



**FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

**Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica**

**“AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS PARA TRATAMIENTO DE SARS-  
COV-2 Y FACTORES DE RIESGO EN USUARIOS ATENDIDOS EN BOTICAS  
DE LA AVENIDA 225 PACHACÚTEC- VENTANILLA, 2021”**

Tesis para optar el título profesional de  
**QUÍMICO FARMACÉUTICO**

Presentado por:

**AUTORES:**

MARAVI CONOPUMA, GUINA ROCIO  
CÓDIGO ORCID: 0000-0001-9362-9753

MAYTA ORÈ, LIZBETH ROXANA  
CÓDIGO ORCID: 0000-0001-9705-1952

Lima – Perú

2021

Tesis

AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS PARA TRATAMIENTO DE SARS-COV-  
2 Y FACTORES DE RIESGO EN USUARIOS ATENDIDOS EN BOTICAS DE LA  
AVENIDA 225 PACHACÚTEC- VENTANILLA, 2021

**Línea de investigación**

ENFERMEDADES Y FACTORES DE RIESGO OCUPACIONAL

**ASESOR:**

Mg. ÑAÑEZ DEL PINO, DANIEL

CÓDIGO ORCID: 0000-0002-9605-8594

## **DEDICATORIA**

A mi esposo e hija, por su apoyo incondicional y optimismo que constantemente me impulsó para alcanzar este gran logro.

**Guina**

A mi familia que son los pilares fundamentales en mi vida, por confiar en mí y brindarme su apoyo en todo momento.

**Lizbeth**

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por darnos salud y fortaleza para culminar esta etapa tan importante de nuestra vida.

A la Universidad Norbert Wiener por ser parte de nuestra formación académica.

A mi asesor de tesis por brindarnos constantemente su apoyo y enseñanzas.

A mis docentes, por su paciencia quienes se han esforzado por transmitirnos sus conocimientos.

**Los autores**

## Índice general

|                                       | Pág. |
|---------------------------------------|------|
| Título                                | II   |
| Dedicatoria                           | III  |
| Agradecimiento                        | IV   |
| Índice general                        | V    |
| Índice de tablas                      | VIII |
| Índice de grafico                     | IX   |
| Resumen                               | X    |
| Abstract                              | XI   |
| <b>Introducción</b>                   | 1    |
| <b>CAPITULO I: EL PROBLEMA</b>        | 2    |
| 1.1 Planteamiento del problema        | 2    |
| 1.2 Formulación del problema          | 5    |
| 1.2.1 Problema general                | 5    |
| 1.2.2 Problemas específicos           | 5    |
| 1.3 Objetivos de la investigación     | 6    |
| 1.3.1 Objetivo general                | 6    |
| 1.3.2 Objetivos específicos           | 6    |
| 1.4 Justificación de la investigación | 7    |
| 1.4.1 teórica                         | 7    |
| 1.4.2 Metodológica                    | 7    |
| 1.4.3 Practica                        | 7    |
| 1.5 Limitaciones de la investigación  | 8    |
| <b>CAPITULO II: MARCO TEÓRICO</b>     | 9    |
| 2.1 Antecedentes de la investigación  | 9    |
| 2.1.1 Antecedentes nacionales         | 9    |
| 2.1.2 Antecedentes internacionales    | 12   |
| 2.2 Bases teóricas                    | 15   |
| 2.2.1 Automedicación                  | 15   |
| 2.2.2 Antibióticos                    | 15   |
| 2.2.3 Riesgos de la automedicación    | 16   |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 2.3   | Formulación de hipótesis                       | 19        |
| 2.3.1   | Hipótesis general                              | 19        |
| 2.3.2   | Hipótesis específicas                          | 19        |
| <b>CAPITULO III: METODOLOGÍA</b>                          |  | <b>20</b> |
| 3.1   | Método de la investigación                     | 20        |
| 3.2   | Enfoque de la investigación                    | 20        |
| 3.3   | Tipo de la investigación                       | 20        |
| 3.4   | Diseño de la investigación                     | 20        |
| 3.5   | Población, muestra y muestreo                  | 21        |
| 3.5.1   | Población                                      | 21        |
| 3.5.2   | Muestra  | 21        |
| 3.5.3   | Muestreo                                       | 22        |
| 3.6   | Variables y operacionalización                 | 23        |
| 3.7   | Técnica e instrumentos de recolección de datos | 25        |
| 3.7.1   | Técnica  | 25        |
| 3.7.2   | Descripción de instrumentos                    | 25        |
| 3.7.3   | Validación                                     | 25        |
| 3.7.4   | Confiabilidad                                  | 26        |
| 3.8   | Procesamiento y análisis de datos              | 26        |
| 3.9   | Aspectos éticos                                | 26        |
| <b>CAPITULO IV PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS</b> |  | <b>28</b> |
| 4.1   | Resultados                                     | 28        |
| 4.1.2   | Análisis descriptivo de resultados             | 28        |
| 4.1.2   | Prueba de hipótesis                            | 36        |
| 4.1.3   | Discusión de resultados                        | 41        |
| <b>CAPITULO V CONCLUSIONES Y RECOENDACIONES</b>           |  | <b>44</b> |

|                    |  |           |
|--------------------|--|-----------|
| 5.1                | Conclusiones   | 44        |
| 5.2                | Recomendaciones  | 45        |
| <b>REFERENCIAS</b> |  | <b>46</b> |
| <b>ANEXOS</b>      |  |           |
| Anexo 1            | Matriz de consistencia   | 56        |
| Anexo 2            | Instrumentos   | 57        |
| Anexo 3            | Validez del instrumento  | 59        |
| Anexo 4            | Confiabilidad del instrumento  | 68        |
| Anexo 5            | Aprobación del Comité de Ética   | 69        |
| Anexo 6            | Formato de consentimiento informado                                    | 70        |
| Anexo 7            | Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos | 71        |
| Anexo 8            | Informe del asesor de turnitin   | 72        |

## ÍNDICE DE TABLAS

|   | Pág. |
|---|------|
| Tabla 1. Síntomas del Sars-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la Av.225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.   | 30   |
| Tabla 2. Motivos para auto medicarse en usuarios atendidos en boticas de la avenida.225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.  | 32   |
| Tabla 3. Enfermedades pre-existentes en usuarios atendidos en boticas de la avenida.225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.  | 34   |
| Tabla 4. Interacciones en usuarios atendidos en boticas de la avenida.225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.  | 35   |
| Tabla 5. Toxicidad en usuarios atendidos en boticas de la avenida.225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.  | 36   |
| Tabla 6. Falta de efectividad en usuarios atendidos en boticas de la avenida.225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.   | 37   |
| Tabla 7. Coeficiente de Rho de Spearman entre la relación de Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y Factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.    | 38   |
| Tabla 8. Coeficiente de Rho de Spearman entre la relación de Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 e Interacciones en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.         | 39   |
| Tabla 9. Coeficiente de Rho de Spearman entre la relación de Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y Toxicidad en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021              | 40   |
| Tabla 10. Coeficiente de Rho de Spearman entre la relación de Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y Falta de efectividad en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021. | 41   |

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

|   | Pág. |
|---|------|
| Grafica 1. Porcentaje síntomas de SARS-Cov-2      | 31   |
| Grafica 2. Porcentaje motivos para auto medicarse | 33   |
| Grafica 3. Porcentaje enfermedades pre-existentes | 34   |
| Grafica 4. Porcentaje interacciones               | 35   |
| Grafica 5. Porcentaje toxicidad                   | 36   |
| Grafica 6. Porcentaje falta de efectividad        | 37   |

## RESUMEN

El uso indebido de medicamentos como los antibióticos, conlleva importantes consecuencias de incrementar la morbilidad y mortalidad a la resistencia antimicrobiana, más aún frente al SARS-Cov-2. Objetivo. Describir cómo los factores de riesgo se relacionan con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021. Métodos: El tipo de investigación fue básica, deductivo, de enfoque cualitativo, diseño no experimental, descriptivo correlacional, transversal y prospectivo, resultado que se validó a través del estadístico Rho Spearman menor a 0.05. Resultados: De 234 usuarios presentaron síntomas de Sars-Cov-2, tos 55.6%, dolor de garganta 43.2% cefalea 41.9%, fiebre 38.5% y disnea 24.4%. Los motivos para auto medicarse fueron por la falta de tiempo 49.6 %, alto costo de asistencia médica 45.7% y hospitales saturados 44.0%. Asimismo presentaron enfermedades pre-existentes diabetes 12.4%, obesidad 11.5%, e hipertensión arterial 6.0%, en las interacciones se mencionó que consumen otros medicamentos 59.8%, consideró que los medicamentos que consume le dan resultados positivos 54.3%, sobre toxicidad mencionó que se auto medican con antibióticos 71.4%, se ha percatado si ha tenido algún malestar que usualmente no sufría 26.1.%, ha contraído algún tipo de alergia 6.0%, por otro lado consulta al farmacéutico de acuerdo a sus síntomas 48.3%. Conclusión: Se describió que los factores de riesgo se relacionaron significativamente con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**Palabras claves:** Automedicación, interacciones, toxicidad, falta de efectividad.

