



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
CIRUJANO DENTISTA**

AUTORES:

Medina Figueroa, Antonella Jhosselin (ORCID:0000-0002-2216-8627)

Rebaza Reynoso, Andrea Patricia (ORCID:0000-0002-5520-9704)

ASESOR:

Mg. Carrion Molina, Frank Julio (ORCID:0000-0001-5139-0019)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Promoción de la Salud y Desarrollo Sostenible

PIURA – PERÚ

2022

Dedicatoria

A mis padres Luis y Yolanda por enseñarme a nunca rendirme y cada día ser mejor persona.

A mis hermanos Angie y Gianfranco por su amor incondicional, compañía y comprensión durante mis años de estudio.

Medina Figueroa, Antonella Jhosselin

A mis hijas Lya y Luciana, principal motivación para nunca rendirme y ser mejor por y para ellas.

A mi familia, mis padres Germán y Gloria, por su amor, sacrificio y apoyo día a día, a mis hermanos Enrique, Karina, Nicolás por su confianza y apoyo incondicional y a mi esposo por su compañía y comprensión durante estos años de estudio.

A Sonia, María y Luz por confiar en mi persona y su apoyo incondicional por este camino que fue mis estudios profesionales.

Rebaza Reynoso, Andrea Patricia

Agradecimiento

A todos los docentes que formaron parte de estos años de formación profesional, por su paciencia, dedicación y amor al compartir todos sus conocimientos.

Al Mg. Frank Carrión, nuestro asesor, por la paciencia y por estar siempre dispuesto a resolver todas nuestras dudas.

Índice de contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	vi
Índice de abreviaturas	vii
Resumen	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	13
3.1. Tipo y diseño de investigación	13
3.2. Variables y operacionalización	13
3.3. Población, muestra y muestreo	14
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	14
3.5. Procedimientos.....	15
3.6. Método de análisis de datos	16
3.7. Aspectos éticos	16
IV. RESULTADOS	17
V. DISCUSIÓN	22
VI. CONCLUSIONES.....	26
VII. RECOMENDACIONES	27
REFERENCIAS	28
ANEXOS	

Índice de tablas

Tabla 1. Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022.....	17
Tabla 2. Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según sexo.....	18
Tabla 3. Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según especialidad.....	19
Tabla 4. Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según años de ejercicio odontológico.....	20
Tabla 5. Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según mano dominante.....	21

Índice de abreviaturas

.

S.T.C: Síndrome del túnel carpiano

C.B: Cuestionario de Boston

AAOS: American Academy of Orthopedics Surgeons

AINES: Antiinflamatorio no esteroideo

Resumen

El objetivo del presente estudio fue determinar la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022. El estudio fue de carácter descriptivo, transversal y prospectivo, participaron 218 cirujanos dentistas que trabajan en el distrito de San Miguel, se utilizó como instrumento de recolección de datos un cuestionario comprendido en dos partes, la primera recolectó datos generales del profesional y su trabajo, la segunda parte evaluó sintomatología en el Cuestionario de Boston. Los resultados evidenciaron que, la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano fue del 33.5%. Se evidenciaron resultados estadísticamente significativos según sexo y especialidad, las mujeres presentaron un 50% de prevalencia y según la especialidad del cirujano dentista, odontopediatría presentó una prevalencia del 73.3%, con respecto a los años de ejercicio profesional, los cirujanos dentistas que laboran en 1 a 5 años presentó mayor prevalencia con un 42.3% y según mano dominante fue la mano derecha que presentó mayor sintomatología con un 34.3% de prevalencia. Se concluye que la prevalencia del Síndrome del Túnel Carpiano es baja en la mayoría de cirujanos dentistas del distrito de San Miguel.

Palabras claves: Síndrome, túnel carpiano, prevalencia

Abstract

The objective of this study was to determinate the prevalence of symptoms of carpal tunnel syndrome in dental surgeons in the district of San Miguel, Lima 2022. The study was descriptive, cross-sectional, and prospective, involving 218 dental surgeons working in the San Miguel district, a questionnaire that includes two parts was used as a data collection tool, the first part collects general data from the professional and his work and the second one evaluates symptoms in the Boston questionnaire. The results showed that the prevalence of symptoms of carpal tunnel syndrome was 33.5%. Statistically significant results were evidenced according to sex and specialty, women had a 50% prevalence and according to the specialty of the dental surgeon, pediatric dentistry presented a prevalence of 73.3%, compared to the years of professional practice, dental surgeons who work in 1 to 5 years presented a higher prevalence with 42.3% and according to dominant hand it was the right hand that presented the highest symptoms with a 34.3% prevalence. It is concluded that the prevalence of Carpal Tunnel Syndrome is low in most dental surgeons in the district of San Miguel.

Keywords: Carpal tunnel, syndrome, prevalence.

I. INTRODUCCIÓN

El síndrome del túnel carpiano (STC) se define como una neuropatía a nivel de la muñeca en la que el nervio mediano se ve afectado por una compresión de este, ocasionándole un déficit en la función del nervio debido al incremento de la presión dentro de esta estructura anatómica denominada túnel carpiano. Estudios sobre el tema coinciden en que no hay un patrón establecido para establecer el diagnóstico del Síndrome del Túnel Carpiano (STC), pero conocer acerca del cuadro clínico que va desde dolor, parestesias hasta la disfunción muscular de parte de la mano y brazo y realizar el análisis de la sintomatología, además de usar herramientas complementarias como cuestionarios validados, pruebas físicas y exámenes complementarios ayudan a definir su diagnóstico.¹

Durante el ejercicio de la práctica odontológica el profesional está propenso a sufrir trastornos músculo esqueléticos debido a que debe adoptar ciertas posiciones manteniendo la cabeza inclinada, los brazos suspendidos y alejados del cuerpo sumado a la rotación y repetición de estas posiciones entre paciente y paciente por varios minutos de trabajo que pueden darse durante el día de manera repetitiva.² Viéndose afectado el cuello, la espalda y extremidades superiores para poder realizar los diversos procedimientos en la cavidad oral, que si bien es su espacio de trabajo, llega a ser un área reducida para la que se necesita adoptar diversas posiciones y movimientos precisos y necesarios para lograr tener una buena visión del campo operatorio de manera directa o indirecta, logrando tratamientos realizados de manera satisfactoria a los pacientes.³

De esta manera, las posiciones de las manos en el trabajo del odontólogo juegan un papel importante, siendo distintas las posiciones de estas en los diversos tratamientos realizados para cada paciente, variando el tiempo de trabajo para cada caso, aplicando una fuerza distinta en cada movimiento y usando distinto instrumental por cada caso. Sumado a esto se conoce que las manos resisten micro traumas causado por el instrumental rotatorio que se utiliza en la práctica odontológica, generando vibraciones durante su uso. La acumulación de estas vibraciones sumado al número de años de ejercicio profesional elevaría uno de los factores de riesgo de desarrollar alguna lesión.⁴

En la actualidad aún algunos autores consideran que el uso repetitivo de algunos movimientos de la mano, como un elemento secundario dentro de los factores ambientales y ocupacionales y por el contrario consideran en gran medida que son los factores genéticos y biológicos la razón de la predisposición al Síndrome del Túnel Carpiano. Sin embargo, esta patología hace más de 15 años fue incluida en la lista de enfermedades profesionales de la Unión Europea y años más atrás existen indicios sobre la relación del Síndrome del Túnel Carpiano y la ocupación profesional.⁵

A nivel Mundial se tiene como antecedentes a Kaleem S et al.⁶ en un estudio realizado en Riad, Arabia Saudita en el 2019 en el que participaron odontólogos y los resultados demostraron que el síntoma más común presentado en el grupo de estudio fue hormigueo y entumecimiento de los dedos y la prevalencia dentro de los profesionales fue de 66,46%. En Latinoamérica, Escobar A.⁷ en un estudio realizado en Ecuador en el 2018 en el que participaron 91 odontólogos planteó identificar la sintomatología del Síndrome del Túnel Carpiano. Los resultados demostraron una prevalencia de sintomatología del 26% dentro una escala de leve a severo.

Por todo lo anteriormente expuesto se formula la siguiente pregunta ¿Cuál es la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022?

Este trabajo se justifica porque genera una importancia y conocimiento en beneficio de la comunidad odontológica, enfocándonos en un ámbito preventivo ya que preservar la salud de los profesionales en salud oral es muy importante dentro del país, es importante realizar intervenciones educativas de forma integral abarcando no solo a la población en riesgo, sino también, involucrar a la mayor cantidad posible de profesionales y que se incluya a los nuevos profesionales en todos los programas de promoción y prevención a padecer el Síndrome del Túnel Carpiano.

Esto podrá ayudar a tomar medidas para afrontar y evitar futuras afecciones que puedan interrumpir el ejercicio profesional del odontólogo, además de brindar una mejor calidad de vida y servicio, ya que en casos extremos el Síndrome del Túnel Carpiano imposibilita al paciente y lo coloca en una situación de incapacidad motora

y sensitiva, ocasionándole la pérdida de continuidad de la práctica del ejercicio profesional.

Entonces se podría incentivar también la implementación de un plan de conocimiento para la prevención de este síndrome, incluso en el ámbito académico implementar dentro de la malla curricular de la profesión se cuente con cursos de salud ocupacional, ya que esta es el área encargada del estudio y conocimiento de las diferentes patologías relacionadas a la labor diaria que desarrollarán futuros colegas y que es de suma importancia tener en cuenta para mejorar la calidad de vida, también hábitos e incluso las técnicas empleadas dentro de las distintas especialidades.

En consecuencia, se plantea como objetivo general: Determinar la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022. Teniendo como objetivos específicos: Determinar la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según sexo; Determinar la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según especialidad; Determinar la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según años de ejercicio odontológico; Determinar la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según mano dominante.

II. MARCO TEÓRICO

Maghsoudipour M et al.⁸ 2021 en Irán, tuvo como objetivo investigar la relación entre los factores de riesgo ocupacionales y no ocupacionales y el Síndrome del Túnel Carpiano (STC) entre los dentistas. El tipo de investigación fue descriptivo transversal. Participaron 106 dentistas donde se utilizó un instrumento validado con un cuestionario general, un diagrama de manos y un examen físico, también se utilizó una prueba de velocidad de conducción nerviosa para confirmar el diagnóstico de STC. Se encontró que la prevalencia del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) entre los dentistas fue del 17,9%. Los factores de riesgo significativos del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) incluyeron exposición a vibraciones por más de 2 horas al día, relación del diámetro de la muñeca de más de 0.7 y ser de sexo femenino. Se concluyó que la prevalencia del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) es baja entre los dentistas.

Hamid R et al.⁹ 2021 en Irán tuvo como objetivo obtener una comprensión completa del conocimiento, la actitud y la práctica del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) entre los dentistas de Shiraz. El tipo de investigación fue descriptivo transversal. Fueron reclutados 51 dentistas mediante un muestreo de los dentistas que trabajaban. Se encontró un aproximado encuestados del sexo femenino de 60,8% y 39,2% de sexo masculino. Un 54,9% de los encuestados eran menores de 33 años, y el 66,7% de los cirujanos tenían menos de 10 años de experiencia laboral. No se observó una correlación significativa entre la edad y el número de años de experiencia laboral, pero sí hubo una correlación significativa entre género y conocimiento. Se concluyó que la mayoría de los dentistas en este estudio tenían conocimientos de bajo promedio, mientras que la mayoría de dentistas presentaron altas actitudes y altos puntajes en la práctica de la prevención y el tratamiento del Síndrome de túnel carpiano.

Al Muraikhi S et al.¹⁰ 2020 en Qatar tuvo como objetivo determinar la prevalencia de los signos clínicos del Síndrome de Túnel Carpiano (STC) entre los dentistas de Qatar. El tipo de investigación fue descriptivo transversal. La población de referencia fueron todos los dentistas que trabajan en un hospital del sector público. Se utilizó un cuestionario de autoevaluación para la evaluación inicial de los

pacientes que presentaban sintomatología. Se encontró una prevalencia del Síndrome de Túnel Carpiano (STC) del 24,2% según el cuestionario de síntomas. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la puntuación con la información. Se concluyó que la prevalencia de probable STC entre los dentistas de Qatar es relativamente baja.

Alhusain A et al.¹¹ 2019 en Arabia Saudita, tuvo como objetivo medir la prevalencia de los síntomas del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) e identificar los factores asociados. El tipo de investigación fue descriptivo transversal. Participaron 223 dentistas donde se utilizó como instrumento validado el Cuestionario de Boston. Se encontró que la prevalencia de síntomas relacionados con el Síndrome del Túnel Carpiano (STC) fue del 30,5%, según sexo las mujeres tenían un riesgo significativamente mayor con un 38% de prevalencia, según la mano dominante fue la mano izquierda que presentó mayor sintomatología con un 63% de prevalencia asociada al Síndrome del Túnel Carpiano (STC), según la especialidad de los dentistas se evidenció una alta prevalencia del 43% en odontopediatras y una mínima en endodoncistas con un 10%, según los años de ejercicio laboral este no fue estadísticamente significativo ($P= .093$). Se concluyó que la prevalencia de síntomas graves y leves relacionados con el Síndrome del Túnel Carpiano (STC) fue estadísticamente considerable entre los dentistas de Arabia Saudita en comparación con la población general.

Suyo M et al.¹² 2018 en Perú, tuvo como objetivo identificar los factores de riesgo asociados a la sintomatología del Síndrome del Túnel Carpiano (STC). El tipo de investigación fue descriptivo de corte transversal. Participaron 229 odontólogos donde se utilizó como instrumento validado una ficha de recolección de datos. Se encontró odontólogos con sintomatología posible en un 24.9% y sintomatología clásico probable en un 21.4%, siendo el sexo femenino con sintomatología clásico probable la de mayor prevalencia con 16.6%, según la mano dominante del profesional la sintomatología clásico probable con 20.5% y sintomatología posible con 24.5% se presentó en la mano derecha, según los años de ejercicio profesional obtuvieron mayor prevalencia los que ejercieron entre 5 a 10 años, según la especialidad del profesional se encontró que los endodoncistas tuvieron mayor porcentaje de sintomatología posible y clásico probable 6.6% y 5.2%

respectivamente. Se concluyó que el factor de riesgo más asociado a la presencia de sintomatología del Síndrome del Túnel Carpiano es los años de ejercicio profesional.

Inbasekaran D et al.¹³ 2017 en India, tuvo como objetivo determinar la prevalencia del Síndrome de Túnel Carpiano (STC) entre las diferentes especialidades practicadas por dentistas en Chennai India. El tipo de investigación fue descriptivo transversal. Participaron 120 dentistas que ejercen en Chennai India, se utilizó un cuestionario dividido en dos partes, la primera evaluaba las características demográficas del individuo y su trabajo, la segunda parte incluía el Cuestionario de Boston (CB). Se encontró un total del 25,7% de dentistas con síntomas del Síndrome de Túnel Carpiano (STC), entre ellos el 15% con discapacidad leve, el 9,1% discapacidad moderada y el 1,6% discapacidad grave. Según la especialidad del odontólogo, los especialistas de periodoncia fueron los más afectados con 41,66%, siguiéndole los especialistas de endodoncia con 33,33%, los especialistas de medicina oral, patología oral y odontología de salud pública son las que no se vieron afectadas en este estudio. Se concluyó que existe una prevalencia relativamente baja del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) entre los dentistas de la ciudad de Chennai, India.

Prasad D et al.¹⁴ 2017 en la India, tuvo como objetivo estudiar la prevalencia del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) y el dolor lumbar entre los odontólogos y relacionar la sintomatología con el tiempo de ejercicio profesional. El tipo de investigación fue descriptivo transversal. Participaron 100 odontólogos con más de 5 años de ejercicio profesional donde se utilizó un instrumento validado por juicio de expertos fue un cuestionario basado en los síntomas del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) y el dolor lumbar. Las preguntas se relacionaron principalmente con la ergonomía, la duración del trabajo, el uso de instrumentos vibratorios y las posturas que se prefieren al trabajar. Se encontró que el 86% de la población total de dentistas que ejercieron durante más de 5 años mostraron síntomas del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) y fue el sexo femenino el más afectado con la sintomatología con una prevalencia de 90.5%. Se concluye que existe alta prevalencia de los síntomas del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) entre los dentistas.

