciudad de Abancay



Fuente: Google maps 2021

Anexo N° 08: Consentimiento informado

 86

CONSENTIMIENTO INFORMADO

La presente investigación es conducida por: Bachiller Jaqueline Torres Gonzales estudiante de Odontología de la Universidad Norbert Wiener. El objetivo de este estudio es recabar información "VARIACIÓN PROMEDIO DE PRECIOS DE VENTA EN TRATAMIENTOS ODONTOLÓGICOS COMO CONSECUENCIA DE COVID - 19, ENTRE LA CIUDAD DE ANDAHUAYLAS Y ABANCAY - APURÍMAC, 2021.

La investigación consistirá en el llenado de la ficha de recolección de datos, que le tomara un tiempo de 5 minutos cuya participación en este estudio es estrictamente voluntaria, si desiste en participar, podrá retirarse sin ningún tipo de perjuicio. Su participación en este estudio no recibirá a cambio ningún tipo de beneficio, a su vez no existe riesgo a consecuencia del mismo. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación, de conformidad a lo establecido en la Ley N° 29733 ("Ley de Protección de Datos Personales"), y su Reglamento, Decreto Supremo N° 003-2013-JUS. Los datos serán almacenados en la Base de Datos del Investigador. Usted puede modificar, actualizar o eliminar, según crea conveniente, sus datos en el momento que desee, garantizando la confidencialidad de los datos obtenidos. Si tiene alguna duda sobre este estudio, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del estudio en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parece incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas. Usted no tendrá ningún gasto y también no recibirá retribución en dinero por haber participado del estudio. Los datos finales le serán comunicados al finalizar los el estudio si usted lo desea. Desde ya le agradezco su participación.

Mediante el presente documento yo Sirly Lucia Parisauri Torres DNI 44546406 acepto participar voluntariamente en este estudio, conducido por BACHILLER JAQUELINE TORRES GONZALES DNI 42201697 con numero de celular 989768554 del cual he sido informado(a) el objetivo y los procedimientos. Así mismo podrá contactar con el Comité que aprueba este estudio

Contacto del Comité de Ética: Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, Cel. +51 924 569 790. Email: comite_etica@uwiener.edu.pe

Además, acepto que los Datos brindados sean tratados para el estudio, es decir, el investigador podrá realizar las acciones necesarias con estos (datos) para lograr los objetivos de la investigación.

Entiendo que una copia de este documento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido.

Firmo en señal de conformidad:


DNI: 44 546 406


DNI 42201697
Bachiller: Jaqueline Torres Gonzales

Encuestado:

CONSENTIMIENTO INFORMADO

La presente investigación es conducida por: Bachiller Jaqueline Torres Gonzales estudiante de Odontología de la Universidad Norbert Wiener. El objetivo de este estudio es recabar información "VARIACIÓN PROMEDIO DE PRECIOS DE VENTA EN TRATAMIENTOS ODONTOLÓGICOS COMO CONSECUENCIA DE COVID - 19, ENTRE LA CIUDAD DE ANDAHUAYLAS Y ABANCAY - APURÍMAC, 2021.

La investigación consistirá en el llenado de la ficha de recolección de datos, que le tomara un tiempo de 5 minutos cuya participación en este estudio es estrictamente voluntaria, si desiste en participar, podrá retirarse sin ningún tipo de perjuicio. Su participación en este estudio no recibirá a cambio ningún tipo de beneficio, a su vez no existe riesgo a consecuencia del mismo. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación, de conformidad a lo establecido en la Ley N° 29733 ("Ley de Protección de Datos Personales"), y su Reglamento, Decreto Supremo N° 003-2013-JUS. Los datos serán almacenados en la Base de Datos del investigador. Usted puede modificar, actualizar o eliminar, según crea conveniente, sus datos en el momento que desee, garantizando la confidencialidad de los datos obtenidos. Si tiene alguna duda sobre este estudio, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del estudio en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parece incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas. Usted no tendrá ningún gasto y también no recibirá retribución en dinero por haber participado del estudio. Los datos finales le serán comunicados al finalizar los el estudio si usted lo desea. Desde ya le agradezco su participación.