## **Abstract**

The improper use of drugs such as antibiotics has important consequences of increasing morbidity and mortality from antimicrobial resistance, especially against SARS-Cov-2. Objective. Describe how risk factors are related to self-medication with antibiotics for the treatment of SARS-Cov-2 in users attended in pharmacies on 225 Pachacútec Avenue - Ventanilla, 2021. Methods: The type of research was basic, deductive, with a quantitative approach, non-experimental, descriptive, correlational, cross-sectional and prospective design, measured through the Likert scale. Result that was validated through Spearman's Rho statistic less than 0.05. Results: Of 234 users presented symptoms of Sars-Cov-2, cough 55.6%, sore throat 43.2% headache 41.9%, fever 38.5% and dyspnea 24.4%, the reasons for self-medicating were due to lack of time 49.6%, need prevention 47.9%, high cost of medical care 45.7% and saturated hospitals 44.0%, they also had pre-existing diseases diabetes 12.4%, obesity 11.5%, and high blood pressure 6.0%, in interactions mentioned that they consume other medications 59.8%, considered that The drugs they consume give them positive results 54.3%, on toxicity they mentioned that they self-medicate with antibiotics 71.4%, they have noticed if they have had any discomfort that they usually did not suffer 26.1%, have contracted some type of allergy 6.0%, on the other hand consult the pharmacist according to their symptoms 48.3%. Conclusion: It was described that the risk factors were significantly related to self-medication with antibiotics for the treatment of SARS-Cov-2 in users attended in drugstores on 225 Pachacútec avenue - Ventanilla, 2021.

Keywords: Self-medication, interactions, toxicity, lack of effectiveness.

## INTRODUCCIÓN

La automedicación tiene un impacto negativo en la salud de las personas, a nivel mundial el 22 de junio del presente año se reportaron 5.027 muertes en sólo 24 horas y 1177.294 casos confirmados por SAR-Cov-2 <sup>(1)</sup>, el consumo de antibióticos sin haber sido prescrito trae consecuencias múltiples para la salud cuando estos se consumen de manera indiscriminada. Además de incrementar la morbilidad y mortalidad a la resistencia antimicrobiana, eventos adversos e interacciones, intoxicación; siendo ineficaces a los tratamientos empleados de rutina para las infecciones, reduciendo cada vez más el arsenal terapéutico para combatirlos.

(2)

Asimismo, la presente investigación se estructuró en 5 capítulos; en el capítulo 1 se realiza el planteamiento de la situación problemática, los objetivos, así como la justificación de la investigación desde el punto de vista teórico, metodológico y práctica; las limitaciones a nivel temporal, espacial. En el capítulo 2 se presenta el marco teórico, se describen los antecedentes a nivel internacional y nacional en relación a las variables en investigación, así como el fundamento de las bases teóricas y la formulación de las hipótesis. En el capítulo 3 se detallan los aspectos metodológicos, se describen el método, tipo y diseño de la investigación, se define la población y muestra en investigación, las variables y operacionalización, se presenta las técnicas e instrumentos de recolección de datos, la validación, confiabilidad y los aspectos éticos. En el capítulo 4 se describen y analizan los resultados, los mismos que fueron presentados en tablas y gráficos con las respectivas interpretaciones, se realizó la prueba de hipótesis para la hipótesis general y específicas. En el capítulo 5 se realiza síntesis de las conclusiones relevantes del trabajo investigación, se presentan algunas sugerencias para que en el futuro pueda ser abordado en otras investigaciones. Finalmente se presentan las referencias bibliográficas.

## **CAPÍTULO I: EL PROBLEMA**

### **1.1 Planteamiento del problema**

A nivel mundial, al 02 de febrero del presente año se reportaron 4.274 muertes en sólo 24 horas y 202.275 casos confirmados por SAR-Cov-2<sup>(1)</sup>. La nueva cepa de este virus es más letal, ataca a mayor cantidad de personas y en menor cantidad de días de haber tenido contacto con el virus, con consecuencias más letales, lo cual ha hecho que el incremento de casos sea exponencial<sup>(2)</sup>. Según la Organización mundial de la Salud (OMS) los medicamentos administrados por profesionales de la salud deben ser aprobados para tratar con esta enfermedad, para así bloquear los riesgos en la salud de las personas<sup>(3)</sup>.

Aproximadamente 700 000 personas mueren por automedicación en el mundo, por diversos factores, lo cual es preocupante y si la automedicación continua esta cifra se incrementaría aún más conforme transcurran los años, dado que la automedicación incrementa el riesgo de resistencia antimicrobiana, afectando también al producto bruto interno en 3.5% para el año 2050<sup>(3)</sup>.

En América latina existe una gran preocupación por la automedicación de antibióticos para tratar este virus mortal, dado que se expande noticias que no tienen fuentes oficiales sobre su uso y efectividad para tratar este virus; sin embargo, su difusión hace que las personas se auto mediquen ante la creciente ola de contagios y ante la sospecha de haber tenido contacto o al mínimo síntoma de resfriado o similar, con más énfasis de automedicación en comunidades marginales, aunque también cada vez se propaga más este tipo de avisos hasta en medios de comunicación a nivel nacional de cada país<sup>(4)</sup>.

El Perú no es ajeno a la automedicación, es así que en los diversos medio de comunicación se promueve el uso de fármacos como medio de protección, por ello la Dirección General de Medicamentos, insumos y drogas conocida como DIGEMID indica que existe un incremento de resistencia a nivel general, por ello recomienda tratar de no auto medicarse porque existe un alto riesgo a futuro en que puede ser causa de muerte a futuro <sup>(5)</sup>, a la fecha no existe medicamento como prevención ante el SAR-Cov-2 y cada caso debe ser tratado bajo supervisión médica, existe más de 300 casos con reacciones contrarias, adversas <sup>(6)</sup>. Por ello DIGEMID solicita a las personas que, en caso de tener síntomas, éstas acudan a un centro de salud del MINSA para que puedan acceder a un debido y monitoreado tratamiento de forma gratuita <sup>(6)</sup>. Es así que, debido a la automedicación por antibióticos, se tiene que un 90% de personas perciben una mejora de los síntomas del SARS-Cov-2; sin embargo, este alivio puede tener efectos adversos en el futuro <sup>(7)</sup>, tales efectos vienen a ser los riesgos, motivo por el cual se determinó como variable dependiente de la presente investigación, dado que, los riesgos de auto medicarse se eleva al auto suministrase antibióticos y analgésicos <sup>(8)</sup>.

Bajo circunstancias del SARS-Cov-2 prevalece la automedicación por antibióticos, la cual genera un riesgo importante en la salud de las personas, más aún ante la pandemia actual que estamos viviendo con el SARS-Cov-2, dado que en vez de protegerse o aliviar los síntomas, las personas que se auto medican pueden hacerse más vulnerables, más aún cuando existe alguna enfermedad pre existente <sup>(9)</sup>.