Escudero E et al.¹⁵ 2016 en Bolivia tuvo como objetivo determinar la prevalencia del Síndrome del Túnel Carpiano (STC) de origen laboral en odontólogos de la ciudad de Sucre. El tipo de investigación fue descriptivo de corte transversal. Participaron 175 odontólogos con más de 10 años de experiencia laboral donde se utilizó en una primera fase como instrumento validado un cuestionario sobre información general y sintomatología, en una segunda fase las pruebas clínicas de Phalen y Tinel y en la última fase los estudios de conducción nerviosa y electromiografía. Se encontró que la prevalencia del síndrome de Túnel Carpiano, alcanzó el 29.7% con el uso del examen de Phalen y Tinel y un 7.8% con la aplicación de estudios de conducción nerviosa y electromiografía, con mayor prevalencia según sexo en las mujeres, según la experiencia laboral los profesionales con 10 a 20 años de experiencia con un 59.4 %, según sea la mano dominante existe una mayor prevalencia de síntomas en la mano derecha con un 98.4%, y según la edad de los profesionales los mayores de 45 años presentaron mayor prevalencia. Se concluyó que hubo una prevalencia baja de la sintomatología asociada a la presencia del Síndrome de Túnel Carpiano (STC).

El síndrome del túnel del carpiano es una patología común e incapacitante, generada por la compresión del nervio mediano en el túnel del carpo, manifestándose con dolor, parestesias y entumecimiento; este túnel es bastante susceptible a la compresión patológica, por lo cual, los pacientes experimentan una neuropatía compresiva, produciéndose hallazgos como esta enfermedad.¹⁶

Los huesos del carpo están ubicados de forma que se logra tener un suelo con dos lados formando un canal en forma de arco. El suelo lo conforman el hueso semilunar y el grande, ambos lados del túnel está delimitado por las protuberancias del hueso escafoides y pisiforme, del lado más proximal. Y del lado distal las protuberancias del hueso ganchoso y trapecio. En este túnel pasa el ligamento transversal o retináculo flexor, que es una cinta fibrosa que forma parte del techo de este túnel, este es la continuación de la fascia branquial y continúa por la articulación radio carpiana hasta pasar por metáfisis proximal del tercer metacarpiano. El que a su vez protege al nervio mediano y nueve tendones de los músculos flexores de los dedos, el nervio mediano tiene tres ramas que inervan la

parte palmar de los dedos pulgar, índice, medio y la mitad radial del anular, así también inerva músculos. ^{17,18}

El síndrome del túnel carpiano está compuesto por una agrupación de síntomas que son el resultado de una compresión local sobre el nervio mediano que se ubica en la muñeca, y desemboca posteriormente a un deterioro funcional y local con presencia de isquemia del nervio en el interior del túnel.¹⁹ Los síntomas presentes en el Síndrome del túnel carpiano podríamos considerarla variada y puede presentarse en ambas manos. ²⁰

En su mayoría los síntomas característicos son hormigueo, dolor y sensación de entumecimiento de la mano, muñeca y los 3 primeros dedos de la mano, a veces suele extenderse más allá de las regiones mencionadas y los síntomas pueden presentarse con más intensidad durante las noches. En un estadio de grave a moderado puede presentarse disminución de la fuerza y funciones de las manos. Un dato importante es que en ocasiones no se encontró una relación directa entre la sintomatología y la afectación de la conducción nerviosa, por ello algunos pacientes en los que se considerarían estar en estadios leves a moderados presentarían más síntomas y función motora disminuida.²⁰

La etiología se debe al espacio reducido del canal carpiano producido por alteraciones de los huesos de carpo o por del ligamento anular engrosado.¹⁹ Existen factores que generan este síndrome como son, algunos factores modificables como el incremento de elementos dentro del túnel del carpo, como es la presencia de ganglios, algunos lipomas y tumores. También encontramos una causa en el engrosamiento de los tendones de los músculos flexores de la muñeca y dedos. El uso repetitivo de la extremidad superior, especialmente de las manos, en ocupaciones laborales, actividades deportivas y actividades realizadas dentro del que hacer del hogar, que incluyan los movimientos repetitivos de flexión y extensión de manos, dedos y muñeca.²¹

También podemos mencionar algunos factores no modificables como, propios del sexo femenino, el proceso gestacional en caso de embarazo, trastornos hormonales como la menopausia, en casos de ambos sexos factores de riesgo que van desde obesidad, diabetes, enfermedades reumáticas, algunos factores

congénitos físicos, como canal carpiano pequeño, musculatura numerosa, algunas alteraciones en las inserciones musculares.²¹ Algunas labores asociadas que requieren desplazamientos de la muñeca con movimientos forzados y continuos de flexión y extensión, además la aplicación de herramientas y la falta de variaciones en las tareas y tiempos de descanso inapropiados.²²

Otro factor no modificable también es el índice de masa corporal (IMC) que exhibe importantes factores de riesgo para crear esta neuropatía compresiva referente al incremento de potencias en el canal carpiano. El sexo es el constituyente de riesgo mayormente fuerte.²³ No obstante dentro de la sintomatología del síndrome del túnel carpiano es una razón habitual los dolores en la mano, variantes sensoriales, y la debilidad que perjudica las labores cotidianas y la calidad de vida.²⁴

En referencia a otros hallazgos clínicos podemos mencionar el entumecimiento, hormigueo y padecimientos en la extremidad superior, diagnosticándose una constelación de hallazgos que abarcan también entumecimiento nocturno.^{25,26} El síndrome del túnel carpiano logra ser tan incapacitante que el individuo puede debe retirarse de laborar y además de no poder hacer labores sencillas del hogar.^{27,28}

La profesión del odontólogo, es una de las carreras de salud que cuenta con mayor riesgo a exposición de enfermedades. Siendo las más prevalentes las que afectan los miembros superiores, espalda y cuello, seguida de las lesiones ópticas. Producto de una mala postura al realizar la atención odontológica por desconocimiento o simple descuido. Las afecciones pueden irse presentando de manera leve, que en la mayoría de los casos suelen dejarse pasar, pero con el transcurrir del tiempo pasa a ser una molestia crónica intensificándose y llegando a afectar el desempeño laboral del cirujano dentista.²⁹

En la mayoría de los casos, sobre todo en odontología, el motivo de este síndrome es idiopático, pero algunos de los motivos identificados son trastornos del tejido conectivo, fractura del hueso de la mano y la muñeca y dislocación. El síndrome del túnel carpiano ocurre con mayor frecuencia en la mano dominante, pero también puede ocurrir en ambas manos. La presión frecuente con el movimiento de la muñeca produce inflamación de los tendones doblados y comprime el nervio mediano.³⁰

Sin embargo, las razones ocupacionales incluyen movimientos repetitivos de flexión de la muñeca para agarrar dispositivos con fuerza con desviación cubital de la mano y presión repetitiva en la palma. En las prácticas de odontología, estos movimientos, especialmente los movimientos repetitivos de la muñeca, se utilizan durante la compresión el nervio mediano. Generalmente, el tipo de movimientos y la posición de las manos son repetitivos en la práctica odontológica.³¹

Los dentistas usan el dedo anular como punto de apoyo y mantienen los dedos con fuerza cuando están haciendo exfoliación, extracción, limpieza de canales y movimiento de la muñeca de la mano. Esta presión sobre los dedos y los movimientos repetitivos de muñeca provocarán esta sensación. De ahí que las prácticas dentales sean uno de los factores de riesgo laboral de este síndrome y deshacerse del dolor es esencial para continuar con las tareas diarias.³²

Para el diagnóstico del Síndrome del túnel carpiano, en el 2007 según la Academia Estadounidense de Cirugía Ortopédica (AAOS) se encargó de publicar pautas para su diagnóstico, inicia con la historia clínica y la importancia de un buen interrogatorio para la obtención de datos, que incluyen características de los síntomas como la ubicación, área de radiación del síntoma, duración, gravedad y la progresión de los mismos. Conocer las actividades del paciente y su estilo de vida, así como antecedentes propios, familiares y posibles comorbilidades que puedan tener importancia clínica además el uso de cuestionarios. Seguido de un examen físico minucioso motor y sensorial, además de pruebas de provocación.³³

Para la detección del síndrome del túnel carpiano, los estudios de electro diagnóstico los cuales miden la fuerza y la velocidad con la que se propagan los impulsos a lo largo de un nervio periférico, se sugieren para diferenciar diagnósticos y no como una herramienta principal de este diagnóstico debido a sus limitaciones, pero si como complementarias al examen clínico y confirmatorias.³³

En lo referente al tratamiento este trazará un camino para el alivio de los síntomas, la decisión sobre el tratamiento ideal implicará una correcta comunicación entre médico y paciente. Pues este será buscando la eficacia del mismo y reduciendo la cantidad de riesgos que aumentan cuando los tratamientos a aplicar son invasivos o quirúrgicos.³⁴

Dentro de las opciones de tratamiento para el Síndrome del Túnel Carpiano (STC) tenemos, una alternativa conservadora y una invasiva o quirúrgica. La primera opción se aplica a pacientes con sintomatología de leve a moderada, que puede ir desde tratamiento farmacológico con AINES, esteroides orales o intravenosos, corticoesteroides intravenosos, vitaminas B6 y B12, movilización del hueso carpiano y uso de férulas de la mano.³⁵

Todas estas opciones conservadoras ayudaron en un corto plazo a la disminución de sintomatología. Por ejemplo, el uso de corticoesteroides se considera una medida eficaz ya que aminora el edema y la inflamación en un corto plazo, aunque presenta efectos secundarios como la disminución de la resistencia mecánica del tendón, con respecto al uso de la ferulización de la mano se ha obtenido buenos resultados cuando este se ha efectuado dentro de los 3 primeros meses, de manera continua por las noches desde que apareció la patología, disminuyendo síntomas y mejorando la conducción nerviosa.³⁵

La alternativa quirúrgica de descompresión del túnel carpiano fue realizada por primera vez por Amadio en el año 1924 y por Learmonth en 1933. Es la intervención quirúrgica más frecuente que se realiza en la región de la mano, y a lo largo de los años se han desarrollado diversas técnicas, dentro de las que se pueden mencionar una cirugía abierta con una incisión estándar, o con una diminuta incisión, y más conservadoras cirugías endoscópicas o la reinaculotomía.³⁶ Esta opción debería ser aplicada cuando ya se ha aplicado por lo menos en 6 meses el tratamiento conservador y no se ha evidenciado mejoría.³⁷

Actualmente se realiza con mayor frecuencia el abordaje quirúrgico más conservador con ayuda de un endoscopio que por acción de una cámara permite agrandar el tamaño del túnel internamente, la cirugía dura aproximadamente 10 minutos, de esta manera es suficiente una sala de procedimientos con esterilidad de campo. Bien es cierto que el tratamiento quirúrgico proporciona mejores resultados a mediano y largo plazo este conlleva a posibles complicaciones y riesgos, como la lesión del nervio mediano, algún tendón o vaso sanguíneo ocasionando déficit sensorial o motor, dentro de las complicaciones posoperatorias podría presentarse dolor, riesgos de infección en el lugar de la incisión, debilidad motora que disminuye con el transcurso de los meses. La disminución de la

sintomatología difiere entre pacientes, en algunos es inmediata y por el contrario en otros puede persistir, requiriendo terapia con corticoesteroides y luego una evaluación para una posible intervención por segunda vez.³⁸

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Tipo: Básico porque la investigación se orienta a conseguir un nuevo conocimiento de modo sistemático, con el único objetivo de aumentar el conocimiento de una realidad conocida.³⁹

Diseño: no experimental, porque no existe manipulación de las variables por parte del investigador. Descriptivo, porque busca definir y medir información de las variables del fenómeno a investigar mediante un análisis para poder describirlo. Transversal, porque se mide una sola vez las variables y con la información obtenida se realiza el análisis midiendo las características de uno o más grupos de unidades en un momento específico, sin evaluar la evolución de esas unidades. Prospectivo, porque el fenómeno a estudiarse tiene la causa en el presente y efecto en el futuro.³⁹

3.2. Variables y operacionalización

Variable cualitativa: Prevalencia de sintomatología del Síndrome del Túnel Carpiano

Covariable: Sexo

Covariable: Especialidad

Covariable: Años de ejercicio odontológico

Covariable: Mano dominante

Matriz de operacionalización de las variables (Anexo 3)

3.3. Población, muestra y muestreo

La población de cirujanos dentistas estuvo constituida por 503 cirujanos dentistas del distrito de San Miguel.

Criterios de inclusión: cirujanos dentistas colegiados, cirujanos dentistas que acepten formar parte del estudio, cirujanos dentistas que trabajen en el distrito de San Miguel.

Criterios de exclusión: cirujanos dentistas que tengan permisos por enfermedad, cirujanos dentistas que se encuentren en cuarentena por covid-19, cirujanos dentistas que ejercen en otro distrito de la capital.

Muestra: se trabajó con 218 cirujanos dentistas del distrito de San Miguel. (Anexo 5)

Se utilizó el muestreo probabilístico aleatorio simple necesario para la investigación, la selección de la unidad muestral se realizará aplicando la fórmula estadística para determinar el tamaño de la muestra teniendo en consideración la población finita referida a 503 cirujanos dentistas.

Unidad de análisis: cirujano dentista

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica empleada fue la aplicación de una encuesta, donde se tomó un cuestionario desarrollado originalmente por Levine et al.⁴⁰ con una excelente confiabilidad prueba-reprueba y coeficientes de correlación intraclase que oscilan entre 0.8 y 0.9 y una versión validada al castellano por el autor Andani et al.⁴¹ el cual cuenta con una validación y consistencia interna, con una acertada validez del contenido.

El cuestionario tendrá como estructura dos partes, la primera comprendida por los datos generales del participante y en la segunda parte contiene el cuestionario de Boston (CB) de 11 preguntas sobre sintomatología del síndrome del túnel carpiano, cada una con 5 alternativas, donde cada pregunta tiene un puntaje del 1 al 5, donde 1 representa ausencia de sintomatología y 5 es el máximo puntaje relacionado con

la sintomatología descrita en la pregunta, siendo interpretadas del 1 al 5 como: No presenta, Leve, Moderado, Grave y Muy Grave. Se obtendrá un puntaje que será positivo para Síndrome de túnel carpiano si es mayor a 15 de lo contrario será negativo. (Anexo 4)

Se realizó una prueba piloto en 17 cirujanos dentistas, los cuales respondieron al cuestionario donde se evaluó la prevalencia de la sintomatología del túnel carpiano en cirujanos dentistas. Donde se aplicó el Test de Alfa de Cronbach obteniendo un valor de confiabilidad de 0.826, lo que evidencia que la magnitud del instrumento es alta y confiable. (Anexo 6)

3.5. Procedimientos

Primero se realizó una solicitud al director Académico Profesional de Estomatología de la Universidad César Vallejo-Filial Piura, para obtener una carta de presentación dirigida al Alcalde de la municipalidad del distrito de San Miguel para presentar el trabajo de investigación. Una vez obtenida la carta de presentación, esta se envió al alcalde del distrito de San Miguel Juan José Guevara Bonilla, junto a la solicitud de un padrón de los consultorios odontológicos, centros o clínicas odontológicas con licencia vigente del distrito, la que fue respondida y se nos proporcionó de manera satisfactoria, teniendo su aprobación para poder realizar la ejecución de nuestra investigación. (Anexo 7). El padrón solicitado indicó un total de 222 establecimientos. (Anexo 9) A los que de acuerdo al giro se procedió a considerar un número de cirujanos. El cual fue para giro de consultorio odontológico 1 cirujano, giro de servicios odontológicos 2 cirujanos y giro de centro o clínica odontológica 5 cirujanos, obteniendo una población de 503 cirujanos. Y obteniendo una muestra de 218 cirujanos dentistas luego de aplicar una fórmula estadística. (Anexo 5). Teniendo el instrumento de recolección de datos ya conformado se procedió a dar cumplimiento a la ejecución del instrumento de recolección de manera presencial y virtual utilizando google forms, para ambas modalidades se utilizó un cuestionario que tiene como estructura tres partes; la primera parte del estudio estará comprendido por el consentimiento informado, la segunda parte por los datos generales de los cirujanos dentistas del distrito de San Miguel y la última parte por el cuestionario de Boston (CB). (Anexo 4). Una vez preparado el cuestionario se procedió a acudir de manera presencial a los distintos consultorios privados,

centros odontológicos o clínicas del distrito de San Miguel para la recolección de datos, donde los cirujanos dentistas presentes accedieron a responder las preguntas de dicho cuestionario por un tiempo no mayor a 10 minutos, en los lugares visitados se pidió tener acceso a los números de contacto de los cirujanos dentistas que no se encontraban al momento de la visita presencial para poder enviar de manera virtual el enlace al cuestionario mediante google forms. La visita a los distintos consultorios se realizó en un periodo de 20 días. Luego de obtener las 218 muestras, se procedió a llevar los datos a una hoja de cálculo de Excel para ser analizados estadísticamente.