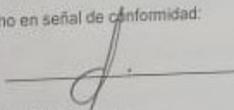
Mediante el presente documento yo Juan Jesús Velasco Alvarado DNI 47997419 acepto participar voluntariamente en este estudio, conducido por BACHILLER JAQUELINE TORRES GONZALES DNI 42201697 con número de celular 989768554 del cual he sido informado(a) el objetivo y los procedimientos. Así mismo podrá contactar con el Comité que aprueba este estudio.

Contacto del Comité de Ética: Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener. Cel. +51 924 569 790. Email: comité.etica@uwienner.edu.pe

Además, acepto que los Datos brindados sean tratados para el estudio, es decir, el investigador podrá realizar las acciones necesarias con estos (datos) para lograr los objetivos de la investigación.

Entiendo que una copia de este documento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido.

Firmo en señal de conformidad:


DNI: 47997419

Encuestado:


DNI 42201697

Bachiller: Jaqueline Torres Gonzales

Anexo N° 09: informe del detector de plagio turnitin



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER
Facultad de Ciencias de la Salud
Escuela Académico Profesional De Odontología

"VARIACIÓN PROMEDIO DE PRECIOS DE VENTA EN
 TRATAMIENTOS ODONTOLÓGICOS COMO CONSECUENCIA DE
 COVID _ 19, ENTRE LA CIUDAD DE ANDAHUAYLAS Y ABANCAY.
 APURÍMAC, 2021."

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE CIRUJANO DENTISTA
 Presentado por:

AUTORA: TORRES GONZALES, JAQUELINE

LIMA – PERÚ
2021

Resumen de coincidencias

14 %

1	library.co	2 %
2	repositorio.uwiener.edu...	2 %
3	repositorio.ucv.edu.pe	1 %
4	repositorio.utelesup.ed...	1 %
5	Entregado a Universidad...	1 %
6	Entregado a Universidad...	<1 %
7	Entregado a Unidad Ed...	<1 %
8	revistaacademicolomb...	<1 %
9	www.dspace.uce.edu.ec	<1 %
10	Entregado a Universidad...	<1 %
11	revistainvestigacion...	<1 %
12	www.cop.org.pe	<1 %

TESIS

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	1library.co Fuente de Internet	2%
2	repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.utelesup.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%
6	Submitted to Universidad Wiener Trabajo del estudiante	<1%
7	Submitted to Unidad Educativa Santana Trabajo del estudiante	<1%
8	revistaacademicolombianajurisprudencia.acj.org.co Fuente de Internet	<1%
9	www.dspace.uce.edu.ec Fuente de Internet	<1%