Debido al aislamiento y a las restricciones existentes en los centros médicos, muchas personas han tomado la decisión de auto medicarse, por experiencia pasada que fueron medicados, por familiares o amistades que recomiendan algún medicamento; sin embargo, esta acción puede traer consecuencias fatales a futuro a las cuales se les

conoce como riesgos, tales como, intoxicación, resistencia, resistencia de microorganismos y órganos con mayor afectación<sup>(10)</sup>.

Por su parte ESSALUD realiza una advertencia sobre el alto riesgo de auto medicarse ante el temor de contraer o agravar supuestos síntomas de Covid-19, el riesgo de esta práctica se incrementó pasando de 50% a 70% al 08 de febrero del presente año 2021, principalmente por suministro de corticoides y antibióticos, ambos por consumo sin previa evaluación médica, esta advertencia se dio debido a que existen casos reportados en el sistema de salud por casos graves en cuidados intensivos por SARS-Cov-2 a causa de automedicación, lo cual hizo que su estado de salud se complicara, especialmente en personas de supuestamente menor riesgo<sup>(11)</sup>.

## **1.2 Formulación del problema**

### **1.2.1 Problema principal**

- ¿Cómo los factores de riesgo se relacionan con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021?

### **1.2.2 Problemas específicos**

1. ¿Cuál es la relación que existe entre las interacciones y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021?
2. ¿Qué relación existe entre la toxicidad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021?
3. ¿Cuál es la relación que existe entre la falta de efectividad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021?

## **1.3 Objetivos de la investigación**

### **1.3.1 Objetivo general**

Describir cómo los factores de riesgo se relacionan con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

### **1.3.2 Objetivos específicos**

1. Evaluar la relación que existe entre las interacciones y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.
2. Describir la relación que existe entre la toxicidad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.
3. Determinar la relación que existe entre la falta de efectividad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

## **1.4 Justificación de la investigación**

### **1.4.1 Teórica**

Por factores diversos las personas tienen la tendencia de auto medicarse con antibióticos ante síntomas comunes guiados por alguna experiencia propia o recomendada, tal vez con riesgos menores debido a que la compra de antibióticos requiere receta médica <sup>(3)</sup> ; sin embargo, el SAR-Cov2 es un virus nuevo, aun cuando esté data de fines del año 2019, este virus puede ser letal dependiendo de las enfermedades crónicas o preexistentes, así como dependiendo de la calidad de vida que este haya tenido respecto a sus hábitos alimenticios <sup>(12)</sup>, así como entre otros aspectos la exposición al virus, por tanto auto medicarse para este caso puede generar un factor de riesgo mayor <sup>(6)</sup>.

### **1.4.2 Metodológica**

Se justifica de forma metodológica porque se propone un instrumento denominado cuestionario, aplicado bajo la técnica de la encuesta, validado por juicio de experto, con preguntas cerradas e indicadores relacionados a las variables de estudio respecto al nivel de riesgo actual existente con la automedicación para tratamiento de SARS-Cov-2, en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021; por otro lado se puede contribuir al conocimiento, y a través de ello proporcionar recomendaciones para minimizar riesgo en la automedicación de los pobladores en la zona en estudio. <sup>(13)</sup>

### **1.4.3 Práctica**

Se busca contribuir con el uso racional de antibióticos, a la vez se busca orientar a las farmacias para que éstas incorporen como valor agregado asesoramiento personalizado por cliente de acuerdo a los síntomas y dolencias que lo aquejan, cuando estos busquen auto medicarse con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y así minimizar factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021. Por ello la importancia de esta investigación, con el fin de determinar cómo los factores de riesgo se relacionan con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021.

## **1.5 Limitaciones de la investigación**

### **1.5.1 Temporal**

La presente tesis se desarrolló en el mes de marzo 2021.

### **1.5.2 Espacial**

La tesis se desarrolló en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla.

### **1.5.3 Recursos**

- a) Humanos:** Investigador, asesor en metodología, de tesis y estadística.
- b) Materiales:** Computadora, impresora, libros y herramientas de escritorio.
- c) Económicos:** Autofinanciamiento.

## CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

### 2.1 Antecedentes de la investigación

#### 2.1.1 Antecedentes Internacionales

**Onchonga, et al., (2020).** Realizaron una investigación con el objetivo de “evaluar la prevalencia de la automedicación antes y durante el brote de la pandemia de COVID-19 entre los trabajadores de la salud y sus factores asociados”. Método: De muestreo estratificado con el fin de seleccionar a 379 encuestados, utilizando como instrumento al cuestionario aplicando el método descriptivo y la regresión logística el cual les permitió determinar los factores que influyen a auto medicarse en el personal de salud. Resultados: La automedicación incrementó de 36.2% a 60.4% en relación antes y durante la pandemia con una significancia menor a 0.05, mientras que el personal que realizaba algún tipo de actividad física tenía menos probabilidad de auto medicarse, obteniendo en ellos un p menor a 0.01. Conclusión: Encontraron que existe una alta prevalencia de automedicación durante el brote del virus denominado Covid-19<sup>(9)</sup>.

**Quispe, et al., (2020).** Realizaron una investigación con el objetivo: “Evaluar la prevalencia de fármacos auto medicados utilizados para los síntomas respiratorios, como COVID-19 preventivo, para sus síntomas o una vez que dio positivo”, Método: Utilizado fue análisis transversal y analítico, mediante regresión logística multivariable, con 3792 encuestados .Resultados: Lograron obtener una significancia menor a 0.05 en las regiones costa y selva, entre los principales resultados se rescata que entre los medicamentos más utilizados en automedicación el ibuprofeno con 13% de encuestados, azitromicina (16.6%), penicilina, acetaminofén (16.8%), antirretrovirales y la hidroxiclороquina , los

cuales fueron consumidos por fiebre, tos, fatiga, dolores musculares (63.8%), congestión nasal (57%), dolor de cabeza (79.3%) y dificultad para respirar (36.7%), donde el 90% de encuestados indicaron haber percibido mejoría en al menos un síntoma, demostrándose a su vez que la tendencia del adulto mayor es auto medicarse, con más énfasis en personas que tienen un trabajo. Conclusión: Los adultos mayores tienen como práctica auto medicarse con prevalencia de uso de medicamentos en síntomas de Covid-19<sup>(7)</sup>.

**Ayala, et al., (2020).** En su investigación plantearon por Objetivo: “Determinar el patrón de automedicación y factores asociados en estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción”, Método: Fue observacional, tipo descriptivo, de corte transversal, el cálculo de la muestra lo realizaron por medio del método probabilístico, es decir por medio estadístico y por conveniencia. Resultados: El 71% de encuestados indicó haber ingerido medicamento, en menos de 3 meses anteriores (88%), sólo el 63% indicó que primero pasa por consulta médica y prefieren no auto medicarse, por otro lado la frecuencia de automedicación con antibióticos fue del 0.9%, mientras que por analgésicos fue de 48.4%, antiinflamatorio (11.3%) y antigripal (20.8%), así mismo el 29.9% considera no ser necesario consultar con el médico especialista, por falta de tiempo (22.2%), por ausencia de seguro médico (3.6%), tiene conocimiento de uso y manejo de medicamentos (1.8%), mientras que quienes no saben ni opinan al respecto representan el 42.5%; el 24.4% se auto médica por búsqueda en los medios de información de libre acceso que brinda el internet, por amistades o familiares (20.4%), por iniciativa propia (7.2%), por medio del técnico farmacéutico (3.6%), no sabe indicar y no opina al respecto (42.9%) y 2% de intoxicados por auto medicarse. Conclusión: Se

encontró un alto nivel de automedicación, así como de casos reportados por intoxicación por este tipo de consumo auto suministrado, la edad promedio de automedicación fue de 24 años en promedio y con mayor proporción dado por mujeres <sup>(13)</sup>.