3.6. Método de análisis de datos

Los datos recopilados se ingresaron en una hoja de cálculo de Microsoft Excel y se analizaron con el programa IBM SPSS Statistic para Windows version 25.0, se realizó el análisis descriptivo con la elaboración de las tablas respectivas, además se realizó la prueba Chi cuadrado ($p < 0.05$). Los resultados fueron procesados según sexo, según especialidad, según años de ejercicio odontológico, según mano dominante relacionado a sintomatología del síndrome del túnel carpiano.

3.7. Aspectos éticos

Se respetó los aspectos contemplados en la Declaración de Helsinki⁴⁷, en donde se respetaron los principios de confidencialidad, el principio de beneficencia donde se busca el bienestar de los cirujanos dentistas, el principio de justicia y autonomía donde todos los participantes serán tratados por igual y donde se respetó la confidencialidad de los datos y resultados otorgados.

IV. RESULTADOS

Tabla N° 01: Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022.

Sintomatología	N	%
Negativo	145	66.5%
Positivo	73	33.5%
Total	218	100.0%

Fuente: Encuesta aplicada por el investigador

La tabla N°01 evidencia que el 66.5% de los cirujanos dentistas no presentan sintomatología del síndrome del túnel carpiano, mientras que el 33.5% dio positivo a la presencia de síndrome del túnel carpiano.

Tabla N° 02: Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según sexo.

Sintomatología		Sexo		Total	P
		Femenin o	Masculin o		
Negativo	N	42	103	145	0.000
	%	50.0%	76.9%	66.5%	
Positivo	N	42	31	73	
	%	50.0%	23.1%	33.5%	
Total	N	84	134	218	
	%	100.0%	100.0%	100.0%	

Fuente: Encuesta aplicada por el investigador

$p < \text{nivel de significancia } 0.05$

En la tabla N°02 se evidencia la sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según sexo, del total de mujeres el 50% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 50% dio positivo; del total de varones el 76.9% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 33.5% dio positivo. Al 95% de confiabilidad mediante la prueba Chi cuadrado existe diferencias significativas en la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según sexo ($p = 0.000 < 0.05$).

Tabla N° 03: Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según especialidad.

Sintomatología	Especialidad									Total	P
	Cirugía Bucal	Endodoncia	Estética	Odontología General	Odontopediatría	Ortodoncia	Periodoncia e Implantología	Radio logía	Rehabilitación oral		
Negativo	N 11 % 84.6%	13 54.2%	2 100.0%	39 73.6%	4 26.7%	32 66.7%	12 75.0%	0 0.0%	32 74.4%	145 66.5%	0.001
Positivo	N 2 % 15.4%	11 45.8%	0 0.0%	14 26.4%	11 73.3%	16 33.3%	4 25.0%	4 100.0%	11 25.6%	73 33.5%	
Total	N 13 % 100.0%	24 100.0%	2 100.0%	53 100.0%	15 100.0%	48 100.0%	16 100.0%	4 100.0%	43 100.0%	218 100.0%	

Fuente: Encuesta aplicada por el investigador

$p < \text{nivel de significancia } 0.05$

En la tabla N°03 se evidencia la sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según especialidad del total de cirujanos con especialidad de endodoncia el 54.2% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 45.8% dio positivo, del total de cirujanos con especialidad de odontología general el 73.6% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 26.4% dio positivo, del total de cirujanos con especialidad de odontopediatría el 26.7% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 73.3% dio positivo, del total de cirujanos con especialidad de ortodoncia el 66.7% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 33.3% dio positivo, del total de cirujanos con especialidad de rehabilitación oral el 74.4% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 25.6% dio positivo. En cuanto al resto de especialidades se encontró una mayor tendencia de sintomatología negativa

Al 95% de confiabilidad mediante la prueba Chi cuadrado existe diferencias significativas en la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según especialidad ($p = 0.001 < 0.05$).

Tabla N° 04: Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según años de ejercicio odontológico.

Sintomatología		Años de ejercicio odontológico			Total	P
		1 a 5 años	6 a 10 años	11 años a más		
Negativo	N	30	37	78	145	0.302
	%	57.7%	69.8%	69.0%	66.5%	
Positivo	N	22	16	35	73	
	%	42.3%	30.2%	31.0%	33.5%	
Total	N	52	53	113	218	
	%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

Fuente: Encuesta aplicada por el investigador

$p >$ nivel de significancia 0.05

En la tabla N°04 se evidencia la sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según años de ejercicio odontológico, del total de cirujanos con años de ejercicio profesional entre 1 a 5 años el 57.7% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 42.3% dio positivo; del total de cirujanos con 6 a 19 años el 69.8% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 30.2% dio positivo y del total de cirujanos con más de 11 años el 66.5% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 33.5% dio positivo. Al 95% de confiabilidad mediante la prueba Chi cuadrado no existe diferencias significativas en la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según años de ejercicio odontológico ($p = 0.302 > 0.05$).

Tabla N° 05: Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según mano dominante.

Sintomatología		Mano dominante		Total	P
		Derecha	Izquierda		
Negativo	N	134	11	145	0.323
	%	65.7%	78.6%	66.5%	
Positivo	N	70	3	73	
	%	34.3%	21.4%	33.5%	
Total	N	204	14	218	
	%	100.0%	100.0%	100.0%	

Fuente: Encuesta aplicada por el investigador

$p > \text{nivel de significancia } 0.05$

En la tabla N° 05 se evidencia la sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según mano dominante, del total de cirujanos que usan la mano derecha el 65.7% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 34.3% dio positivo; del total de cirujanos que usan la mano izquierda el 78.6% dio negativo a la sintomatología del síndrome del túnel carpiano y el 21.4% dio positivo. Al 95% de confiabilidad mediante la prueba Chi cuadrado no existe diferencias significativas en la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022 según mano dominante ($p = 0.323 > 0.05$).

V. DISCUSIÓN

En la presente investigación se obtuvo como resultado que 33.5% de los cirujanos dentistas reportaron una prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano de igual manera que Al Muraikhi S et al.¹⁰ reportó un 24,2% y Escudero et al¹⁵ reportó un 29.7%. Esta concordancia de prevalencia entre tales autores que realizaron estudios en poblaciones de distintos países se puede explicar debido a que, el síndrome del túnel carpiano se considera una enfermedad ocupacional y su prevalencia aumenta con los factores de riesgo que predisponen a la población examinada, en este caso a los cirujanos dentistas a padecer y desarrollar la sintomatología por ejercer en su campo laboral actividades relacionadas con esfuerzos manuales intensos y movimientos repetitivos del miembro superior, además de largas jornadas de trabajo que oscilan entre 8 a 10 horas considerando también el tipo de tratamiento odontológico realizado entre pacientes y en muchos de los casos sin intervalos de descanso. Considerando también el uso de instrumentos de forma inadecuada, posturas de trabajo incorrectas y tareas manuales con utilización de fuerza excesiva.⁴⁸

En relación al sexo, el resultado obtenido respecto a la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano fue predominante en el femenino, así mismo según Maghsoudipour M et al.⁸ encontró que el sexo femenino presentó mayor prevalencia. También Alhusain A et al.¹¹ reportó una prevalencia significativa en el sexo femenino. Estos resultados concuerdan con lo habitualmente hallado en la literatura acerca del tema, esto se debe a que el sexo femenino es determinado como factor de riesgo en diversas poblaciones, por presentar particularidades semejantes en este, dentro de los cuales podemos nombrar algunos de los más frecuentes, como la compresión del nervio mediano por edema en el periodo de embarazo generado porque la zona del túnel carpiano es relativamente más pequeña en este sexo, también influyen temas hormonales como menopausia mayor a 6 meses, el uso de anticonceptivos orales, terapias para adelgazar, historia de alteraciones menstruales y la antropometría referida en el peso corporal de las mujeres con una tendencia al sobrepeso y/o obesidad mórbida. También podemos resaltar que las mujeres realizan diferentes tareas que los

hombres de la misma categoría profesional, mostrando que el resultado de esta segregación por el sexo es fundamental, siendo ciertas ocupaciones de alto riesgo al desarrollo de este síndrome.¹⁵

De acuerdo a la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano con respecto a la especialidad reportó un dominio de 73,3% en la especialidad de odontopediatría y 45,8% en la especialidad de endodoncia. Los resultados de la presente investigación se relacionan con Alhusain A et al.¹¹ donde reportó una alta prevalencia del 43% en especialidad de odontopediatría. Diferenciándose con el estudio de Inbasekaran D et al.¹³ donde reportó una mayor prevalencia de 41,66% en la especialidad de periodoncia, pero coincidiendo con la prevalencia de un 33,3% en la especialidad de endodoncia. Estos resultados pueden coincidir o diferir debido a la frecuencia con que ejercen dicha especialidad siendo resaltantes las especialidades que realizan movimientos repetitivos al hacer los tratamientos odontológicos, como la práctica endodóntica que implica movimientos repetitivos de la muñeca y dedos por lo tanto, puede haber una mayor probabilidad de desarrollar el síndrome del túnel carpiano.¹¹ Además podría haber una correlación con el especialista en odontopediatría ya que suele haber una mayor cantidad de especialistas de sexo femenino, corroborando que existe un nivel de significancia con respecto a las especialidades mencionadas. También podemos resaltar el uso constante de ciertos instrumentales como limas endodónticas para hacer tratamientos pulpares, considerando al cirujano dentista que únicamente ejerce la especialidad de endodoncia en un rango de 8 horas diarias de trabajo puesto que el especialista puede realizar un tratamiento pulpar en una sesión de 40 minutos aproximadamente. Así mismo el cirujano dentista especializado en odontopediatría puede realizar tratamientos odontológicos en niños con mayor duración por cita debido a la poca colaboración del paciente por conductas inapropiadas además de la repetición de los procedimientos por falta de colaboración ocasionando más trabajo en las manos hasta finalizada la atención.⁵⁰

Con respecto a los años de ejercicio odontológico el resultado obtenido de la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano presentó una frecuencia mayor en los cirujanos dentistas con 1 a 5 años de ejercicio odontológico, encontrándose una diferencia significativa con Suyo M et al.¹² donde

presentó una mayor frecuencia entre 5 a 10 años y también Escudero E et al.¹⁵ donde fue mayor entre 10 a 20 años. Estos autores muestran resultados diferentes corroborando que no existe nivel de significancia entre los años de ejercicio profesional. Y que la aparición de sintomatología no justifica los años de labor, por el contrario, se tendrían que observar que otros aspectos, como la falta de conocimiento en temas en ergonomía para el trabajo de parte de los cirujanos dentistas en inicio de ejercicio profesional como en cirujanos dentistas con mayor experiencia laboral que no realizan actualizaciones de algunos conocimientos que surgen con el paso de los años, así como también la correcta posición de las manos al trabajar, la forma de coger los instrumentos y la fuerza aplicada para los distintos tratamientos por períodos de tiempo prolongados, así mismo el empleo apropiado de herramientas vibratorias y cuidar de no hacer una presión excesiva muñeca – mano. También podemos resaltar algunos aspectos condicionantes a su aparición debido al tiempo profesional como el número de pacientes atendidos por día, el tipo de trabajo profesional, la duración de cada jornada, el ciclo de trabajo/descanso, que es importante por el rendimiento profesional.⁵¹

De acuerdo a la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano con respecto a la mano dominante se reportó un dominio en la mano derecha con 34,3% lo que coincide con el estudio de Escudero E et al.¹⁵ donde el dominio fue en la mano derecha con un 98,4% de prevalencia al igual que en el estudio de Suyo M et al.¹² la mayor prevalencia fue en la mano dominante derecha con un 24.5%. La mayoría de los autores muestran resultados similares a la hora de definir la mano dominante debido a los componentes genéticos siendo la mano derecha el lugar más frecuente para este síndrome por los movimientos repetidos o por un uso excesivo de muñeca y dedos. Y teniendo una población que se tiene un mayor porcentaje de personas con mano dominante derecha, concordando con datos estadísticos sobre el porcentaje de personas zurdas a nivel nacional. Se debe tener en cuenta que los cirujanos dentistas con mano dominante izquierda se tienen que adaptar desde el uso de unidades dentales para diestros. También se resalta los problemas óseos como artrosis o artritis donde se ve más afectado la mano derecha porque es el lugar de predilección por ser el miembro dominante debido a que es la mano que genera más trabajo, ya sea por uso

doméstico adicionando el ámbito laboral. De igual manera, la mayoría de afecciones graves de la mano se deben a la inexperiencia y bajo conocimiento del cuidado necesario de nuestra principal herramienta de trabajo además de no tomar las debidas precauciones al emplear máquinas o instrumentos que juegan un papel secundario y discutible de este síndrome.⁵²

VI. CONCLUSIONES

1. Se concluye que la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano que se encontró en la mayoría de cirujanos dentistas del distrito de San Miguel es baja.
2. La prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano mayormente encontrado fue en sexo femenino en los cirujanos dentistas del distrito de San Miguel.
3. Se concluye que la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano mayormente encontrado en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel fue en la especialidad en odontopediatría seguida de la especialidad en endodoncia.
4. Se concluye que la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano es mayor en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel que presentan de 1 a 5 años de ejercicio odontológico.
5. Se concluye que la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano fue mayormente presentada en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel con mano dominante derecha.

VII. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda analizar factores externos y psicoemocionales, como el estrés y la ansiedad, que podrían originar la aparición del síndrome del túnel carpiano en los cirujanos dentistas o en otros casos agravar el cuadro clínico, considerando las horas de trabajo diarias junto a la carga laboral.
2. Se sugiere a las instituciones de formación profesional de pregrado evaluar la implementación dentro de la malla curricular de la carrera profesional de odontología cursos de salud ocupacional para concientizar e informar desde los primeros años de estudio sobre las patologías predisponentes y los riesgos no solo físicos, sino también químicas, biológicas y psicológicos que conlleva nuestra profesión y la prevención de riesgo de las mismas.
3. Se recomienda al Ministerio de Salud implementar programas de promoción y prevención en enfermedades ocupacionales, a su vez aplicar estrategias de autoexamen en los cirujanos dentistas, con el fin de concientizar sobre la importancia de la ergonomía al momento del desarrollo de las jornadas laborales y conocimiento sobre estrategias preventivas del cirujano dentista.
4. Se sugiere en próximas investigaciones trabajar con un número mayor de muestra y con un nivel de alcance mayor, interdistrital o provincial con la finalidad de obtener mayor representatividad en los resultados, además de considerar la forma de llegada más factible a los profesionales.
5. Se sugiere valorar los factores de riesgo para la aparición de sintomatología del Síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas. Así como también resaltar la importancia de incentivar una cultura preventiva en ergonomía para el trabajo desde los primeros hasta los últimos años de ejercicio profesional odontológico, considerando se lleve un control seguido de tales contenidos. También sugerimos a las instituciones de salud y de formación profesional contar con un ambiente laboral ordenado, seguro y de calidad.