Anexo N° 10: Fotos de la evaluación de Andahuaylas



Anexo N° 11: Fotos de la evaluación de Abancay



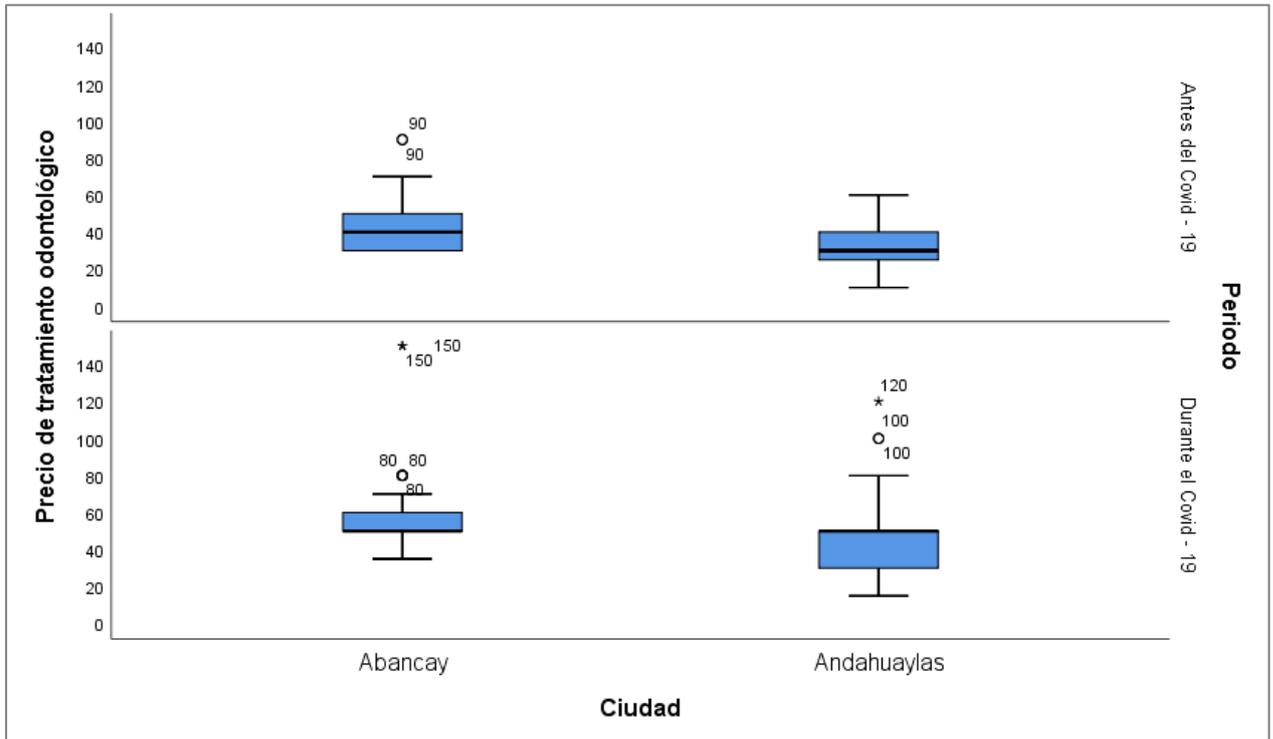
Encuestando a la Dra. Dayli



Encuestando al Dr. Cesar

Anexo N° 12: Resultados Caja y Bigotes con su interpretación

Gráfico 9: Diagrama de caja de los precios de las cirugías simples antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos

Elaboración propia

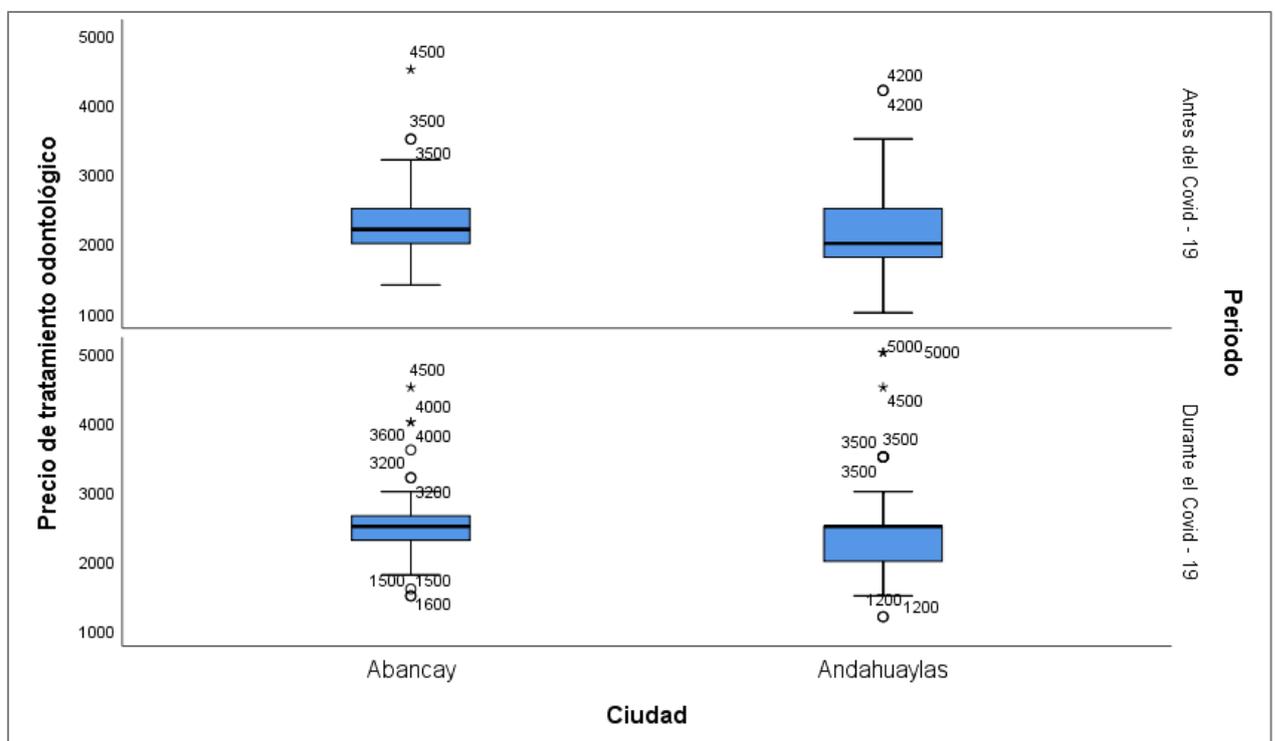
Interpretación

Los precios de las cirugías simples para la ciudad de Abancay antes de la pandemia oscilan entre 30 y 90 soles, con un promedio de 44 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 40 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% central de los datos están entre los 30 a 50 soles, y los costos extremos para la ciudad de Abancay antes de la pandemia se encuentran por encima de los 80 soles. Mientras que durante la pandemia los precios

oscilaron entre los 35 a 150 soles, el 50% de los datos centrales están entre los 50 a 60 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan los 75 soles.

Los precios de las cirugías simples para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia oscilan entre 10 y 60 soles, el 50% central de los datos están entre los 25 a 40 soles, y los costos extremos para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia se encuentran por encima de los 62.5 soles. Mientras que durante la pandemia los precios oscilaron entre los 15 a 120 soles, con un promedio de 49 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 50 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% de los datos centrales están entre los 30 a 50 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan los 80 soles.

Gráfico 10: Diagrama de caja de los precio de venta de ortodoncias convencionales antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos

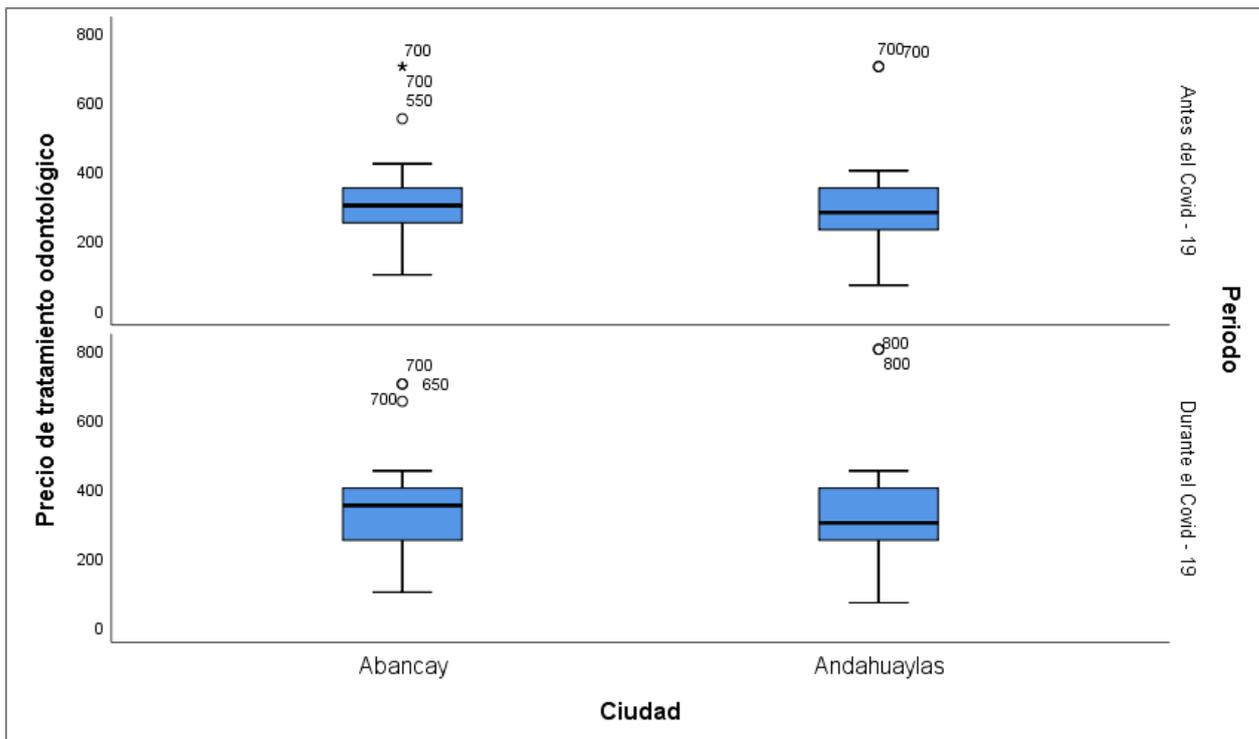
Elaboración propia

Interpretación

Los precios de las ortodoncias convencionales para la ciudad de Abancay antes de la pandemia oscilan entre 1400 y 4500 soles, el 50% central de los datos están entre los 2000 a 2500 soles, y los costos extremos para la ciudad de Abancay antes de la pandemia se encuentran por encima de los 3250 soles. Mientras que durante la pandemia los precios oscilaron entre los 1500 a 4500 soles, con un promedio de 2534 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 2500 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% de los datos centrales están entre los 2300 a 2650 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan 3175 soles.

Los precios de las ortodoncias convencionales para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia oscilan entre 1000 y 4200 soles, con un promedio de 2069 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 2000 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% central de los datos están entre los 1800 a 2500 soles, y los costos extremos para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia se encuentran por encima de los 3550 soles. Mientras que durante la pandemia los precios oscilaron entre los 1200 a 5000 soles, el 50% de los datos centrales están entre los 2000 a 2500 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan los 3250 soles.

Gráfico 11: Diagrama de caja de los precio de venta de las prótesis fijas antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos

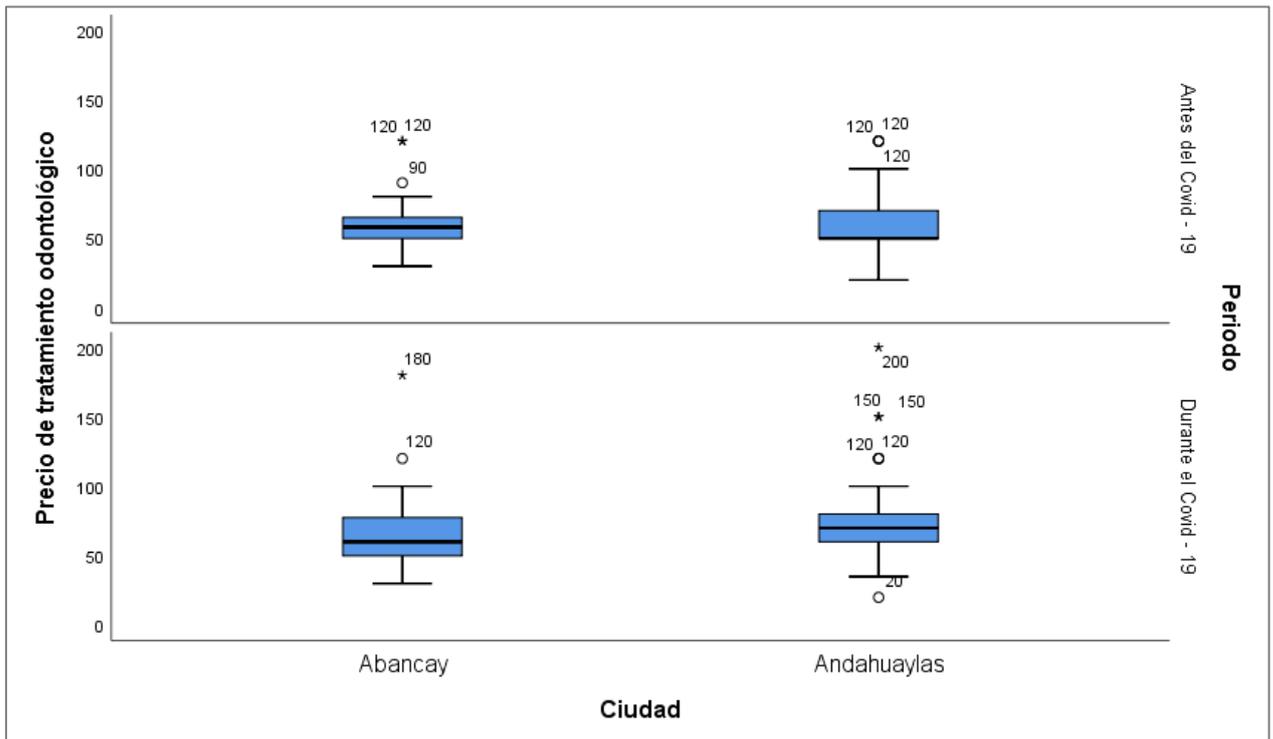
Elaboración propia

Interpretación

Los precios para las prótesis fijas para la ciudad de Abancay antes de la pandemia oscilan entre 100 y 700 soles, el 50% central de los datos están entre los 250 a 350 soles, y los costos extremos para la ciudad de Abancay antes de la pandemia se encuentran por encima de los 500 soles. Mientras que durante la pandemia los precios oscilaron entre los 100 a 700 soles, con un promedio de 347 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 350 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% de los datos centrales están entre los 250 a 400 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan 625 soles.

Los precios para las prótesis fijas para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia oscilan entre 70 y 700 soles, con un promedio de 282 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 280 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% central de los datos están entre los 230 a 350 soles, y los costos extremos para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia se encuentran por encima de los 530 soles. Mientras que durante la pandemia los precios oscilaron entre los 70 a 800 soles, el 50% de los datos centrales están entre los 250 a 400 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan los 625 soles.

Gráfico 12: Diagrama de caja de los precio de venta de las restauraciones compuestas antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos

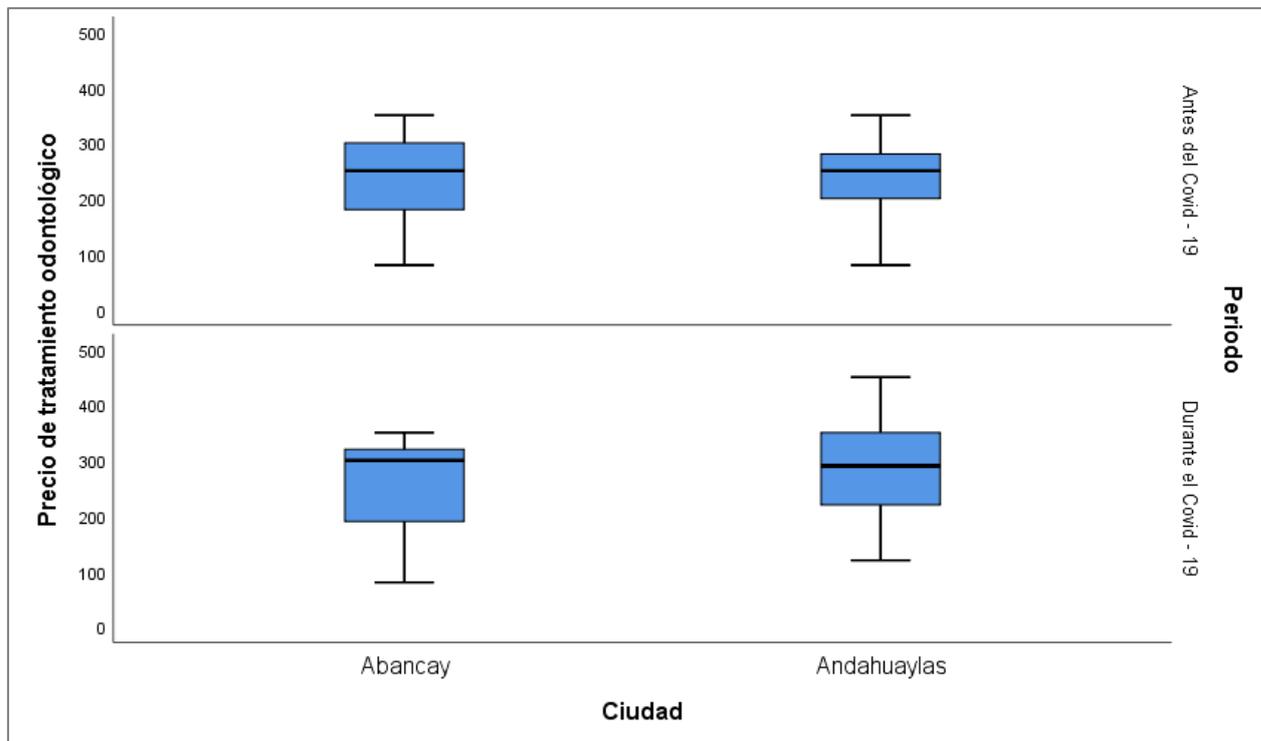
Elaboración propia

Interpretación

Los precios de las restauraciones compuestas para la ciudad de Abancay antes de la pandemia oscilan entre 30 y 120 soles, con un promedio de 59 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 58 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% central de los datos están entre los 50 a 65 soles, y los costos extremos para la ciudad de Abancay antes de la pandemia se encuentran por encima de los 87.5 soles. Mientras que durante la pandemia los precios oscilaron entre los 30 a 180 soles, el 50% de los datos centrales están entre los 50 a 78 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan los 120 soles.

Los precios de las restauraciones compuestas para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia oscilan entre 20 y 120 soles, el 50% central de los datos están entre los 50 a 70 soles, y los costos extremos para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia se encuentran por encima de los 100 soles. Mientras que durante la pandemia los precios oscilaron entre los 20 a 200 soles, con un promedio de 77 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 70 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% de los datos centrales están entre los 60 a 80 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan los 110 soles.

Gráfico 13: Diagrama de caja de los precio de venta de endodoncias antes y durante el COVID-19 en cirugías dentales simples entre las ciudades de Andahuaylas y Abancay - Apurímac, 2021.



Fuente: Ficha de recolección de datos

Elaboración propia

Interpretación

Los precios para las endodoncias para la ciudad de Abancay antes de la pandemia oscilan entre 80 y 350 soles, el 50% central de los datos están entre los 80 a 300 soles, y los costos extremos para la ciudad de Abancay antes de la pandemia se encuentran por encima de los 480 soles. Mientras que durante la pandemia los precios oscilaron entre los 80 a 350 soles, con un promedio de 261 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 300 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% de los datos centrales están entre los 190 a 320 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan 515 soles.

Los precios para las endodoncias para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia oscilan entre 80 y 350 soles, con un promedio de 237 soles; el 50% de los datos se encuentran debajo de los 250 soles, mientras que los otros 50% están por encima de este costo, del mismo modo, el 50% central de los datos están entre los 200 a 280 soles, y los costos extremos para la ciudad de Andahuaylas antes de la pandemia se encuentran por encima de los 400 soles. Mientras que durante la pandemia los precios oscilaron entre los 120 a 450 soles, el 50% de los datos centrales están entre los 220 a 350 soles, y los costos extremos durante la pandemia superan los 545 soles.