**Vacher, et al., (2020).** En su investigación sobre riesgos por automedicación plantean como Objetivo: “Identificar fármaco-fármaco interacciones que involucran medicamentos que conducen a reacciones adversas a los medicamentos en la base de datos nacional francesa de farmacovigilancia”. Método: Documentaria de casos de automedicación y su interacción de casos entre los años 1985 y 2018. Resultados: Que el 71% de casos de automedicación fueron considerados como casos graves y el 59.5% por iteraciones, entre estos fármacos que ocasionaron o llevaron al alto riesgo encontraron a los analgésicos, antiinflamatorios y antibióticos, con reacciones adversas debido a trastornos de la hemostasia e insuficiencia renal. Conclusión: Demostraron que Las personas deben buscar asesoramiento médico y no auto medicarse, porque con o sin conocimiento de alguna enfermedad, estas pueden agravarse cuando se busca apaciguar o calmar alguna dolencia <sup>(14)</sup>.

**García, et al., (2017).** Realizaron una investigación sobre automedicación, para lo cual plantearon como Objetivo: “La automedicación en estudiantes del Grado en Farmacia”, Método: Por medio de encuestas, tomando como instrumento un cuestionario de 7 preguntas y como método de análisis el Excel. Resultados: Los más relevantes fueron: 72.5% de estudiantes se auto medicaba, con tendencia a mayor porcentaje de automedicación en alumnos con mayor grado de estudios, debido a su mayor conocimiento, con 97.7% de incidencia de automedicación, con 35.6% respecto al uso de antihistamínicos, luego se

tiene a los antigripales (32.6%), otros (25%), los estudiantes que se auto medicaban con un solo medicamento era de 40.9%, con dos tipos (33.3%) y con tres tipos (21.5%), el motivo de automedicación tuvo por resultado un 95.5% por diversos dolores, seguido de sintomatología antigripal, gastritis y sinónimos, seguido de alergias y otros casos, como motivo que sustentaban los encuestados obtuvieron que fue porque ya tenían mayor noción de los medicamentos. Conclusión: Se determinó que existe mayor tendencia de automedicación en estudiantes de ciclos más avanzados, dado los nuevos y mayores conocimientos asociados a los malestares que aquejan en su momento (15).

### **2.1.2 Antecedentes Nacionales**

**Arispe, (2020).** Propone como Objetivo: “Determinar la relación entre los factores de riesgo y la automedicación en feligreses de la Iglesia Adventista del Séptimo Día, del distrito de Yarinacocha en la provincia de Coronel Portillo”, Método: Se utilizó Rho de Spearman, tipo no experimental, descriptivo y correlacional y como instrumento el cuestionario. Resultado: Rho de Spearman de 0.277 con P Valor = 0.000, con un nivel de automedicación moderado de 31.9%, alto (68.1%) y alto (68.1%), con factor de riesgo bajo en 0.0%, moderado (47.6%) y alto (52.4%). Conclusión: Encontraron una alta correlación directa y a la vez significativa entre automedicación y factor de riesgo (16).

**Miñan, et al., (2020).** Realizaron una investigación que por: Objetivo: “Determinar los factores asociados a la automedicación con fármacos relacionados a COVID-19 en estudiantes de ciencias de la salud”, Método: Empleado fue observacional y a la vez analítico transversal, el instrumento utilizado fue el cuestionario y el análisis se realizó por medio de Excel y del

programa Stata V.14. Resultados: Que 51.3% de estudiantes optaron por auto medicarse, donde el 62.2% tomó esa decisión por que presentaron al menos dos síntomas de carácter respiratorio. Conclusión: Existe alta predisposición a auto medicarse, con más énfasis en personas que tenían pareja, el 96.7% reconoce que auto medicarse puede ocasionar algún tipo de daño, sin embargo que se vio la necesidad de auto medicarse porque el 18.8% tuvo contacto directo de casos contagiados, por lo general familiares, sólo el 3.8% de encuestados refirió que tuvo contacto con casos confirmados, sólo el 6.5% que personas que se auto medicaron lo hicieron posterior a una confirmación de prueba de tipo <sup>(17)</sup>.

**Rojas, et al., (2020).** En su investigación de análisis, plantean como: Objetivo: “Realizar una revisión sistemática de la literatura científica que presenta evidencias sobre la efectividad y las reacciones adversas de los fármacos que se usan en la actualidad contra la COVID-19 en Perú y Bolivia”, Método: Fue mediante revisión sistemática de sólo revistas científicas bajo normatividad de los países de Perú y Bolivia. Resultados: La azitromicina tiene contraindicaciones, si la persona que se auto suministra lo desconoce, incrementa el riesgo contra su salud en lugar de auto ayudarse, respecto a la enoxaparina, encontraron sólo un caso reportado por toxicidad a nivel renal al suministrarse dosis mayor a 200 mg/kg, de similar forma existe riesgo hepático al consumir lopinavir, Concluyeron: que tanto Perú como Bolivia utilizan medicamentos auto medicándose con efectos secundarios y con riesgo ante su propia salud por protegerse, cuidarse o aliviar malestares por Covid-19 <sup>(18)</sup>.

**Izquierdo, (2020).** En su investigación de análisis tuvo como: Objetivo: “Determinar los factores relacionados con la automedicación en internos de Medicina Humana de la Facultad “San Fernando” – 2020”. Método: Fue

observacional, descriptiva, de corte transversal, utilizó el cuestionario como instrumento, Resultado : Fue que el 100% de encuestados se ha auto medicado, mientras que el 58% lo hizo de manera trimestral, el motivo que los llevó a ello fue la fiebre con 22% y el dolor con 19% de ocurrencia, los encuestados indicaron que el motivo principal de auto medicarse fue por falta de tiempo de recurrir a un centro médico, sin embargo el 82% se asesora por el farmacéutico que lo atiende, el 84% tiene conocimiento del riesgo de esta acción. Conclusión: Fue que todos los estudiantes encuestados se auto medicaron alguna vez, además el investigador no encontró relación entre ingresos económicos y la automedicación, es decir independientemente del nivel de ingresos económicos todos los internos de medicina se auto medicaron alguna vez, lo cual se verificó con P valor  $> 0.05$  con  $X^2$  de 0.053<sup>(19)</sup>.

**Calla y Rosales. (2018).** En su investigación plantearon por: Objetivo: “Determinar frecuencia y características de las prácticas de automedicación responsable, automedicación y auto prescripción en los usuarios de boticas ubicadas en San Juan de Lurigancho”. Método: Fue aplicada, de campo, descriptivo, observacional y de corte transversal, el instrumento utilizado por los investigadores fue el cuestionario, utilizó el estadístico Chi cuadrado como medio de análisis de datos. Resultados: A mayor grado de conocimiento, mayor es la automedicación responsable, validado por P Valor  $< 0.05$ , a su vez a menor nivel de ingresos, menor es el nivel de automedicación, validado por P valor  $< 0.05$ , las personas mayores a 35 años tienen mayor tendencia a auto medicarse, validado por P Valor  $< 0.05$ . Conclusión: Que un 6.2% de usuarios de la botica en estudio se auto medica responsablemente, sin embargo, el 70.3% lo realiza según sus propios patrones de auto prescripción, por otro lado, las personas que

ganan más de S/. 850.00 y que a su vez tienen grado de instrucción superior de nivel universitario lo realiza responsablemente <sup>(20)</sup>.

## **2.2 Bases teóricas**

### **2.2.1 Definición de automedicación.**

Se conoce como tal al hecho de ingerir o consumir medicamentos, remedios caseros e incluso hierbas sin previa prescripción médica, por iniciativa propia, consejo de alguien, experiencia pasada o por otras causas diferentes a una prescripción profesional médica <sup>(21)</sup>, los medicamentos de venta sin prescripción médica no son inocuos, es decir que sea de venta libre no hace que sea seguro el consumo para tratar algún malestar, estos medicamentos están prescritos y son de libre venta porque se asume que se consume rara vez, no de forma consecutiva ni frecuente, es ahí cuando se convierte en riesgo para la salud <sup>(22)</sup>.