REFERENCIAS

1. Balbastre M. Andani J. Garrido R. López A. Análisis de factores de riesgo laborales y no laborales en Síndrome de Túnel Carpiano (STC) mediante análisis bivariante y multivariante. *Rev Asoc Esp Espec Med Trab* [Internet] 2016 [citado 04 de diciembre del 2021] 25 (3): 126-141, Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-62552016000300004&lng=es
2. Zaker H. y Yekta M. Work-Related Musculoskeletal Disorders in Iranian Dentists: A Systematic Review and Meta-analysis. *Safety and health at work* [Internet] 2018 [citado 04 de diciembre del 2021] 9(1): 1–9, Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30363086/>
3. Moreno M. Ergonomía en la práctica odontológica Revisión de literatura. *Rev Venez Invest Odont* [Internet] 2016 [citado 04 de diciembre del 2021] 4(1): 106-117, Disponible en: <https://docplayer.es/63389165-Ergonomia-en-la-practica-odontologica-revision-de-literatura.html>
4. Laguerre J. La tendinitis laboral, riesgos ergonómicos en Odontología. *Revista San Gregorio* [Internet] 2019 [citado 04 de diciembre del 2021] (35): 126-142, Disponible en: http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2528-79072019000200126#B26
5. Andani J. et al. Valoración del cuestionario de BOSTON como screening en patología laboral por síndrome del túnel carpiano. *Rev Asoc Esp Espec Med Trab* [Internet] 2017 [citado 04 de diciembre del 2021] 26(1): 31-38, Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-62552017000100004&lang=es
6. Kaleem S. Asif S. Kota M. Alam T. Assiri H. Zakirullah M. Ergonomic Considerations in the Incidence of CTS in College of Dentistry, King Khalid University, Abha - Kingdom of Saudi Arabia. *Oral Health Prev Dent*. [Internet] 2020 [Citado 30 noviembre del 2021] 18 (1): 277-285, Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32618451/>

- práctica privada de la ciudad del Cusco. [Tesis Titulación] Perú. Universidad Andina del Cusco. 2018. [Citado el 11 diciembre del 2021] Disponible en: https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/1748/Milagros_Hether_Tesis_bachiller_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y
14. Prasad D. Appachu D. Kamath V. Prasad D. Prevalence of low back pain and carpal tunnel syndrome among dental practitioners in Dakshina Kannada and Coorg District. *Indian J Dent Res.* [Internet] 2017 [Citado 30 noviembre del 2021] 28 (2):126-132, Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28611320/>
 15. Escudero E. Muñoz L. De la Cruz V. y Moscoso M. Prevalencia de síndrome del túnel carpiano de origen laboral en odontólogos de la ciudad de Sucre. 2016. *Revista Ciencia, Tecnología e Innovación* [Internet] 2016 [Citado 30 noviembre del 2021] 13 (14): 805-814, Disponible en: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2225-87872016000200005&lng=es&nrm=iso&tlng=es
 16. Ahamed S. Anas B. Aref A. Abdulrahman A. Prevalence, and associated factors of Carpal Tunnel Syndrome (CTS) among medical laboratory staff at King Saud University Hospitals, KSA. *Pak J Med Sci.* [Internet] 2015 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 31(2): 1-5, Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4476336/>
 17. Martins R. y Siqueira M. Conservative therapeutic management of carpal tunnel syndrome. *Arquivos de neuro-psiquiatria.* [Internet] 2017 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 75(11): 819–824. , Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29236827/>
 18. Gervasio, A., Stelitano, C., Bollani, P., Giardini, A., Vanzetti, E., & Ferrari, M. Carpal tunnel sonography. *Journal of ultrasound.* [Internet] 2020 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 23(3): 337–347. , Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32323256/>
 19. Patil A. Rosecrance J. Douphrate D. Gilkey D. Prevalence of carpal tunnel syndrome among dairy workers. *American journal of industrial medicine.*

- [Internet] 2012 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 55(2):127-35, Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ajim.21995>
20. Jiménez S. Bueno E. Hidalgo C. Estébanes E. Tricás J. Rodríguez S. y Ceballos L. Conservative treatment in patients with mild to moderate carpal tunnel syndrome: A systematic review. *Neurologia* [Internet] 2018 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 33(9): 590–601. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27461181/>
21. Burt S. Crombie K. Jin Y. Wurzelbacher S. Ramsey J. Deddens J. Workplace and individual risk factors for carpal tunnel syndrome. *Occupational and Environmental Medicine*. [Internet] 2011 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 68(12): 928-933, Disponible en: <https://oem.bmj.com/content/68/12/928.short>
22. Burt S. Deddens J. Crombie K. Jin Y. Wurzelbacher S. Ramsey J. A prospective study of carpal tunnel syndrome: workplace and individual risk factors. *Occupational and Environmental Medicine*. [Internet] 2013 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 70(8): 568-574, Disponible en: <https://oem.bmj.com/content/70/8/568.short>
23. Küçükakkaş O. Yurdakul O. The diagnostic value of clinical examinations when diagnosing carpal tunnel syndrome assisted by nerve conduction studies. *Journal of Clinical Neuroscience*. [Internet] 2019 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 61(1): 136-141, Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0967586818311470>
24. Bland J. The relationship of obesity, age, and carpal tunnel syndrome: More complex than was thought. *Muscle & Nerve*. [Internet] 2005 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 32(4): 527-532, Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/mus.20408>
25. Atroshi I. Steroid injection or wrist splint for first-time carpal tunnel syndrome. *The Lancet*. [Internet] 2018 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 392(10156): 1383-1384, Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(18\)31929-9/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(18)31929-9/fulltext)

26. Wolf J. Mountcastle S. Owens B. Incidence of Carpal Tunnel Syndrome in the US Military Population. *HAND*. [Internet] 2009 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 4(3): 289-293. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1007/s11552-009-9166-y>
27. Jianmongkol S. Kosuwon W. Thumroj E. Sumanont S. Prevalence of carpal tunnel syndrome in workers from a fishnet factory in Thailand. *Hand Surgery*. [Internet] 2005 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 10(01): 67-70, Disponible en: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218810405002565>
28. Anton D. Rosecrance J. Merlino L. Cook T. Prevalence of musculoskeletal symptoms and carpal tunnel syndrome among dental hygienists. *American Journal of Industrial Medicine*. [Internet] 2002 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 42(3):248-257, Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ajim.10110>
29. Hermoza J. Calle A. Urury A. Análisis de factores de riesgo laboral en odontología. *Revista Odontológica Basadrina* [Internet] 2019 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 3 (2): 56-61. Disponible en: <http://www.revistas.unjbg.edu.pe/index.php/rob/article/view/894>
30. Meisha E. et al. Prevalence of work-related musculoskeletal disorders and ergonomic practice among dentists in Jeddah, Saudi Arabia. *Clinical, cosmetic, and investigational dentistry*. [Internet] 2019 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 11 (1): 171. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmc6615716/>
31. Möllestam, K, Atroshi I. Association of clinically relevant carpal tunnel syndrome with type of work and level of education: a general-population study. *Scientific reports*. [Internet] 2021 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 11 (1): 1-6, Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41598-021-99242-8>
32. Pilkington J. Preventing and managing back problems amongst dental professionals in dental practice. *Dental Update*. [Internet] 2019 [Citado 10 de Diciembre del 2021] 46(1): 55-61, Disponible en: <https://www.magonlinelibrary.com/doi/abs/10.12968/denu.2019.46.1.55>

33. Wright A. and Atkinson R. Carpal Tunnel Syndrome: An update for the primary care physician. Hawaii J Health Soc Welf. [Internet] 2019 [Citado 11 de Diciembre del 2021] 78(11 Suppl 2): 6–10, Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6874691/>
34. Mooar P. Doherty W. Murray J. Pezold R y Sevarino K. Management of Carpal Tunnel Syndrome. Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons [Internet] 2018 [Citado 23 diciembre 2021] 26 (6): 128-130, Disponible en: https://journals.lww.com/jaaos/Fulltext/2018/03150/Management_of_Carpal_Tunnel_Syndrome.5.aspx
35. Zamborsky R. Kokavec M. Simko L y Bohac M. Carpal Tunnel Syndrome: Symptoms, Causes and Treatment Options. Literature Review. Ortopedia, traumatologia, rehabilitacija, [Internet] 2017 [Citado 23 diciembre 2021] 19(1): 1–8, Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28436376/>
36. Eroğlu A. Sarı E. Topuz, A. Şimşek H. y Pusat, S. Recurrent carpal tunnel syndrome: Evaluation and treatment of the possible causes. World journal of clinical cases. [Internet] 2018 [Citado 23 diciembre 2021] 6(10): 365–372, Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6163139/>
37. Wipperman J. y Goerl K. Carpal Tunnel Syndrome: Diagnosis and Management. American family physician. [Internet] 2016 [Citado 23 diciembre 2021] 94(12): 993-999, Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28075090/>
38. López F. Palomeque X. Rojas F. y Estupiñan E. Tratamiento del síndrome del túnel del carpo. Journal of American Health. [Internet] 2020 [Citado 31 diciembre 2021] 3(2): 48–56, Disponible en: <https://www.jah-journal.com/index.php/jah/article/view/30>
39. Sampieri R. y Mendoza C. (2018). Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. 4ta edición. McGraw Hill México. , Disponible en: <http://187.191.86.244/rceis/registro/Metodolog%C3%ADa%20de%20la%20Investigaci%C3%B3n%20SAMPIERI.pdf>

40. Levine D, Simmons B, Koris M, Daltroy L, Hohl G, Fossel A, & Katz J. A self-administered questionnaire for the assessment of severity of symptoms and functional status in carpal tunnel syndrome. *The Journal of bone and joint surgery. American* [Internet] 1993 [citado 04 de diciembre del 2021] 75(11): 1585–1592. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8245050/>
41. Andani J. et al. Valoración del cuestionario de BOSTON como screening en patología laboral por síndrome del túnel carpiano. *Rev Asoc Esp Espec Med Trab* [Internet] 2017 [citado 04 de diciembre del 2021] 26(1): 31-38, Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-62552017000100004&lang=es
42. Genova A, Dix O, Saefan A, Thakur M, Hassan A. Carpal Tunnel Syndrome: A Review of Literature. *Cureus*. 2020 Mar 19;12(3), Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32313774/>
43. Dakduk S, González A, y Montilla V. Relación de variables sociodemográficas, psicológicas y la condición laboral con el significado del trabajo. *Interamerican Journal of Psychology* [Internet] 2008 [citado 04 de diciembre del 2021] 42(2): 390-401, Disponible en: http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-96902008000200020#:~:text=Sexo%3A%20definici%C3%B3n%20conceptual%3A%20Conjunto%20de,Keller%20%26%20Calhoun%2C%201994
44. Colegio Odontológico del Perú. Especialidades odontológicas. [Citado el 11 de Febrero del 2022]. Disponible en: <http://www.col.org.pe/epp/especialidades/>
45. Davin L, Thistlethwaite J, Bartle E, Russell K. Touch in health professional practice: a review. *Clin Teach*. 2019 Dec;16(6):559-564, Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31496024/>
46. López I, Simón-Díaz M, Guevara-González A, Heredia-Guerra L. Fuerza de agarre en la mano dominante en los pacientes convalecientes de la COVID-19. *Medimay* [Internet]. 2021 [citado 12 Feb 2022]; 28 (3) Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1816>

47. Manzini J. Declaración de Helsinki: principios éticos para la investigación médica sobre sujetos humanos. Declaración ética, Acta bioeth [Internet] 2000 [Citado 31 enero 2022] 6(2) Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-569X2000000200010
48. Roel J, Arizo V, Ronda E. Epidemiología del síndrome del túnel carpiano de origen laboral en la provincia de Alicante: 1996-2004. Revista española de salud pública. [Internet] 2006. [Citado 18 marzo 2022] 395-409. Disponible en: https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/resp/v80n4/10original.pdf
49. Portillo, Roberto, María Salazar, and Marco-Antonio Huertas. Síndrome del túnel del carpo: Correlación clínica y neurofisiológica. Anales de la Facultad de Medicina. UNMSM. Facultad de Medicina. [Internet] 2004. [Citado 18 marzo 2022] 65(4). Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832004000400006
50. Rodríguez A. Prevalencia del síndrome de túnel carpiano y sus factores asociados en odontólogos de la ciudad de Bucaramanga y su área metropolitana. Ustasalud. [Internet] 2005, [Citado 18 marzo 2022] 1(1): 73-80. Disponible en: http://revistas.ustabuca.edu.co/index.php/USTASALUD_ODONTOLOGIA/article/view/1825
51. Escudero E. Prevalencia de síndrome del túnel carpiano de origen laboral en odontólogos de la ciudad de Sucre. [Internet] 2016. Revista Ciencia, Tecnología e Innovación. 2016. [Citado 18 marzo 2022] 805-814. Disponible en: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?pid=S2225-87872016000200005&script=sci_arttext
52. Alonso S. Prevalencia de signos y síntomas del túnel carpiano en odontólogos adscritos a una entidad promotora de salud de Cali. [Internet] 2006. [Citado 18 marzo 2022] Journal Odontológico Colegial. 2008, 1.1. Disponible en: <http://revistas.unicoc.edu.co/index.php/joc/article/view/7>

ANEXOS

ANEXO 1

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	
Prevalencia de sintomatología del Síndrome del Túnel Carpiano	Es el número de casos que presenta la sintomatología del síndrome de túnel carpiano que es una afección común que provoca dolor, entumecimiento y hormigueo en la mano y el brazo en una población determinada. ⁴²	Sintomatología presente el cual será tomado del cuestionario de Boston	-----	1: Ausente 2: Leve 3: Moderado 4: Grave 5: Muy grave	Menor de 15: Negativo Más de 15: Positivo	Ordinal
Sexo	Conjunto de características no biológicas asignadas a hombres y mujeres ⁴³	Sexo del cirujano dentista el cual será tomado de la información proporcionada en los datos generales	-----	Masculino Femenino		Nominal
Especialidad	Son las diferentes áreas en las que se instruye el cirujano dentista para el mejoramiento de diversos aspectos teóricos y clínicos para especializarse. ⁴⁴	Especialidad del cirujano dentista el cual será tomado de la información proporcionada en los datos generales	-----	Odontología General Endodoncia Periodoncia e Implantología Odontopediatría Rehabilitación Cirugía Ortodoncia Radiología Estética		Nominal
Años de Ejercicio odontológico	Es el tiempo que el cirujano dentista ejerce de manera legal sus actividades odontológicas implicando un conjunto de actitudes y conocimientos adquiridos de la profesión. ⁴⁵	Número de años que lleva el profesional ejerciendo, el cual será tomado de la información proporcionada en los datos generales	-----	1 a 5 6 a 10 11 a más		Intervalo
Mano dominante	Es la mano de preferencia o de mayor habilidad que tiene una determinada persona. ⁴⁶	El cual será tomado de la información proporcionada en los datos generales	-----	Derecha Izquierda		Nominal

ANEXO 2

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

ENCUESTA PRESENCIAL

La presente encuesta es parte del proyecto de tesis “PREVALENCIA DE SINTOMATOLOGÍA DEL SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO EN CIRUJANOS DENTISTAS DEL DISTRITO DE SAN MIGUEL, LIMA 2022”

PARTE I: Responda o marque con un aspa (x) la respuesta

1. Sexo: Masculino Femenino

2. ¿Cuál considera Ud. es la especialidad odontológica que predomina en su labor?
 - Odontología General
 - Endodoncia
 - Periodoncia e Implantología
 - Odontopediatría
 - Rehabilitación Oral
 - Cirugía Bucal
 - Ortodoncia
 - Radiología
 - Estética

3. ¿Cuántos años lleva ud en el ejercicio clínico de la odontología?
 - 1 a 5 años
 - 6 a 10 años
 - 11 años a más


4. ¿Cuál es su mano dominante?
 - Derecha
 - Izquierda

PARTE II: Marque con un aspa (x) la respuesta.

1 ¿Cómo es de grave la molestia en la mano o el dolor en la muñeca durante la noche?	7 ¿Tiene debilidad en la mano o en la muñeca?
<input type="checkbox"/> 1. No tengo molestias durante la noche.	<input type="checkbox"/> 1. No hay debilidad
<input type="checkbox"/> 2. Dolor leve	<input type="checkbox"/> 2. Debilidad leve
<input type="checkbox"/> 3. Dolor moderado	<input type="checkbox"/> 3. Debilidad moderada
<input type="checkbox"/> 4. Dolor intenso	<input type="checkbox"/> 4. Debilidad severa
<input type="checkbox"/> 5. Dolor muy severo	<input type="checkbox"/> 5. Debilidad muy severa
2 ¿Con qué frecuencia le despiertan las molestias durante una noche en las últimas dos semanas?	8 ¿Tiene sensación de hormigueo en la mano?
<input type="checkbox"/> 1. Nunca	<input type="checkbox"/> 1. No hay sensación de hormigueo
<input type="checkbox"/> 2. Una vez	<input type="checkbox"/> 2. Leve hormigueo
<input type="checkbox"/> 3. Dos o tres veces	<input type="checkbox"/> 3. Hormigueo moderado
<input type="checkbox"/> 4. Cuatro o cinco veces	<input type="checkbox"/> 4. Grave hormigueo
<input type="checkbox"/> 5. Más de cinco veces	<input type="checkbox"/> 5. Hormigueo muy severo
3 ¿Suele tener dolor en la mano o en la muñeca durante el día?	9 ¿Cómo es de grave es el adormecimiento (pérdida de sensibilidad) o sensación de hormigueo durante la noche?
<input type="checkbox"/> 1. Nunca tengo dolor durante el día	<input type="checkbox"/> 1. No tengo entumecimiento u hormigueo en la noche
<input type="checkbox"/> 2. Tengo un dolor leve durante el día	<input type="checkbox"/> 2. Leve
<input type="checkbox"/> 3. Tengo dolor moderado durante el día	<input type="checkbox"/> 3. Moderado
<input type="checkbox"/> 4. Tengo un dolor intenso durante el día	<input type="checkbox"/> 4. Grave
<input type="checkbox"/> 5. Tengo un dolor muy intenso durante el día	<input type="checkbox"/> 5. Muy grave
4 ¿Con qué frecuencia tiene dolor en la mano o en la muñeca durante el día?	10 ¿Cuántas veces el entumecimiento u hormigueo en la mano le despierta durante una noche típica en las últimas dos semanas?
<input type="checkbox"/> 1. Nunca	<input type="checkbox"/> 1. Nunca
<input type="checkbox"/> 2. Una o dos veces al día	<input type="checkbox"/> 2. Una vez
<input type="checkbox"/> 3. de tres a cinco veces al día	<input type="checkbox"/> 3. Dos o tres veces
<input type="checkbox"/> 4. Más de cinco veces al día	<input type="checkbox"/> 4. Cuatro o cinco veces
<input type="checkbox"/> 5. El dolor es constante.	<input type="checkbox"/> 5. Más de cinco veces
5 ¿Cuánto tiempo, en promedio, tiene un episodio de dolor durante el día?	11 ¿Tiene dificultad para la captación y uso de objetos pequeños como llaves o plumas?
<input type="checkbox"/> 1. Nunca tengo dolor durante el día.	<input type="checkbox"/> 1. No tengo dificultad
<input type="checkbox"/> 2. Menos de 10 minutos	<input type="checkbox"/> 2. Leve dificultad
<input type="checkbox"/> 3. 10 a 60 minutos	<input type="checkbox"/> 3. Dificultad moderada
<input type="checkbox"/> 4. Más de 60 minutos	<input type="checkbox"/> 4. Dificultad severa
<input type="checkbox"/> 5. El dolor es constante durante todo el día	<input type="checkbox"/> 5. Dificultad muy severa
6 ¿Tiene entumecimiento (pérdida de sensibilidad) en la mano?	
<input type="checkbox"/> 1. No	
<input type="checkbox"/> 2. Presenta entumecimiento leve	
<input type="checkbox"/> 3. Entumecimiento moderado	
<input type="checkbox"/> 4. Tengo entumecimiento grave	
<input type="checkbox"/> 5. Tengo entumecimiento muy grave	

Chi Pearson (p<0,001)

ENCUESTA VIRTUAL POR GOOGLE FORMS



Sección 1 de 3

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, Lima 2022.

CONSENTIMIENTO INFORMADO
INSTITUCION: UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FILIAL PIURA.
INVESTIGADOR (A): Andrea Patricia Rebaza Reynoso y Antonella Medina Figueroa

PROPÓSITO DEL ESTUDIO: Estamos invitando a usted a participar en el presente estudio (el título puede leerlo en la parte superior) con fines de investigación.
PROCEDIMIENTOS: Si usted acepta participar en este estudio se le solicitará que responda un cuestionario. El tiempo a emplear no será mayor a 10 minutos.

contacto: Andrea Rebaza Reynoso Cel.987267670 Correo arebazareynoso@gmail.com , Antonella Medina Figueroa Cel.965371252 Correo antonellamedina71@gmail.com
COSTOS E INCENTIVOS. Participar en el presente estudio no tiene ningún costo ni precio. Así mismo NO RECIBIRÁ NINGÚN INCENTIVO ECONÓMICO ni de otra índole.
CONFIDENCIALIDAD: Le garantizamos que sus resultados serán utilizados con absoluta confidencialidad, ninguna persona, excepto la investigadora tendrá acceso a ella. Su nombre no será revelado en la presentación de resultados ni en alguna publicación.
USO DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA: Los resultados de la presente investigación serán conservados durante un periodo de 5 años para que de esta manera dichos datos puedan ser utilizados como antecedentes en futuras investigaciones relacionadas.

Se contará con la autorización del Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad César Vallejo, Filial Piura cada vez que se requiera el uso de la información almacenada.

DERECHOS DEL SUJETO DE INVESTIGACIÓN (PACIENTE): Si usted decide participar en el estudio, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Cualquier duda respecto a esta investigación, puede consultar con la investigadora, Andrea Rebaza Reynoso Cel 987267670. correo arebazareynoso@gmail.com , Antonella Medina Figueroa Cel.965371252 Correo antonellamedina71@gmail.com Si usted tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que ha sido tratado injustamente puede contactar al Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad César Vallejo, teléfono 073 - 285900 Anexo. 5553
He escuchado la explicación del (la) investigador(a) y he leído el presente documento.

Investigadora: Rebaza Reynoso, Andrea P. DNI : 47836747 Investigadora: Medina Figueroa, Antonella J. DNI : 77096676

Sección 2 de 3

Datos generales

Descripción (opcional)

1. Sexo *

- Masculino
- Femenino

...

2. ¿Cuál considera Ud. es la especialidad odontológica que predomina en su labor? *

- Odontología general
- Endodoncia
- Periodoncia e Implantología
- Odontopediatría

Sección 3 de 3

Cuestionario de Boston

Descripción (opcional)

¿Cómo es de grave la molestia en la mano o dolor en la muñeca durante la noche? *

1. No tengo molestias durante la noche
2. Dolor leve
3. Dolor moderado
4. Dolor intenso
5. Dolor muy severo

¿Con qué frecuencia le despiertan las molestias durante una noche en las últimas dos semanas? *

1. Nunca

¿Cuántas veces el entumecimiento u hormigueo en la mano le despierta durante una noche típica en las últimas dos semanas? *

1. Nunca
2. Una vez
3. Dos o tres veces
4. Cuatro o cinco veces
5. Más de cinco veces

¿Tiene dificultad para la captación y uso de objetos pequeños como llaves o plumas? *

1. No tengo dificultad
2. Leve dificultad
3. Dificultad moderada
4. Dificultad severa

ANEXO 5

CÁLCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

Se utilizará el muestreo probabilístico al azar necesario para la investigación, la selección de la unidad muestral se realizará de forma aleatoria aplicando la fórmula estadística para determinar el tamaño de la muestra teniendo en consideración la población finita referida a 503 cirujanos dentistas.

N	= 503	Tamaño poblacional
$Z_{1-\alpha}^2$	= 1.96	Valor de la normal estándar al 95% de confiabilidad
p	= 0.5	Probabilidad de éxito
q	= 0.5	Probabilidad de fracaso
E	= 0.05	Error de estimación.

$$n = \frac{NZ_{1-\alpha}^2 pq}{(N-1)E^2 + Z_{1-\alpha}^2 pq}$$

$$n = \frac{503(1.96)^2(0.5)(0.5)}{(503-1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = 218.05 = 218$$

La muestra estará conformada por 218 cirujanos dentistas en el distrito de San Miguel.



ANEXO 6

VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

I. DATOS INFORMATIVOS

I.1. ESTUDIANTE :	Andrea Patricia Rebaza Reynoso Antonella Medina Figueroa
I.2. TÍTULO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN :	Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, LIMA 2022
I.3. ESCUELA PROFESIONAL :	Estomatología
I.4. TIPO DE INSTRUMENTO (adjuntar) :	Cuestionario
I.5. COEFICIENTE DE CONFIABILIDAD EMPLEADO :	ÍNDICE DE ALFA DE CRONBACH (X)
	ÍNDICE DE KUDER RICHARDSON ()
I.6. FECHA DE APLICACIÓN :	28 ENERO 2022
I.7. MUESTRA APLICADA :	17 CIRUJANOS DENTISTAS

II. CONFIABILIDAD

ÍNDICE DE CONFIABILIDAD ALCANZADO:	0.826
------------------------------------	-------

III. DESCRIPCIÓN BREVE DEL PROCESO (Ítems iniciales, ítems mejorados, eliminados, etc.)

Se realizó el proceso de ítems a ítems encontrando que todos los ítems presentan consistencia interna, ningún ítem presentó sentido negativo ni fue menor a 0.20, por lo que no se tuvo que excluir ninguna pregunta.

Estudiante: Rebaza Reynoso, Andrea P.
DNI : 47836747

EN Estudiante: Medina Figueroa, Antonella J.
DNI : 77096676

Estadístico/Mg.: Corahua Ordoñez
Jessika

Para evaluar la fiabilidad interna del cuestionario que mide la “Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de san miguel, LIMA 2022”, se aplicó el método del Alpha de Cronbach, el cual estima las correlaciones de los ítems considerándolo aceptable cuando su valor es superior a 0.80, el puntaje de este instrumento es de 0.826 con calificación bueno para su aplicación por lo que se confirma que el cuestionario es fiable y proporcionará resultados favorables para la investigación.

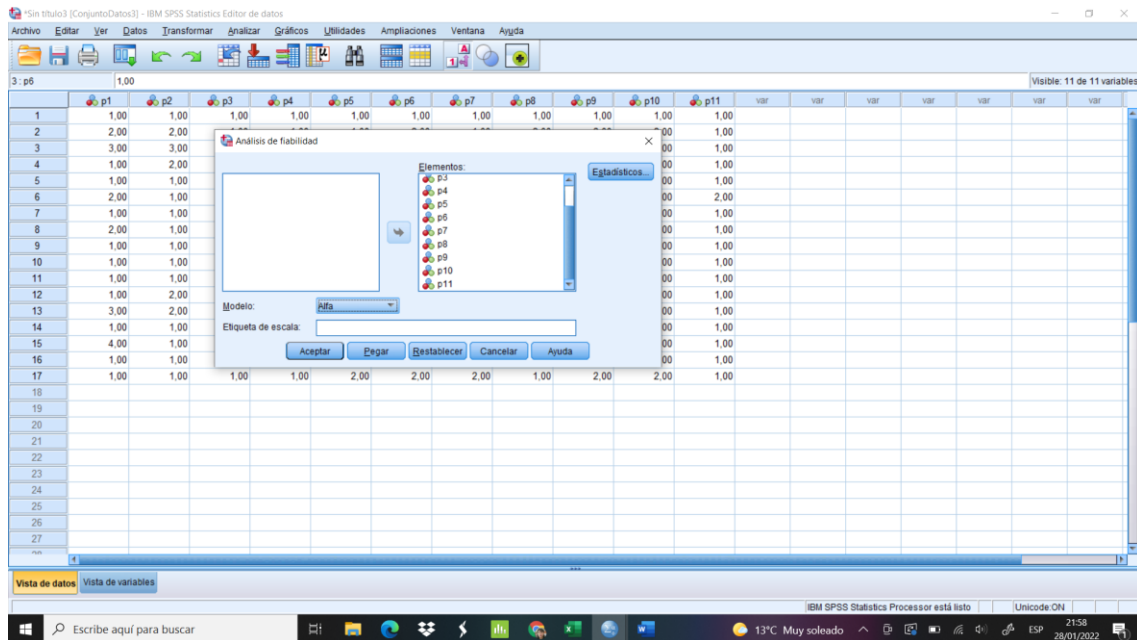
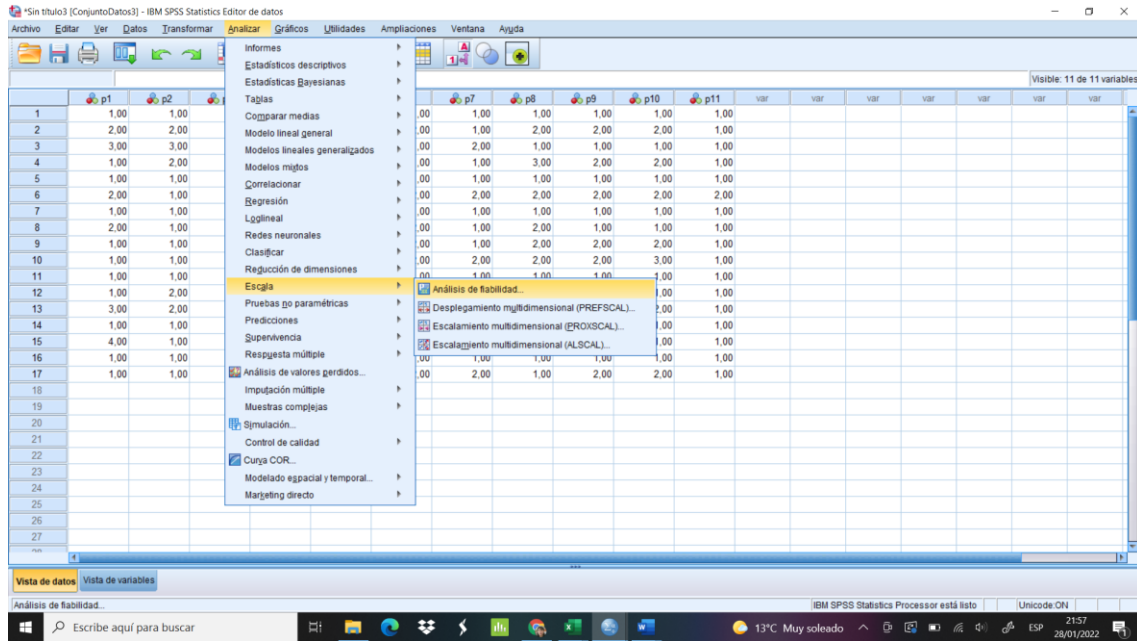
	Alfa de Cronbach	N de elementos
Sintomatología del síndrome del túnel carpiano	0.826	11

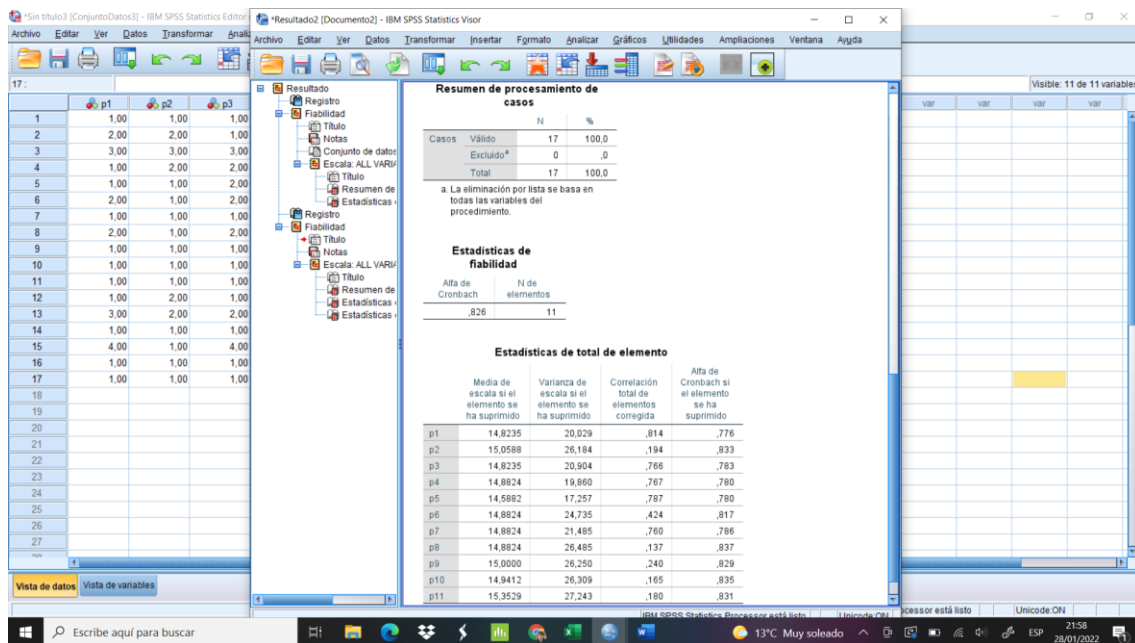
Resultados ítem por ítem

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
p1	14,8235	20,029	,814	,776
p2	15,0588	26,184	,194	,833
p3	14,8235	20,904	,766	,783
p4	14,8824	19,860	,767	,780
p5	14,5882	17,257	,787	,780
p6	14,8824	24,735	,424	,817
p7	14,8824	21,485	,760	,786
p8	14,8824	26,485	,137	,837
p9	15,0000	26,250	,240	,829
p10	14,9412	26,309	,165	,835
p11	15,3529	27,243	,180	,831

Proceso de confiabilidad con Alpha de Cronbach





Interpretación Como criterio general, George y Mallery (2003, p. 231) sugieren las recomendaciones siguientes para evaluar los valores de los coeficientes de alfa de Cronbach:

- Coeficiente alfa $>.9$ es excelente
- Coeficiente alfa $>.8$ es bueno
- Coeficiente alfa $>.7$ es aceptable
- Coeficiente alfa $>.6$ es cuestionable
- Coeficiente alfa $>.5$ es pobre
- Coeficiente alfa $<.5$ es inaceptable


COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ
CONSEJO REGION CUSCO
Jessika Corahua Ordoñez
Jessika Corahua Ordoñez
 LIC. MAT. ESTAD.
 COESPE: 1068

ANEXO 7

AUTORIZACIÓN DE APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO (CON FIRMA Y SELLO)


"Vamos por más!"
"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y COOPERACION INTERSTITUCIONAL
Subgerencia de Licencias y Comercio

MEMORANDO N°049-2022-SGLC-GDECI/MDSM

A : MAURICIO JESUS FONSECA BAZO
UNIDAD DE ADMINISTRACION DOCUMENTARIA Y ARCHIVO

DE : JULIO CESAR MORE SARAVIA
SUB GERENTE DE LICENCIA Y COMERCIO

ASUNTO : ACCESO A LA INFORMACION PUBLICA

REF. : Expediente N°I2022001531
ANDREA PATRICIA REBAZA REYNOSO

FECHA : San Miguel, 07 de Febrero del 2022

Por medio de la presente, me dirijo a usted en atención a la información solicitada por la Sra. ANDREA PATRICIA REBAZA REYNOSO como es:

- Relacion de todos los consultorios odontologicos, centros, clínicas, establecimientos públicos o privados donde se ejerza practica odontológica que cuentan con una licencia vigentes.