### **2.2.2 Principales síntomas de SARS-Cov-2 que generan automedicación.**

#### **a) Dolor de cabeza**

Es un malestar que puede ser o convertirse en frecuente y puede llegar a ser molesto, sólo por medio de un buen análisis clínico se puede encontrar aquello que lo ocasiona, aunque este sea característico en personas con Covid-19, también puede que no sea por ello sino por otro virus menos agresivo <sup>(23)</sup>.

#### **b) Fatiga o cansancio**

Es un síntoma muy común producto de una gripe, este puede darse o durar por dos semanas, aunque este síntoma en SARS-Cov-2 se da usualmente como parte de consecuencias post a la primera infección <sup>(24)</sup>

### **c) Dolor muscular**

Es uno de los síntomas más comunes en los casos de SARS-Cov-2, este dolor es característico por su inhabilitación para realizar actividades de manera cotidiana, es un dolor que hace que la persona se rinda a realizar actividades sencillas como caminar, subir o bajar escaleras, con debilidad en articulaciones y músculos <sup>(25)</sup>.

### **d) Diarreas**

Conocido así a la necesidad de realizar deposiciones más de tres veces al día, de característica suelta a líquida, generalmente asociada a una infección que se encuentra en el tracto digestivo, generalmente asociado al consumo de alimentos contaminados o a la falta de higiene en la persona que desembocan en presencia de algún tipo de bacteria o parásito dentro del tracto digestivo <sup>(26)</sup>

## **2.2.3 Factores de riesgo para la automedicación.**

La automedicación suele darse por dolencias leves como gripe, resfriado, dolor de cabeza, entre otros <sup>(27)</sup>, un riesgo latente es que los medicamentos puedan interactuar entre ellos ocasionando algo más peligroso que la causa que motivó la automedicación, siendo un riesgo la intoxicación a causa de sobredosis, otro riesgo puede ser que vuelva adictivo a la persona, estos riesgos varían en diversas formas, puede ser por el mismo medicamento o por características propias de cada persona, sistema o hábito alimenticio, enfermedades crónicas, enfermedades silenciosas, entre otros <sup>(22)</sup>. Entonces los factores de riesgo de la automedicación afectan la salud en corto o mediano plazo, debido a la disminución de efectividad de los mismos, los cuales a su vez facilita el desarrollo de bacterias resistentes a los medicamentos que se suministra de forma no medicada generando deficiencias en la salud de la persona <sup>(28)</sup>.

**a) Causas y consecuencias de la automedicación:**

Aunque una de las causas de auto medicarse puede ser la falta de acceso económico para atenderse en un centro médico privado o de salud, este hábito no es ajeno en las personas que tienen mayor solvencia económica, quienes de similar forma deciden auto medicarse por algún medio de conocimiento que no necesariamente suele ser el médico, sin embargo así como existe un desconocimiento sobre los riesgos que puede traer el auto medicarse, de similar forma tampoco se conoce de los riesgos que esta práctica puede ocasionar en contra de su salud<sup>(27)</sup>. Otra consecuencia producto de la automedicación puede ser secuelas por uso de medicamentos que no son los apropiados para tratar una enfermedad<sup>(29)</sup>.

**b) Efectos secundarios por consumo de antibióticos:**

Los efectos secundarios por consumo de antibióticos generalmente se dan cuando la persona se auto médica, entre los principales se tiene a los mareos, alergias de diferente gravedad, diarrea, infección bacteriana con causa fatal en caso de daño de colon<sup>(30)</sup>.

**2.2.4 Antibióticos.**

Se denomina así a aquellos medicamentos que están elaborados para eliminar bacterias de nuestro organismo, el efecto positivo o la eficacia varía de persona en persona, ello dependerá del ambiente donde habita, de la característica propia del organismo particular de cada individuo<sup>(31)</sup>. Los antibióticos impiden la reproducción de bacterias en el organismo, incluso puede destruirlas, sin embargo, su efecto depende de factores como características de fabricación, proveedor, dosis que se suministre, entre otros<sup>(30)</sup>.

## 2.2.5 Riesgos de la automedicación

### a) Interacciones

Se refiere así cuando el antibiótico interactúa con otro medicamento, hierba o incluso con alimentos que se ingieren, se dice que este es un riesgo cuando se consume antibiótico sin previo análisis clínico y sin prescripción médica<sup>(32)</sup>

### b) Toxicidad

Se conoce así a los efectos secundarios que pueden aparecer por reacciones adversas a causa de consumo de medicamentos sin prescripción de un profesional de la salud, generalmente manifestado en picazón o hinchazón de alguna parte del cuerpo, generalmente rostro, cuello y dorso<sup>(32)</sup>. Generalmente dado por exceso de dosis o exceso de consumo en el tiempo las personas que se auto medican pueden tener un efecto de toxicidad en su organismo, lo cual puede llegar a ser contraproducente<sup>(33)</sup>

### c) Falta de efectividad

Es una consecuencia de la automedicación y como su nombre lo indica, implica que el medicamento suministrado no causa efecto positivo sobre la molestia que generó consumirlo<sup>(34)</sup>.

## **2.3 Formulación de hipótesis**

### **2.3.1 Hipótesis general**

Existe relación significativa entre los factores de riesgo y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

### **2.3.2 Hipótesis específicas**

1. Existe relación significativa entre las interacciones y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.
2. Existe relación significativa entre la toxicidad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.
3. Existe relación significativa entre la falta de efectividad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

## **CAPITULO III: METODOLOGÍA**

### **3.1 Método de la investigación**

El método aplicado en la presente investigación es deductivo, porque el análisis va de nivel macro a micro o lo que es lo mismo de lo general a lo particular; es decir parte del análisis general como parte de la automedicación de antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 respecto a los factores de riesgo para luego ser aplicado en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla <sup>(35)</sup>.

### **3.2 Enfoque de la investigación**

Respecto al enfoque, la presente investigación es cualitativo, dado que hace uso de un programa estadístico para obtener resultados descriptivos e inferencial donde los resultados descriptivos indican de forma cuantitativa, específicamente como frecuencia y porcentaje los resultados obtenidos, mientras que el resultado inferencial permite contrastar las hipótesis de investigación <sup>(35)</sup>.

### **3.3 Tipo de investigación**

La presente investigación es de tipo pura o básica, porque busca nuevos conocimientos basados en teorías previas existentes, es decir se busca conocer el comportamiento de los usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021 respecto a la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2, permitiendo conocer los factores de riesgo existentes <sup>(36)</sup>.

### **3.4 Diseño de la investigación**

La presente investigación es de diseño descriptivo, correlacional, transversal y prospectivo: descriptivo porque permite la recolección de datos, correlacional porque esos datos permitirán evaluar la correlación de las variables en estudio, transversal

porque se miden los datos una sola vez, finalmente es prospectivo porque los datos se irán recopilando conforme se va encuestando, hasta cumplir con la muestra objetivo por la presente investigación<sup>(37)</sup>.

### 3.5 Población, muestra y muestreo

#### 3.5.1 Población.

Conformada por los usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021, para el caso en investigación serán 600 usuarios que concurren y compran en las boticas situadas en la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021.

#### 3.5.2 Tamaño de la muestra.

La cual se determina que son 234 usuarios, usuarios de las boticas situadas en la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021, determinado por la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 * N * p * q}{e^2 * (N-1) + (Z^2 * p * q)},$$

Del cual se tiene que:

N = La población = 600 usuarios

Z= Nivel de confianza: 95%, donde su valor normal es 1.96.

p= Porcentaje de la población que tiene atributo deseado = 50%

q = Porcentaje de la población que no tiene el atributo deseado = 1-p

e= Error de estimación máximo aceptado: 5% = 0.0

n= Tamaño de la muestra

Entonces, reemplazando valores en la fórmula, se tiene:

$$(1.96)^2 * 600 * 0.5 * 0.5$$

$$n = \frac{0.05^2 * (600-1) + ((1.96)^2 * 0.5 * 0.5)}{0.05} = 234 \text{ usuarios.}$$

### 3.5.3 Muestreo

Para su cálculo se utiliza el muestreo probabilístico simple para una población finita, para seleccionar la muestra se hará uso de los siguientes criterios de inclusión y exclusión:

#### a) Criterios de inclusión:

- ❖ Usuarios que compren antibióticos en las boticas de la avenida. 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021.
- ❖ Hombres y mujeres mayores de edad y que compren medicamentos sin prescripción médica como tratamiento del SARS-Cov-2, de casos confirmados o sospechosos.
- ❖ Usuarios que bajo las características anteriores: Acepten ser encuestados de forma anónima.