Al respecto de acuerdo al numeral 3 del Art.3 la Ley N°27806 modificada con Ley N°27927 – Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública y según Ley N°27444 - Ley de Procedimiento Administrativo General; Realizada la búsqueda en el padrón de licencia de funcionamiento de establecimientos comerciales en el distrito de San Miguel, adjunto al presente se remite vía correo electrónico en cuadro excell (pdf) la relación de giros por Consultorios Odontológicos, Centros Medicos, Clínicas, públicas y privadas que cuentan con licencia vigente a la fecha; Lo que se informa y remite para su entrega de acuerdo a sus facultades.

Sin otro en particular, quedo de Usted.

Atentamente,


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL
SUB GERENCIA DE LICENCIAS Y COMERCIO
JULIO CESAR MORE SARAVIA
SUBGERENTE

JCMS/jm
C.o. Archivo

Jr. Federico Gallesse N° 350-370, San Miguel Telfs.:208-5830, 208-5838, anexo 3328*3329
Web: www.munisanimiguel.gob.pe

ANEXO 8

CONSENTIMIENTO INFORMADO

COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA FORMATO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

INSTITUCION: UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FILIAL PIURA.

INVESTIGADOR (A): Andrea Patricia Rebaza Reynoso y Antonella Medina Figueroa

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel, LIMA 2022.

PROPÓSITO DEL ESTUDIO: Estamos invitando a usted a participar en el presente estudio (el título puede leerlo en la parte superior) con fines de investigación.

PROCEDIMIENTOS: Si usted acepta participar en este estudio se le solicitará que responda un cuestionario. El tiempo a emplear no será mayor a 10 minutos.

RIESGOS: Usted no estará expuesto(a) a ningún tipo de riesgo en el presente estudio.

BENEFICIOS: Los beneficios del presente estudio no serán directamente para usted pero le permitirán al investigador(a) y a las autoridades de Salud determinar la prevalencia de sintomatología del síndrome del túnel carpiano en cirujanos dentistas del distrito de San Miguel. Si usted desea comunicarse con el (la) investigador(a) para conocer los resultados del presente estudio puede hacerlo vía telefónica al siguiente contacto: Andrea Rebaza Reynoso Cel. 987267670 Correo arebazareynoso@gmail.com

COSTOS E INCENTIVOS: Participar en el presente estudio no tiene ningún costo ni precio. Así mismo **NO RECIBIRÁ NINGÚN INCENTIVO ECONÓMICO** ni de otra índole.

CONFIDENCIALIDAD: Le garantizamos que sus resultados serán utilizados con absolutamente confidencialidad, ninguna persona, excepto la investigadora tendrá acceso a ella. Su nombre no será revelado en la presentación de resultados ni en alguna publicación.

USO DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA: Los resultados de la presente investigación serán conservados durante un periodo de 5 años para que de esta manera dichos datos puedan ser utilizados como antecedentes en futuras investigaciones relacionadas.

AUTORIZO A TENER MI INFORMACIÓN OBTENIDA Y QUE ESTA PUEDA SER ALMACENADA: SI NO
Se contará con la autorización del Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad César Vallejo, Filial Piura cada vez que se requiera el uso de la información almacenada.

DERECHOS DEL SUJETO DE INVESTIGACIÓN (PACIENTE): Si usted decide participar en el estudio, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Cualquier duda respecto a esta investigación, puede consultar con la investigadora, Andrea Rebaza Reynoso Cel 987267670. correo arebazareynoso@gmail.com Si usted tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que ha sido tratado injustamente puede contactar al Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad César Vallejo, teléfono 073 - 285900 Anexo. 5553

CONSENTIMIENTO

He escuchado la explicación del (la) investigador(a) y he leído el presente documento por lo que **ACEPTO** voluntariamente a participar en este estudio, también entiendo que puedo decidir no participar aunque ya haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.



Participante:
J.
DNI :
COP:

Investigadora: Rebaza Reynoso, Andrea P.
DNI : 47836747



Investigadora: Medina Figueroa, Antonella
DNI : 77096676

Fecha: _____

ANEXO 9

TABLAS, FIGURAS Y FOTOS

ESTABLECIMIENTOS RELACIONADOS CON EL SERVICIO DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS								
N°	LIC. N°	RAZON SOCIAL	VIA	DIRECCION	N°	INTERIOR	GIRO	AREA
1	3	PORRAS YBARRA ESTHER GLADYS	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	407	CONSULTORIO DENTAL	75.00
2	97	RICARDO JESUS ACOSTA QUIÑONES	CA.	LUISA DAMMERT	193		SERVICIOS MEDICOS ODONTOLÓGICOS (CONSULTORIO DENTAL)	25.80
3	258	GARCIA TORRES TERESA SILVIA	CA.	VILCAHUARA	474		SERVICIOS MEDICOS ODONTOLÓGICOS	38.12
4	413	LEITER GUILLERMO FLORES PALACIOS	CA.	MONSEÑOR FIDEL TUBINO MONGUILARDI	139		CONSULTORIO DENTAL	22.05
5	499	POLICLINICO SAN MIGUEL E.I.R.L.	AV.	DE LA MARINA	589	101	SERVICIOS MEDICOS, ODONTOLÓGICOS	169.00
6	625	ALBERTO ENRIQUE ROJAS CALDERON	CA.	COROPIUNA	130		CONSULTORIO DENTAL	33.28
7	677	INVERSIONES IMELDA TATIANA S.R.L.	CA.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	394		SERVICIO MEDICO ODONTOLÓGICO	55.46
8	748	PERSONA NATURAL	AV.	ELMER FAUCETT	169	6	SERVICIO MEDICO ODONTOLÓGICO	27.43
9	816	COLORAL S.A.C.	CA.	AÑAQUITO	177	2DO.PISO	SERVICIOS MEDICOS ODONTOLÓGICOS	79.20
10	1025	MARCO ANTONIO ARAUJO URRUNAGA	AV.	LIBERTAD	1873	2DO. PISO	SERVICIOS MEDICOS (CONSULTORIA ODONTOLOGIA Y NUTRICIONISTA)	69.30
11	1299	VICTOR MANUEL ESPINOZA ANAYA	PROLONG. AV.	GRAL. JOSE DE LA MAR	2350	3ER PISO	SERVICIO MEDICO ODONTOLÓGICO	55.58
12	1346	LUISA NICOLE PAZ GONZALES	CA.	SUCRE	523		SERVICIO MEDICO ODONTOLÓGICO	28.74
13	1942	CENTRO ODONTOLÓGICOS LOS OLIVOS S.R.L.	CA.	UCAYALI	109	201	SERVICIO MEDICO ODONTOLÓGICO	65.00
14	2022	P & P NEGOCIOS S.A.C.	AV.	CARLOS GONZALES	275	OF. 208	SERVICIOS ODONTOLÓGICOS	36.94
15	2084	OCTAVIO EFREN AGUILAR COBIAN	CA.	DIEGO QUIESPE TITO	289		SERVICIO MEDICO ODONTOLÓGICO	60.38
16	2109	FERNANDO ERNESTO FRANCO AGUILAR	AV.	ELMER FAUCETT	356	A	SERVICIO MEDICO (CONSULTORIO ODONTOLÓGICO)	57.13
17	2177	MARK KUBLAY CAM URBINA	AV.	LA PAZ	2420		SERVICIO MEDICO ODONTOLÓGICO	28.70
18	2179	INVERSIONES IMELDA, TATIANA S.R.L.	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	348	303	SERVICIO MEDICO ODONTOLÓGICO	49.87
19	2232	RANDY MIGUEL MERCADO SANCHEZ	CA.	TENIENTE DIEGO FERRE	154		CONSULTORIO MEDIO DENTAL	33.43
20	2310	CECILIA JESSICA IBARGUEN LUJAN	CA.	LAUREANO MARTINEZ	160		CONSULTORIO MEDICO - ODONTOLÓGICO	77.50
21	2711	LUIS FRANCISCO SANCHEZ LAFORA	CA.	MIGUEL DE UNAMUNO	213		CONSULTORIO DENTAL	29.91
22	2890	EUROCLINICA ODONTOLÓGICA S.A.	CA.	UCAYALI	164	URB. VILLALVA	CENTRO ODONTOLÓGICO	185.60
23	2904	RUIZ MESA REYNALDO WALTER	AV.	TACNA	248	MARANGA	CONSULTORIO DENTAL	49.20
24	2929	SANTA CRUZ HIGA	CA.	CAROLINA FREYRE DE JAIMES	111		CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	20.00
25	2935	SILVA INFANTES MANUEL	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398		CONSULTORIO ODONTOLÓGICO (MEDICOS, OTTROS SERVICIOS DE SANIDAD).	58.10
26	2974	RIVAS SARMIENTO MARCO AURELIO	CA.	CAMINO DEL INCA	310		CENTRO ODONTOLÓGICO	18.80
27	3051	OMAR MEDINA REYES	AV.	DE LA MARINA	2534		SERVICIOS ODONTOLÓGICOS	39.00
28	3052	GIOVANNA ALEXANDRA ZEVALLOS NIETO	PROLONG. JR.	AYACUCHO	552		CONSULTORIO DENTAL	10.70
29	3196	ASUNCION MILLONES ELMER RAUL	CA.	LOS MOCHICAS	116		SERVICIOS MEDICOS (LABORATORIOS, ODONTOLOGIA, PEDIATRIA, ECOGRAFIAS)	111.35
30	3262	FOLLEGATTI NUÑEZ WAYNET MENNOTTI	CA.	MIGUEL CORTEZ	118		SERVICIOS MEDICOS ODONTOLÓGICOS	35.00
31	3297	RIVERA SANCHEZ EDWIN ALBERTO	JR.	CHAMAYA	141	2DO. PISO	CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	30.00
32	3303	AYALA LIMACO LIZ MIREYA	AV.	INSURGENTES	586		CONSULTORIO DENTAL, SERVICIOS ODONTOLÓGICOS Y QUIRURGICOS	47.60
33	3543	VIDALON CASTILLA JOSE ANTONIO	AV.	DE LA MARINA	2270	INT. 302	SERVICIOS MEDICOS ODONTOLÓGICOS	7.50

Figura 1. Padrón de consultorios, centros y clínicas odontológicas con licencia vigente del distrito de San Miguel.

ESTABLECIMIENTOS RELACIONADOS CON EL SERVICIO DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS

N°	LIC. N°	RAZON SOCIAL	VIA	DIRECCION	N°	INTERIOR	GIRO	AREA
34	3572	ESCALANTE MOLINA ENRIQUE PROSPERO	CA.	MARIANO VALDARRAGO	326		CONSULTORIO DENTAL	24.00
35	3604	JARA SANCHEZ CESAR STALIN	AV.	VENEZUELA	5051		CONSULTORIO DENTAL	28.23
36	3741	ODONTOSAMER S.A.C.	AV.	DE LA MARINA	2889	DPTO. 201	CONSULTORIO DENTAL	72.39
37	3816	SANCHEZ ALIAGA ADELAIDA	AV.	RAFAEL ESCARDO	380	OF. 201	SERVICIOS MEDICOS: CONSULTORIO DENTAL Y PSICOLOGICO	113.00
38	3877	CENTRO ODONTOLOGICO SAINT BERNARD S.A.C.	AV.	MONSEÑOR JORGE DINTILHAC	717		CENTRO ODONTOLOGICO	80.20
39	3924	YESSICA ROSANNA ZELAYARAN ESPINOZA	AV.	RAFAEL ESCARDO	778		CONSULTORIO DENTAL	25.00
40	3937	SALDAÑA PEREZ CARMEN ISABEL	AV.	VENEZUELA	6025		CONSULTORIO DENTAL	65.35
41	4022	CLINICA DENTAL LA ROSA S.A.C.	AV.	DE LOS PATRIOTAS	164		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	64.00
42	4063	DALMED S.A.C.	PROLONG. JR.	AYACUCHO	1156		CLINICA DENTAL	38.96
43	4190	N Y L SERVICE DENT S.A.C.	AV.	DE LOS PRECURSORES	685		SERVICIO ODONTOLOGICO	50.00
44	4265	ROMULO JAVIER TELLO LOVERA	AV.	PASO DE LOS ANDES	102	OFIC.203	CONSULTORIO DENTAL	49.00
45	4359	ALEJANDRO ALFREDO BRAVO BARCELLI	AV.	UNIVERSITARIA	2107	2 PISO	SERVICIOS MEDICOS ODONTOLOGICOS	22.00
46	4384	EULOGIO FELIPE MORALES ORDERIQUE	AV.	ELMER FAUCETT	297	C	CONSULTORIO DENTAL	45.92
47	4427	LORENZO EDUARDO NUÑEZ REQUENA	CA.	ALBERTO BARTON	192	2DO PISO	CONSULTORIO DENTAL	21.50
48	4463	DENTAL PLAZA S.A.C.	JR.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	211	2DO PISO	SERVICIOS ODONTOLOGICOS	86.00
49	4528	ELMER DANTE CASTILLO LAZARO	PROLONG. AV.	GRAL. JOSE DE LA MAR	2340	OFIC 201-A	CONSULTORIO DENTAL	65.00
50	4627	FRANCO RAUL MAURICIO VALENTIN	AV.	UNIVERSITARIA	2071	INT. 201-A	CONSULTORIO DENTAL	30.00
51	4752	JOSE LUIS ASCARDO LOZANO VILCHEZ	AV.	ELMER FAUCETT	395-A	OFIC.203	SERVICIO ODONTOLOGICO	48.70
52	4889	NINILA ISABEL CASTILLO FALCON	CA.	PACAMARCA	320		CONSULTORIO DENTAL	70.00
53	5574	CARLOS MAURICIO GOMEZ OTOVA	CA.	MANUELA ESTACIO	237		CONSULTORIO DENTAL	18.50
54	5680	GARCIA BUSTOS EU	JR.	JOSE GABRIEL AGUILAR	798		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	23.05
55	5863	YANETT QUISPE PRIETO	AV.	DE LA MARINA	2581	C	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	35.00
56	5901	HUGO J. PEREZ SUASNABAR	PASAJE	39	115	204	CLINICA ODONTOLOGICA	83.00
57	6032	MULTIDENT SRL	CA.	LAUREANO MARTINEZ	160		POLICLINICO DE SERVICIOS ODONTOLOGICOS	256.85
58	6124	LUISA CLORINDA PUGA MARTINEZ DE MUÑOZ	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	364		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	60.00
59	6236	JOSE PEDRO AJALCRINA PASTOR	AV.	UNIVERSITARIA	672	9	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	24.00
60	6284	MIGUEL ANGEL VARGAS RAMIREZ	CA.	LAS DALIAS	156		CONSULTORIO DENTAL	12.80
61	6428	PAUL ANDRES PALACIOS TIRADO	CA.	A	130	301	SERVICIOS ODONTOLOGICOS	25.00
62	6694	ANA ISABEL LOPEZ FLORES	PROLONG. AV.	GRAL. JOSE DE LA MAR	2548	3	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	10.00
63	6785	JEAN CARLO MORALES PALOMINO	AV.	ARICA	775		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	55.00
64	6913	ODAM ODONTOLOGIA EIRL	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	502	CONSULTORIO DENTAL	72.00
65	6937	JENNY MONICA TORRES BECERRA	JR.	MARIANO VALDARRAGO	381		CONSULTORIO DENTAL	78.00
66	7028	CESAR AUGUSTO LINARES AREVALO	CA.	CHAMAYA	141	203	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	10.00
67	7054	SIDNEY LUIS SIFUENTES RIOS	AV.	CORONEL JOSE ANDRES RAZURI	107	A	CONSULTORIO DENTAL	77.00
68	7081	ANA ISABEL LOPEZ FLORES	PROLONG. AV.	GRAL. JOSE DE LA MAR	2348	3	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	10.00
69	7163	NAGO DENTAL SAC	AV.	UNIVERSITARIA	804	201	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	64.00
70	7229	PAOLO FRANCISCO GUEVARA TORRES	PROLONG. AV.	GRAL. JOSE DE LA MAR	2340	INT. A	CONSULTORIO MEDICO DENTAL	70.00
71	7301	VICTOR AUGUSTO MOLERO MOYA	JR.	TACNA	866	101	CONSULTORIO DENTAL	15.00
72	7418	FRIDA FABIOLA ARTEAGA BERNALDA	JR.	CONTISUYO	297	202	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	100.00