#### b) Criterios de exclusión:

- ❖ Usuarios menores de 18 años.
- ❖ Usuarios que compren medicamentos como automedicación para tratamiento diferente al SARS-Cov-2.
- ❖ Personas que se nieguen en participar de la encuesta.

### **3.6 Variables y operacionalización**

Variable independiente: Factores de riesgo

Variable dependiente: Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2

| VARIABLE  | DEFINICION CONCEPTUAL   | DIMENSION   | INDICADOR  | VALORES   | CRITERIOS DE MEDICION  | TIPO DE VARIABLE    | INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS |
|---|---|---|--|-----------|--|---------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Independiente</b><br/>Factores de riesgo</p> <p><b>Dependiente</b><br/>Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2</p> | <p>Los factores de riesgo de la automedicación afectan la salud en corto o mediano plazo, debido a la disminución de efectividad de los mismos, los cuales a su vez facilita el desarrollo de bacterias resistentes a los medicamentos que se suministra de forma no medicada generando deficiencias en la salud de la persona <sup>(28)</sup>.</p> <p>Se conoce como tal al hecho de ingerir o consumir medicamentos, remedios caseros e incluso hiervas sin previa prescripción médica, es decir por iniciativa propia, consejo de alguien, experiencia pasada o por otras causas diferentes a una prescripción profesional médica <sup>(21)</sup>.</p> | <p>Interacciones</p> <p>Toxicidad</p> <p>Falta de efectividad</p> <p>Síntomas de SARS-Cov-2</p> <p>Motivos para auto medicarse</p> <p>Enfermedades pre-existentes</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ¿Consume otros medicamentos por enfermedades crónicas?</li> <li>● ¿Con qué frecuencia consume otros medicamentos?</li> <li>● ¿Considera que los medicamentos que consume, incluyendo los antibióticos: ¿Le dan resultados positivos?</li> <li>● ¿Ha contraído algún tipo de alergia?</li> <li>● ¿Ha notado que ha tenido algún tipo de intoxicación?</li> <li>● ¿Se ha percatado si por auto medicarse a tenido algún malestar que usualmente no sufría o tenía?</li> <li>● ¿Con qué frecuencia consume antibióticos?</li> <li>● Para comprar los antibióticos: ¿Consulta Ud. ¿Al farmacéutico de acuerdo a sus síntomas?</li> <li>● ¿Con qué frecuencia compra Ud. el antibiótico adecuado?</li> <li>● ¿Con qué frecuencia compra Ud. un antibiótico para síntomas mayores que el realmente tiene?</li> <li>● Fiebre, tos, dolor de garganta, cefalea, cansancio o fatiga pérdida del gusto y/o del olfato, disnea y diarrea.</li> <li>● Hospitales saturados.</li> <li>● Temor por contagiarse en el centro de salud o centro médico.</li> <li>● Alto costo de asistencia médica.</li> <li>● Falta de tiempo</li> <li>● No responden los teléfonos de ayuda en SARS-Cov-2</li> <li>● Necesidad de prevención</li> <li>● Hipertensión arterial, diabetes, obesidad y enfermedad renal</li> </ul> | Numéricos | <p>- Nunca</p> <p>- En ocasiones</p> <p>-Regularmente</p> <p>- Usualmente</p> <p>- Siempre</p> | Cualitativa ordinal | Encuesta                            |

**Tabla 1. AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIOTICOS PARA TRATAMIENTO DE SARS-COV-2 Y FACOTRES DE RIESGO EN SUSUARIOS ATENDIDOS EN BOTICAS DE LA AVENIDA 225 PACHACÚTEC-VENTANILLA, 2021**

### 3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

#### 3.7.1 Técnica

La técnica aplicada es la encuesta mediante el uso del cuestionario.

#### 3.7.2 Descripción de instrumentos

El instrumento utilizado fue el cuestionario, el cual se encuentra dividido en dos partes, una por cada variable en estudio, donde para los dos se tiene por alternativa de respuesta la siguiente escala de Likert:

| Nunca | En ocasiones | Regularmente | Usualmente | Siempre |
|-------|--------------|--------------|------------|---------|
| 1     | 2            | 3            | 4          | 5       |

El primer instrumento corresponde a la variable: Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2, en el cual se encuentran las tres dimensiones definidas en la matriz de operacionalización de variables con sus respectivos indicadores, con un total de 18 ítems.

El segundo instrumento corresponde a la variable: Factores de riesgo, en el cual se encuentran las tres dimensiones definidas en la matriz de operacionalización de variables con sus respectivos indicadores, con un total de 10 ítems.

#### 3.7.3 Validación

La validación de los instrumentos se realizó a través de tres profesionales de la salud químicos farmacéuticos, con grado académico de Magíster y/o Doctor, a los cuales se les denominó expertos en la materia en estudio.

### **3.7.4 Confiabilidad**

La confiabilidad de los datos se calculó a través del “Alfa de Cronbach”, utilizando el programa estadístico SPSS versión 24, en la cual dio por resultado 0.82 de Alfa de Cronbach.

### **3.8 procesamiento y análisis de datos**

A continuación, se describen las técnicas estadísticas utilizados en el procesamiento de la información posterior a la obtención de los datos:

- ❖ Se tabuló en Excel los resultados obtenidos.
- ❖ Luego este archivo en Excel se exportó al programa estadístico SPSS versión 24 para determinar la confiabilidad de los datos a través del Alfa de Cronbach.
- ❖ Se procedió a obtener los resultados descriptivos a través de tablas de frecuencias y gráficos por variable, por dimensión y a través de tablas cruzadas de las variables en estudio.
- ❖ Se procedió a determinar la normalidad de los datos, de acuerdo a dicho resultado se determinó el estadístico a utilizar de Rho de Spearman.
- ❖ Finalmente, se procedió a realizar las pruebas estadísticas para comprobar la hipótesis general e hipótesis específicas, dichos resultados inferenciales permitieron contrastar las hipótesis de investigación.

### **3.9 Aspectos éticos**

Se mantiene el respeto profesional y ético de acuerdo a lo promulgado por la Asociación Médica Mundial (AMM) como investigador en el área de la medicina en los siguientes aspectos <sup>(39)</sup>:

- ❖ Respeto de decisión de cada usuario a encuestar y no insistir para que forme parte de la investigación.

- ❖ Respeto a la confidencialidad del anonimato del encuestado.
- ❖ Respeto en el cuidado de las medidas de bioseguridad del usuario a encuestar durante el desarrollo de la encuesta.
- ❖ Respeto y cuidado a las medidas de bioseguridad de los materiales a utilizados antes de encuestar al siguiente usuario.

**Respecto al desarrollo de la investigación se mantuvieron los siguientes aspectos éticos:**

- ❖ Se respetó la autoría de las fuentes teóricas tomadas durante el desarrollo de la presente investigación.
- ❖ Se respetó la autoría de investigaciones previas recopiladas.
- ❖ Se respetó la autoría y conocimiento adquirido para el desarrollo y formulación de los aspectos metodológicos en el diseño de la presente investigación.
- ❖ Se utilizó el sistema VANCOUVER para efectos de identificar y respetar las referencias bibliográficas contenidas en los ítems anteriores.
- ❖ Se conservó la responsabilidad y ética en toda la redacción de la presente investigación, manifestando que todo aquello que no se encuentre referenciado es análisis y descripción propia de las integrantes responsables de la presente investigación.
- ❖ Finalmente, se presenta los documentos exigidos por la Universidad Norbert Wiener debidamente firmados.

## CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

### 4.1. Resultados

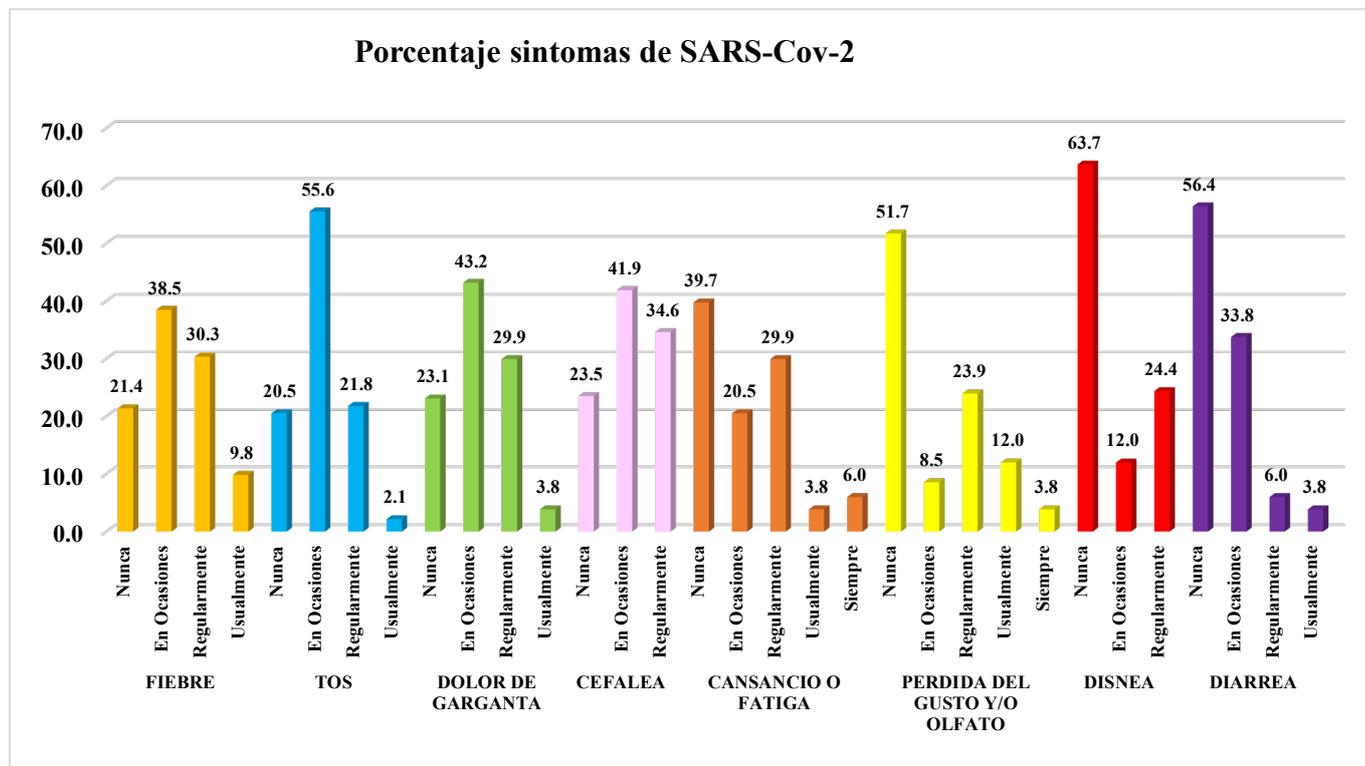
#### 4.1.1. Análisis descriptivos de resultados

**Tabla 2. Frecuencia de síntomas del Sars-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**

| SINTOMAS DE SARS-Cov-2       |              | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|------------------------------|--------------|------------|------------|----------------------|
| FIEBRE                       | Nunca        | 50         | 21,4       | 21,4                 |
|                              | En Ocasiones | 90         | 38,5       | 59,8                 |
|                              | Regularmente | 71         | 30,3       | 90,2                 |
|                              | Usualmente   | 23         | 9,8        | 100,0                |
| TOS                          | Nunca        | 48         | 20,5       | 20,5                 |
|                              | En Ocasiones | 130        | 55,6       | 76,1                 |
|                              | Regularmente | 51         | 21,8       | 97,9                 |
|                              | Usualmente   | 5          | 2,1        | 100,0                |
| DOLOR DE GARGANTA            | Nunca        | 54         | 23,1       | 23,1                 |
|                              | En Ocasiones | 101        | 43,2       | 66,2                 |
|                              | Regularmente | 70         | 29,9       | 96,2                 |
|                              | Usualmente   | 9          | 3,8        | 100,0                |
| CEFALEA                      | Nunca        | 55         | 23,5       | 23,5                 |
|                              | En Ocasiones | 98         | 41,9       | 65,4                 |
|                              | Regularmente | 81         | 34,6       | 100,0                |
| CANSANCIO O FATIGA           | Nunca        | 93         | 39,7       | 39,7                 |
|                              | En Ocasiones | 48         | 20,5       | 60,3                 |
|                              | Regularmente | 70         | 29,9       | 90,2                 |
|                              | Usualmente   | 9          | 3,8        | 94,0                 |
|                              | Siempre      | 14         | 6,0        | 100,0                |
| PERDIDA DEL GUSTO Y/O OLFATO | Nunca        | 121        | 51,7       | 51,7                 |
|                              | En Ocasiones | 20         | 8,5        | 60,3                 |
|                              | Regularmente | 56         | 23,9       | 84,2                 |
|                              | Usualmente   | 28         | 12,0       | 96,2                 |
|                              | Siempre      | 9          | 3,8        | 100,0                |
| DISNEA                       | Nunca        | 149        | 63,7       | 63,7                 |
|                              | En Ocasiones | 28         | 12,0       | 75,6                 |
|                              | Regularmente | 57         | 24,4       | 100,0                |
| DIARREA                      | Nunca        | 132        | 56,4       | 56,4                 |
|                              | En Ocasiones | 79         | 33,8       | 90,2                 |
|                              | Regularmente | 14         | 6,0        | 96,2                 |
|                              | Usualmente   | 9          | 3,8        | 100,0                |
| <b>Total</b>                 |              | 234        | 100,0      |                      |