ESTABLECIMIENTOS RELACIONADOS CON EL SERVICIO DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS

N°	LIC. N°	RAZON SOCIAL	VIA	DIRECCION	N°	INTERIOR	GIRO	AREA
73	7459	NUTRILAB S.A.C.	CA.	ARAQUITO	117	2º PISO	SERVICIOS MEDICOS ODONTOLOGICOS	79.20
74	7520	CORSIRO DENT S.A.C.	AV.	DE LA MARINA	2663		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	24.85
75	7598	DENTHALES S.C.T.R.L.	CA.	CHAMAYA	159	102	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	94.70
76	7864	JUAN CARLOS ASTONITAS ASTONITAS	AV.	RAFAEL ESCARDO	201		CONSULTORIO DENTAL	26.00
77	7888	CARLOS ALBERTO PERALTA MONTERO	CA.	CARLOS GONZALES CANDAMO	275	308	CONSULTORIO DENTAL	48.00
78	8137	CLINICA DENTAL LA ROSA S.A.C.	CA.	JUAN HOYLE PALACIOS	195		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	55.00
79	8234	ROXANA CECILIA CAPUÑAY VILCHEZ	CA.	PABLO RAMIREZ TABOADA	174		CONSULTORIO DENTAL	10.00
80	8352	CENTRO DENTAL SAN JOSE E.I.R.L.	CA.	A	134		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	96.00
81	8486	VICTOR AUGUSTO TEMOCHÉ LENA	CA.	LOS SAUCES	MZ. C LT. 15		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	45.00
82	8682	RODOLFO SABINO QUEZADA MOGROVEJO	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	406	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	54.00
83	8779	CENTRO ODONTOLOGICO ODONTO RED E.I.R.L.	CA.	MESONES MURO	291		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	60.00
84	9107	SUSANA CHAVEZ ROBLES	AV.	PARQUE DE LAS LEYENDAS	516	TDA. 14	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	20.00
85	9111	FAUSTO RAUL CORNEJO SILVA	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	303	CONSULTORIO DENTAL	47.00
86	9196	MIGUEL ANGEL GUERRA AREVALO	JR.	LIMA	1018		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	16.00
87	9202	CARLOS ALBERTO VIDALON GONZALEZ	CA.	CESAR VALLEJO	231		CONSULTORIO ODONTOLOGICO MEDICO	41.00
88	9340	RODOLFO SABINO QUEZADA MOGROVEJO	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	405	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	80.00
89	9418	ROSELENA BAUTISTA MANRIQUE	JR.	CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI	880		CONSULTORIO DENTAL	18.00
90	9430	VIOLETA MONICA MONTERO MATEO	AV.	DE LA MARINA	2553	202-B	CONSULTORIO DENTAL	14.00
91	9540	ANGELLA FIORELLA TURRIATE CRUZ	JR.	SOLITARIO DE SAYAN	471		CONSULTORIO DENTAL	8.00
92	9562	SAN ISIDRO ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS S.A.C.	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	242	A	CONSULTORIO DENTAL	34.00
93	9748	BAUTISTA MANRIQUE ROSELENA	AV.	RAFAEL ESCARDO	465	A	CONSULTORIO DENTAL	60.00
94	9968	MARCOS FERNANDO ISRAEL INGA GOMEZ	PROLONG. JR.	AYACUCHO	320	PISO 1	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	31.45
95	10076	INVERSIONES DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD S.R.L.	AV.	DE LA MARINA	2270	301	CONSULTORIO DENTAL	56.22
96	10119	D'LARUSS S.A.C.	AV.	DE LOS PRECURSORES	194	PISO 1	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	48.03
97	10215	ODAM ODONTOLOGIA E.I.R.L.	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	501	CONSULTORIO DENTAL	86.20
98	10244	YASSER ALEXIS HORNA LEON	JR.	CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI	436		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	45.00
99	10276	JORGE ARTURO NORIEGA RUIZ	CA.	HERMANOS CATARI	183	101	CONSULTORIO DENTAL	60.00
100	10328	JAVIER IVAN TORRES OLIVA	CA.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	MZ. B LOTE 14		CONSULTORIO DENTAL	42.00
101	10468	LILIANA MARGOT ROJAS RODRIGUEZ	AV.	VENEZUELA	3604		CONSULTORIO DENTAL	40.00
102	10527	BLANCA ABIA ARRIETA	CA.	LOS CEDROS	5/N		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	42.00
103	10538	ALBERTO LEONARDO HUAMAN MURGUIA	AV.	DE LOS PRECURSORES	1152		CONSULTORIO DENTAL	39.82
104	10723	SILVIA NATALIA MAURA LEON	CA.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	394		CONSULTORIO DENTAL	85.00
105	10891	OSCAR CARLOS DIAZ YONG	JR.	PACAMARCA	294	PISO 1	CONSULTORIO DE DENTAL	67.00

N°	LIC. N°	RAZON SOCIAL	VIA	DIRECCION	N°	INTERIOR	GIRO	AREA
106	11213	SMILE CITY S.A.C.	PROLONG. JR.	AYACUCHO	493		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	28.00
107	11270	ORAL KIDS E.I.R.L.	AV.	VENEZUELA	5079	PISO 1	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	50.00
108	11282	MARIA NIKE HILARIO VERGARA	AV.	DE LA MARINA	2553	INT. 206	CONSULTORIO DENTAL	12.00
109	11507	CLINICA ODONTOLÓGICA LOS PINOS S.A.C.	AV.	DE LA MARINA	2236	301	CONSULTORIO DENTAL	80.60
110	11551	SONRIE CLINICAS DENTALES S.A.C.	CA.	JUAN HOYLE PALACIOS	195		CONSULTORIO DENTAL	77.00
111	11675	MODEL DENT E.I.R.L.	JR.	CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI	672	2DO PISO	CONSULTORIO DENTAL	92.00
112	11789	PATRICIA JANET PORTUGAL ARAUJO	AV.	RAFAEL ESCARDO	595	202	CONSULTORIO MEDICO ODONTOLOGICO	70.00
113	11839	VLADIMIR MONTALVO TORRES	CA.	CARLOS AUGUSTO SALAVERRY	233		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	6.00
114	11984	LUIS ENRIQUE MURILLO ESCUDERO	JR.	INTISUYO	185		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	16.00
115	12192	LEOPOLDO IGLESIAS NAJURI	AV.	JOSE DE LA RIVA AGUIERO	200		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	48.00
116	12236	RUBEN AUGUSTO CAMPOS ARDILES	AV.	PARQUE DE LAS LEYENDAS	111		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	60.00
117	12239	ALIANZA DENTAL S.A.C.	JR.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	166	PISO 1	CONSULTORIO DENTAL	134.02
118	12253	CYNTHIA LORENA CIEZA QUIROZ	JR.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	166		CONSULTORIO DENTAL	8.50
119	12263	CARLA MARCELA DE JESUS HERRERA CHAVEZ	JR.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	166		CONSULTORIO DENTAL	7.50
120	12340	APRILE RODRIGUEZ IWANNO MARTIN	JR.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	142		CONSULTORIO DENTAL	42.00
121	12365	MIGUEL ANIBAL CLAROS STICCHI	AV.	DE LOS PATRIOTAS	222	PISO 1	CONSULTORIO DENTAL	50.00
122	12561	CENTRO DENTAL SAN JOSE S.A.C.	CA.	A	138	PISO 1	CONSULTORIO DENTAL	56.00
123	12628	DOLLY NATICORENA FIGUEROA	AV.	LA PAZ	1279		CONSULTORIO DENTAL	30.00
124	12675	ALBERTO HUGO PRINCE LOPEZ	AV.	LA PAZ	804	PISO 1	CONSULTORIO DENTAL	40.00
125	12692	MARIO ALONSO HERRERA ESCAJADILLO	CA.	TENIENTE JUAN BALCAZAR	1271		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	18.00
126	12734	CENTRO ODONTOLOGICO GGC E.I.R.L.	CA.	MICHAELA BASTIDAS	223	PISO 1	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	100.00
127	12750	ODONTOID S.R.L.	AV.	ELMER FAUCETT	395	202	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	43.71
128	12952	JULIA URSULA ALCAZAR MEDINA	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	210		CONSULTORIO DENTAL	30.00
129	12986	OLIMPIA DEL PILAR DELGADO CASTILLO	AV.	ELMER FAUCETT	169	4	CONSULTORIO DENTAL	21.93
130	13042	DENTAL RIGARCI S.A.C.	AV.	UNIVERSITARIA	672	DFC. 02	CONSULTORIO DENTAL	42.00
131	13058	OSACAR JAVIER RAMOS PORTOCARERO	AV.	JOSE DE LA RIVA AGUIERO	470	PISO 1	CONSULTORIO DENTAL	18.00
132	13167	NORKA HANDEL ANGELES ARRIAGA	AV.	DE LA MARINA	2553	207	CONSULTORIO DENTAL	15.00
133	13338	WENDHY GREHTTEL JAQUELINE ORE GONZALES	AV.	DE LA MARINA	2553	201 - B	CONSULTORIO DENTAL	15.00
134	13372	UNION DE CENTROS Y NEGOCIOS MEDICOS DENTALES SAC	AV.	DE LOS PRECURSORES	192	PISO 1	CONSULTORIO DENTAL	40.00
135	13420	UNION DE CONTROL Y NEGOCIOS MEDICOS DENTALES S.A.C.	AV.	DE LOS PRECURSORES	292	1ER. PISO	CONSULTORIO DENTAL	40.00
136	13520	GIRALDENT E.I.R.L.	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	306	CONSULTORIO DENTAL	46.00
137	13617	JANET RAQUEL ZEA MENDOZA	AV.	RAFAEL ESCARDO	255		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	38.00
138	13721	CENTRO DENTAL VIVA DENT S.A.C.	JR.	AMERICO VESPUCIO	275	PISO 1	CONSULTORIO DENTAL	20.00
139	13878	CESAR AUGUSTO LINARES AREVALO	PROLONG. AV.	GRAL. JOSE DE LA MAR	2275	169	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	14.82
140	14328	JOSE CARLOS PAREDES ACOSTA	PROLONG. AV.	GRAL. JOSE DE LA MAR	2275	180	CONSULTORIO DENTAL	19.29
141	14397	CRISALDENT E.I.R.L.	JR.	CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI	842	PISO 1	CONSULTORIO DENTAL	27.00

ESTABLECIMIENTOS RELACIONADOS CON EL SERVICIO DE CONSULTORIOS ODONTOLOGICOS

N°	LIC. N°	RAZON SOCIAL	VIA	DIRECCION	N°	INTERIOR	GIRO	AREA
142	14601	JAVIER ALEJANDRO HENRIQUEZ ROJAS	JR.	CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI	863	PISO 1	CONSULTORIO DENTAL	29.80
143	14620	CARLOS ALEXIS CAMPOS ZAVALLETA	JR.	TNTE. DIEGO FERRE	277	NO APLICA	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	24.00
144	14882	CARLOS ALBERTO TEMOCHIE ROSALES	AV.	DE LOS PRECURSORES	875	A	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	24.00
145	14892	SILVIA NATALIA MAURA LEON	JR.	PASO DE LOS ANDES	102	202	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	60.00
146	14983	SERVICIOS ODONTOLOGICOS RAF S.A.C.	CA.	ROSA MERCEDES AYARZA DE MORALES	237		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	120.00
147	15012	GALENO TOTAL E.I.R.L.	AV.	UNIVERSITARIA	550		CONSULTORIO MEDICO ODONTOLOGICO	96.00
148	15025	MARGOT YSABEL MORENO ZEVALLOS	CA.	FRAY MARTIN DE MURUA	150	1103	CONSULTORIO MEDICO DENTAL	43.41
149	15069	ROSA JESENIA POMA LUNA	JR.	CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI	640		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	20.00
150	15127	SERGIO HUMBERTO CHOCOS RUIZ	CA.	LAS RETAMAS	166	NO APLICA	CONSULTORIO DENTAL	20.77
151	15456	DANIEL ALFREDO MURILLO ESCUDERO	AV.	CORONEL JOSE ANDRES RAZURI	314		CONSULTORIO DENTAL	23.00
152	15466	CESAR ALNITES EGOAVIL	JR.	CHINCHAYUPTO	194		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	13.00
153	15529	KETTERINNE LISBETH OLAYA GOMEZ	CA.	LOS EUCAUPTOS	M2. M LOTE 2	INT. 2	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	20.00
154	15560	LUVIDENT SAC	CA.	HUANCAURI	153	PISO 1	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	55.55
155	15614	YHOSEJIN MENDEZ JULIO	CA.	TNTE. JUAN BALCAZAR	132		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	25.00
156	15615	KARINA JANNET VIGO CABAÑAS	JR.	ALFREDO NOVOA CAVA	205		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	20.00
157	15623	JULIO CESAR PEREZ LA MADRID	JR.	CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI	542		CONSULTORIO DENTAL	35.00
158	15626	KARLA NATHALY PIMENTEL ROBLES	AV.	DE LOS PRECURSORES	419		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	26.00
159	15630	COTPAL INVERSIONES S.A.C.	AV.	PARQUE DE LAS LEYENDAS	210	402	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	94.00
160	15694	CLINICA DENTAL SAN MIGUEL S.A.C.	AV.	JOSE DE LA RIVA AGUIERO	406A		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	48.50
161	15702	AG TUSALUD	AV.	DE LA MARINA	1333	2DO. PISO	CONSULTORIO DENTAL	45.00
162	15720	PAREDES ROMAN HAROLD	AV.	JOSE DE LA RIVA AGUIERO	540		CONSULTORIO DENTAL	22.00
163	15858	HILARIO VERGARA MARIA NIKE	AV.	ELMER FAUCETT	169	9	CONSULTORIO DENTAL	40.17
164	15898	ZC DENTAL EIRL	JR.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	253	7	CONSULTORIO DENTAL	70.00
165	16232	POLICLINICO LOS PRECURSORES S.A.C.	AV.	DE LOS PRECURSORES	1184		SERVICIOS MEDICOS ODONTOLOGICOS	253.00
166	16306	SONRIE CLINICAS DENTALES SAC	JR.	ISIDORO SUAREZ	390		CONSULTORIOS ODONTOLOGICOS	130.23
167	16400	CENTRO DENTAL SAN JOSE SAC	AV.	RAFAEL ESCARDO	771		CENTRO ODONTOLOGICO	490.70
168	16404	FERNANDEZ SAENZ KARLE FIORELLA	CA.	FIDEL TUBINO	140		CONSULTORIO DENTAL	55.00
169	16479	MARTICORENA MARIN SANDY DIANA	AV.	UNIVERSITARIA	683		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	42.00
170	16636	ORTHOTIPS S.A.C.	AV.	RAFAEL ESCARDO	491	OFICINA 201	DENTISTA ODONTOLOGIA GENERAL	64.00
171	16895	ORAL KIDS E.I.R.L.	AV.	ELMER FAUCETT	474	INTERIOR 202	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	48.00
172	17035	ALCAZAR MEDINA JULIA URSULA	JR.	INTISUYO	250		DENTISTA ODONTOLOGIA GENERAL	30.00
173	17037	INNOVACION & ESTETICA DENTAL S.R.L.	AV.	DE LOS PATRIOTAS	313		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	64.64
174	17055	ODAM ODONTOLOGIA EMPRESA E.I.R.L.	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	INTERIOR 503	CENTRO ODONTOLOGICO	74.00
175	17197	PESTEGUIA URBINA JORGE LUIS	AV.	DE LA MARINA	3285	2DO. PISO DPTO D	DENTISTA ODONTOLOGIA GENERAL	58.00
176	17244	ESPINOZA ANAYA VICTOR MANUEL	PROLONG. AV.	GRAL. JOSE DE LA MAR	2350	3ER. PISO	SERVICIO MEDICO ODONTOLOGICO	90.63
177	17313	RODRIGUEZ CASTRILLON ANA LUCIA	CA.	CHAMAYA	141	INT. 203 2DO. PISO	DENTISTA ODONTOLOGIA GENERAL	10.00
178	17478	FLORES LA TORRE GLADYS CECILIA	CA.	PADRE URRACA	283		DENTISTA ODONTOLOGIA GENERAL	49.00

ESTABLECIMIENTOS RELACIONADOS CON EL SERVICIO DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS								
N°	LIC. N°	RAZON SOCIAL	VIA	DIRECCION	N°	INTERIOR	GIRO	AREA
179	17559	FABIAN MEDINA ALESSANDRO OMAR	CA.	MONTECARLO	130		DENTISTA ODONTOLOGIA GENERAL	60.00
180	17883	SALIR CASAS ALARCON	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	222-A		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	40.00
181	17889	VALERA BORDA YVONNE TADY	JR.	INCAHUASI	421		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	30.00
182	18251	ASMAT VELARDE JOSE FELIX	CA.	29	106-B		DENTISTA ODONTOLOGIA GENERAL	35.00
183	18266	A2 ODONTOLOGOS S.R.L.	AV.	ELMER FAUCETT	395-A	OFICINA 205	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	50.70
184	18276	LILIAM SOCORRO VARGAS EGUSQUIZA	AV.	DE LA MARINA	2517	OFICI 201	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	19.00
185	18478	ODONTOSAMER S.A.C.	AV.	DE LA MARINA	2889	OFICINA 201	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	73.45
186	18504	ERICA MEREAN MALDONADO PLACENCIA	AV.	DE LA MARINA	2517	OFICINA 206	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	19.63
187	18550	LUCIA PIERINA SCHIANTARELLI VASQUEZ	CA.	AMARILIS	139-A		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	17.85
188	18594	M Y M ODONTOLOGOS ASOCIADOS S.A.C.	AV.	DE LA MARINA	2673	OFIC 201	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	75.00
189	18704	LUCIA PAOLA BERROA PANDURO	CA.	TNTE. JUAN BALCAZAR	140		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	24.00
190	18717	LUCIA PAOLA BERROA PANDURO	CA.	TNTE. JUAN BALCAZAR	136		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	26.00
191	18719	MERCEDES JAQUELIN VELASCO GUERRERO	AV.	DE LOS PRECURSORES	1192	INT 405	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	30.00
192	18845	GASPAR PARDO PAUL CHRISTIAN	Jr.	LIBERTAD	1955		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	25.56
193	19027	ODONTEC INTEGRAL E.I.R.L.	AV.	ELMER FAUCETT	395-A	2° PISO LOCAL 201	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	45.00
194	19066	CENTRO ODONTOLOGICO MINI SONMIRIS E.I.R.L.	AV.	ELMER FAUCETT	303		CENTRO DE ATENCION ODONTOLOGICA	48.00
195	19135	DENTAL 505 S.A.C.	JR.	TACNA	180	INT 201	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	86.25
196	19138	QUINTANA CORDOVA OSCAR ENRIQUE	AV.	DE LOS PRECURSORES	1192	4° PISO	CONSULTORIO MEDICO	41.00
197	19203	CENTRO ODONTOLOGICO DENTAL MAX S.A.C.	CA.	CONTISUYO	299	INT 202	CONSULTORIO DENTAL	90.00
198	19215	CARRANZA SANCHEZ ALVARO RUBEN	AV.	DE LA MARINA	2553		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	17.69
199	19276	VIMC DENTAL S.R.L.	JR.	PACAMARCA	320		CONSULTORIO DENTAL	70.00
200	19312	MORENO LA ROSA MARIA PATRICIA	AV.	DE LOS PRECURSORES	1192	oficina 602	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	50.00
201	19384	PORTUGAL ARAUJO PATRICIA JANET	JR.	INTISUYO	283-A		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	36.00
202	19401	RAMOS PORTOCARRERO RODRIGO LUIS	AV.	DE LOS INSURGENTES	966		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	25.50
203	19409	CHUNGA ALEGRIA GISELLA ENDA DEL SOCORRO	AV.	DE LOS PRECURSORES	940		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	25.00
204	19530	NOVARIS E.I.R.L.	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	OFICINA 407	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	27.34
205	19580	O & M ODONTOLOGIA S.A.C.	AV.	ELMER FAUCETT	474	OFICINA 401	CLINICAS DENTALES	91.00
206	19603	CENTRO DE REHABILITACION DENTAL ESPECIALIZADA S.A.C.	AV.	PARQUE DE LAS LEYENDAS	210	OFICINA 402A	CONSULTORIO DENTAL	100.59
207	19748	DIAZ BAUTISTA KATHERINE ISABEL	AV.	DE LA MARINA	2553		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	13.00
208	19774	CIDO ESTUDIO DENTAL S.A.C.	JR.	MERCEDES GALLAGHER DE PARKS	397	INTERIOR 402	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	33.29
209	19819	ALVAREZ AÑAZCO MAGALY NORMA	AV.	BRIGIDA SILVA DE OCHOA	398	OFICINA 406	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	50.00
210	19864	PONCE RODRIGUEZ MARCO ANTONIO	AV.	ELMER FAUCETT	562		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	15.78
211	19909	SHUAN SAAVEDRA LIZ GISELA	PROLONG. AV.	GRAL. JOSE DE LA MAR	2585		CONSULTORIO ODONTOLOGICO	20.00
212	19927	GRUPO GAROME ESTOMATOLOGOS S.A.C.	CA.	FRAY MARTIN DE MURUA	150	PISO 5 OFICINA 505	CONSULTORIO DENTAL Y RADIOLOGIA	48.13

Figura 2. Padrón de la población de estudio.











Figura 3. Proceso de recolección de manera presencial

BASE DE DATOS ejecucion - Excel (Error de activación de productos)

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista ¿Qué desea hacer? Iniciar sesión Compartir

Pegar Fuente Alineación Número Estilos Celdas

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	ITEM	SEXO	ESPECIALIDAD	AÑOS DE EJERCICIO	MANO DOMINANTE	PREGUNTA 1	PREGUNTA 2	PREGUNTA 3	PREGUNTA 4	PREGUNTA 5	PREGUNTA 6	PREGUNTA 7	PREGUNTA 8	PREGUNTA 9	PREGUNTA 10	PREGUNTA 11
1	1	Masculino	Ortodoncia	11 años a más	derecha	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
2	2	Femenino	Rehabilitación oral	11 años a más	derecha	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1
3	3	Masculino	Endodoncia	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	Masculino	Periodoncia e Implantología	11 años a más	derecha	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1
5	5	Masculino	Odontología General	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	6	Masculino	Rehabilitación oral	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	7	Masculino	Ortodoncia	11 años a más	derecha	2	2	2	2	2	4	1	1	1	1	1
8	8	Masculino	Rehabilitación oral	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	9	Masculino	Odontología General	11 años a más	derecha	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2
10	10	Masculino	Cirugía Bucal	6 a 10 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	11	Femenino	Odontología General	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	12	Femenino	Rehabilitación oral	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
13	13	Masculino	Rehabilitación oral	11 años a más	derecha	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1
14	14	Masculino	Rehabilitación oral	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	15	Masculino	Periodoncia e Implantología	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	16	Masculino	Odontología General	6 a 10 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	17	Masculino	Periodoncia e Implantología	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	18	Masculino	Periodoncia e Implantología	6 a 10 años	derecha	3	3	2	2	2	2	1	2	2	3	3
19	19	Femenino	Ortodoncia	6 a 10 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	20	Femenino	Ortodoncia	11 años a más	derecha	1	1	2	2	3	1	2	1	1	1	1
21	21	Masculino	Ortodoncia	6 a 10 años	derecha	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1
22	22	Masculino	Periodoncia e Implantología	11 años a más	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	23	Masculino	Endodoncia	6 a 10 años	derecha	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
24	24	Masculino	Odontología General	1 a 5 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	25	Masculino	Endodoncia	6 a 10 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	26	Masculino	Rehabilitación oral	6 a 10 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	27	Masculino	Cirugía Bucal	6 a 10 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Hoja1

Seleccione el destino y presione ENTRAR o elija Pegar

BASE DE DATOS ejecucion - Excel (Error de activación de productos)

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista ¿Qué desea hacer? Iniciar sesión Compartir

Pegar Fuente Alineación Número Estilos Celdas

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
192	191	masculino	ortodoncia	11 años a más	derecha	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
193	192	Femenino	Odontología General	1 a 5 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
194	193	Masculino	Ortodoncia	6 a 10 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
195	194	Masculino	Cirugía Bucal	11 años a más	derecha	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1
196	195	Femenino	Odontología general	6 a 10 años	Derecha	2	3	2	2	3	2	1	1	1	2	1
197	196	Femenino	Odontología general	11 años a más	Derecha	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
198	197	Masculino	Ortodoncia	1 a 5 años	Derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
199	198	Femenino	Ortodoncia	11 años a más	Derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	199	Femenino	Odontopediatría	6 a 10 años	Derecha	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1
201	200	Masculino	Endodoncia	6 a 10 años	Derecha	3	3	3	2	3	1	2	1	1	1	1
202	201	Femenino	Odontología general	1 a 5 años	Derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
203	202	Masculino	Cirugía Bucal	1 a 5 años	Izquierda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
204	203	Masculino	Ortodoncia	11 años a más	Derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
205	204	Femenino	Odontopediatría	1 a 5 años	Derecha	3	2	2	2	3	1	3	1	1	1	1
206	205	masculino	odontología general	6 a 10 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
207	206	masculino	ciugía bucal	6 a 10 años	izquierda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
208	207	femenino	odontología general	6 a 10 años	derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
209	208	Masculino	Cirugía Bucal	1 a 5 años	Izquierda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
210	209	Masculino	Ortodoncia	11 años a más	Derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
211	210	Femenino	Rehabilitación oral	11 años a más	Derecha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
212	211	Femenino	Ortodoncia	6 a 10 años	Derecha	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1
213	212	Femenino	Odontología general	6 a 10 años	Derecha	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
214	213	Masculino	Endodoncia	11 años a más	Izquierda	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
215	214	Femenino	Odontología general	1 a 5 años	Derecha	2	3	2	2	2	1	2	1	1	1	1
216	215	Masculino	Radiología	1 a 5 años	Derecha	1	2	2	2	2	1	1	3	2	2	1
217	216	Masculino	Endodoncia	11 años a más	Derecha	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
218	217	Femenino	Odontopediatría	11 años a más	Derecha	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
219	218	Femenino	Odontopediatría	1 a 5 años	Derecha	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
220																

Hoja1

Listo

Figura 4. Base de datos trabajada en Excel

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ON

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Resultado [Documento] - IBM SPSS Statistics Visor

REGRESIONES VARIABLES=Sintomatologia
/ORDER=ANALYSIS.

Frecuencias

Estadísticos

Sintomatologia	N	Válido	Perdidos
	218	218	0

Sintomatologia

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Negativo	145	66,5	66,5	66,5
Positivo	73	33,5	33,5	100,0
Total	218	100,0	100,0	

CROSSTABS

```

/TABLES=Sintomatologia BY sexo especialidad años manos
/FORMAT=VALUE TABLES
/STATISTICS=CHI SQ
/CELLS=COUNT COLUMN
/COUNT ROUND CELL.
  
```

Tablas cruzadas

Resumen de procesamiento de casos

Válido	Porcentaje	Casos Perdidos		Total	Porcentaje
		N	Porcentaje		
218	100,0	0	0,0	218	100,0

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ON

11°C Lluvia ligera

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ON

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Resultado [Documento] - IBM SPSS Statistics Visor

Sintomatologia * sexo

Tabla cruzada

Sintomatologia		sexo		Total
		Femenino	Masculino	
Negativo	Recuento	42	103	145
	% dentro de sexo	50,0%	76,5%	66,5%
Positivo	Recuento	42	31	73
	% dentro de sexo	50,0%	23,1%	33,5%
Total	Recuento	84	134	218
	% dentro de sexo	100,0%	100,0%	100,0%

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	16,732 ^a	1	,000		
Corrección de continuidad ^b	15,547	1	,000		
Razón de verosimilitud	16,572	1	,000		
Prueba exacta de Fisher				,000	,000
Asociación lineal por lineal	16,655	1	,000		
N de casos válidos	218				

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 28,13.
b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

Sintomatologia * especialidad

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ON

11°C Lluvia ligera

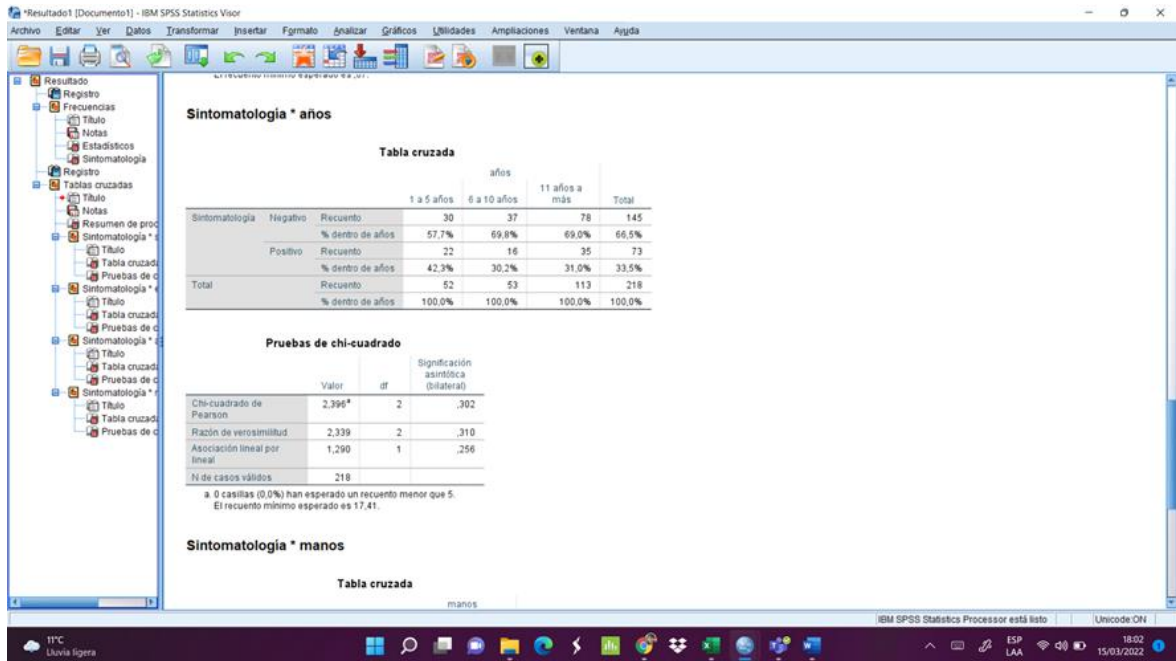
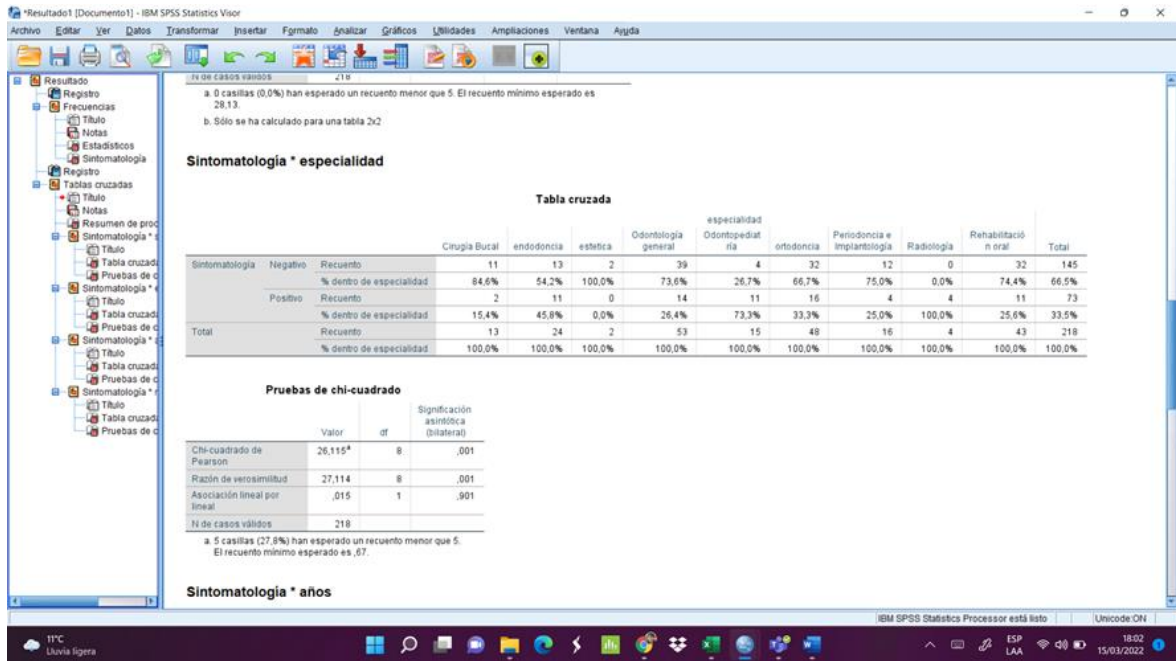


Figura 5. Base de datos en SPSS y procedimiento del análisis