**Fuente.** Elaboración propia

**Gráfico 1. Porcentaje de síntomas del Sars-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**



**Fuente:** Elaboración propia

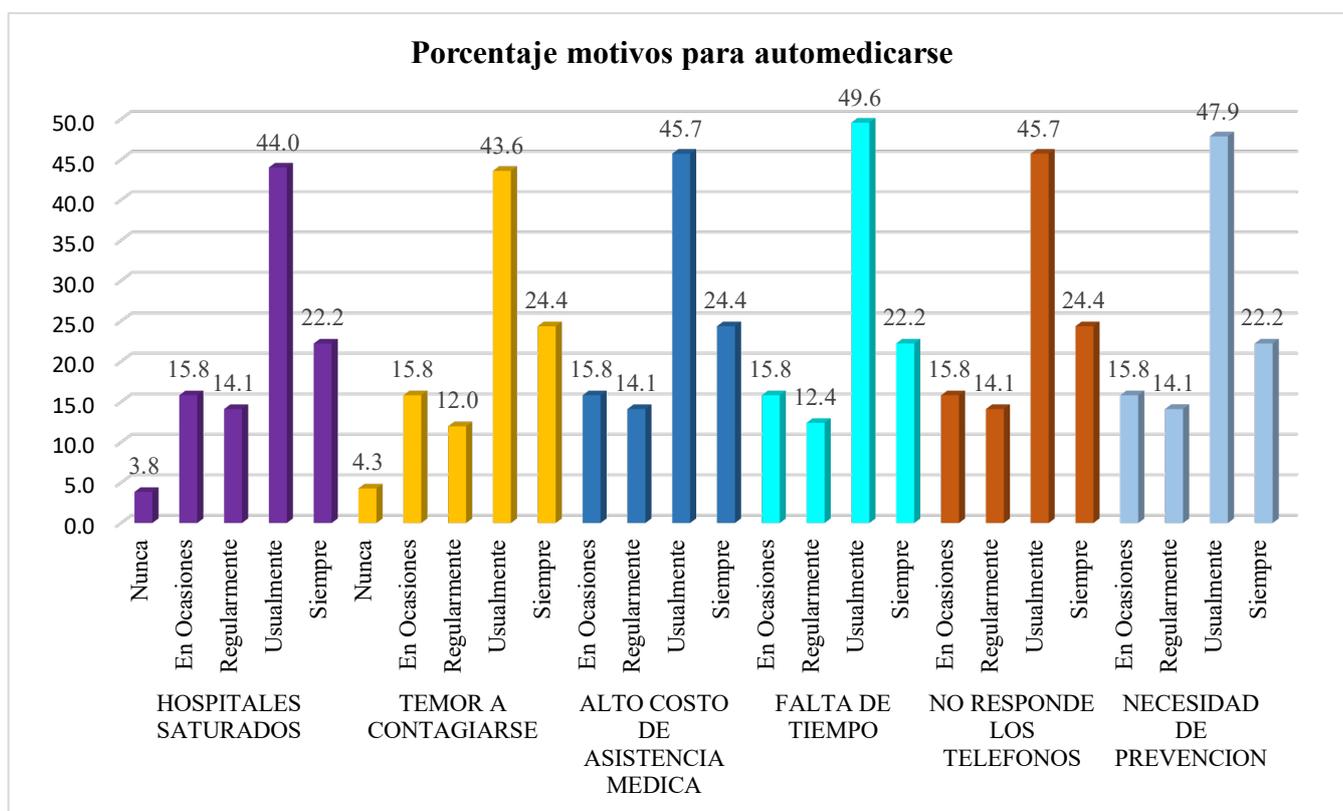
**Interpretación:** En la tabla 2 y gráfico 1 se aprecia el porcentaje de síntomas de Sars-Cov-2 del 100% encuestados, presentaron en ocasiones tos con 55.6%, dolor de garganta con 43.2%, cefalea con 41.9%, fiebre con 38.5%, diarrea con 33.8%, cansancio o fatiga con 20.5%, disnea con 12% y finalmente pérdida del gusto y/o olfato 8.5%.

**Tabla 3. Frecuencia de motivos para auto medicarse en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**

| MOTIVOS PARA AUTOMEDICARSE      |              | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|---------------------------------|--------------|------------|------------|----------------------|
| HOSPITALES SATURADOS            | Nunca        | 9          | 3,8        | 3,8                  |
|                                 | En Ocasiones | 37         | 15,8       | 19,7                 |
|                                 | Regularmente | 33         | 14,1       | 33,8                 |
|                                 | Usualmente   | 103        | 44,0       | 77,8                 |
|                                 | Siempre      | 52         | 22,2       | 100,0                |
| TEMOR A CONTAGIARSE             | Nunca        | 10         | 4,3        | 4,3                  |
|                                 | En Ocasiones | 37         | 15,8       | 20,1                 |
|                                 | Regularmente | 28         | 12,0       | 32,1                 |
|                                 | Usualmente   | 102        | 43,6       | 75,6                 |
|                                 | Siempre      | 57         | 24,4       | 100,0                |
| ALTO COSTO DE ASISTENCIA MEDICA | En Ocasiones | 37         | 15,8       | 15,8                 |
|                                 | Regularmente | 33         | 14,1       | 29,9                 |
|                                 | Usualmente   | 107        | 45,7       | 75,6                 |
|                                 | Siempre      | 57         | 24,4       | 100,0                |
| FALTA DE TIEMPO                 | En Ocasiones | 37         | 15,8       | 15,8                 |
|                                 | Regularmente | 29         | 12,4       | 28,2                 |
|                                 | Usualmente   | 116        | 49,6       | 77,8                 |
|                                 | Siempre      | 52         | 22,2       | 100,0                |
| NO RESPONDE LOS TELEFONOS       | En Ocasiones | 37         | 15,8       | 15,8                 |
|                                 | Regularmente | 33         | 14,1       | 29,9                 |
|                                 | Usualmente   | 107        | 45,7       | 75,6                 |
|                                 | Siempre      | 57         | 24,4       | 100,0                |
| NECESIDAD DE PREVENCION         | En Ocasiones | 37         | 15,8       | 15,8                 |
|                                 | Regularmente | 33         | 14,1       | 29,9                 |
|                                 | Usualmente   | 112        | 47,9       | 77,8                 |
|                                 | Siempre      | 52         | 22,2       | 100,0                |
| Total                           |              | 234        | 100,0      |                      |

**Fuente.** Elaboración propia

**Grafica 2. Porcentaje de motivos para auto medicarse en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**



**Fuente.** Elaboración propia

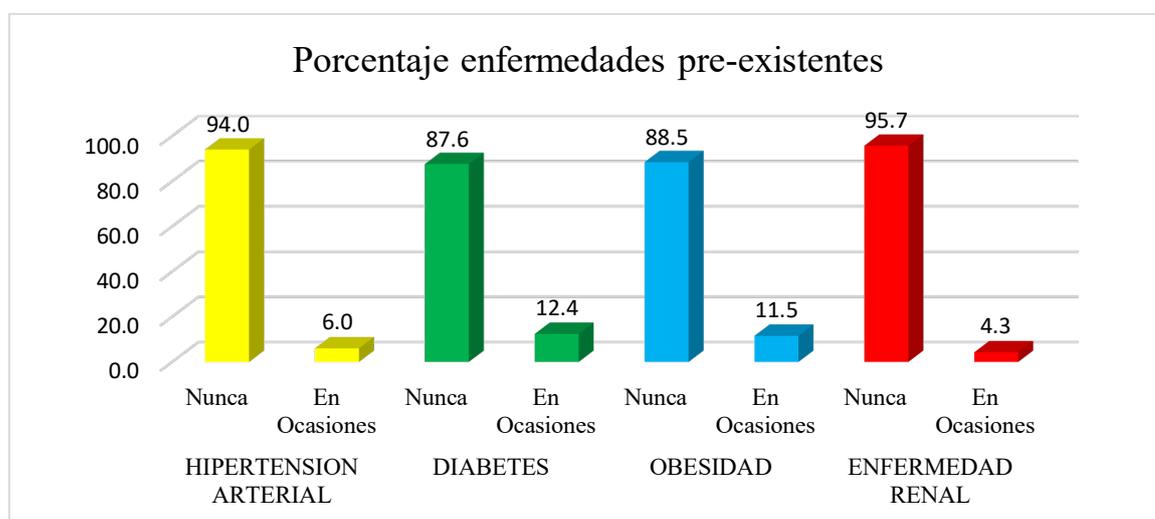
**Interpretación:** En la tabla 3 y grafico 2 se aprecia el porcentaje de motivos para auto medicarse del 100% encuestados respondió, el 49.6% usualmente por falta de tiempo, seguido por la necesidad de prevención con 47.9%, alto costo de asistencia médica con 45.7% asimismo no responde los teléfonos con 45.7%, hospitales saturados con 44% y finalmente temor a contagiarse con 43.6%.

**Tabla 4. Frecuencia de enfermedades pre-existentes en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**

| ENFERMEDADES PRE-EXISTENTES |              | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-----------------------------|--------------|------------|------------|----------------------|
| HIPERTENSIÓN ARTERIAL       | Nunca        | 220        | 94,0       | 94,0                 |
|                             | En Ocasiones | 14         | 6,0        | 100,0                |
| DIABETES                    | Nunca        | 205        | 87,6       | 87,6                 |
|                             | En Ocasiones | 29         | 12,4       | 100,0                |
| OBESIDAD                    | Nunca        | 207        | 88,5       | 88,5                 |
|                             | En Ocasiones | 27         | 11,5       | 100,0                |
| ENFERMEDAD RENAL            | Nunca        | 224        | 95,7       | 95,7                 |
|                             | En Ocasiones | 10         | 4,3        | 100,0                |
| Total                       |              | 234        | 100,0      |                      |

**Fuente.** Elaboración propia

**Grafica 3. Porcentaje de enfermedades pre-existentes en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**



**Fuente.** Elaboración propia

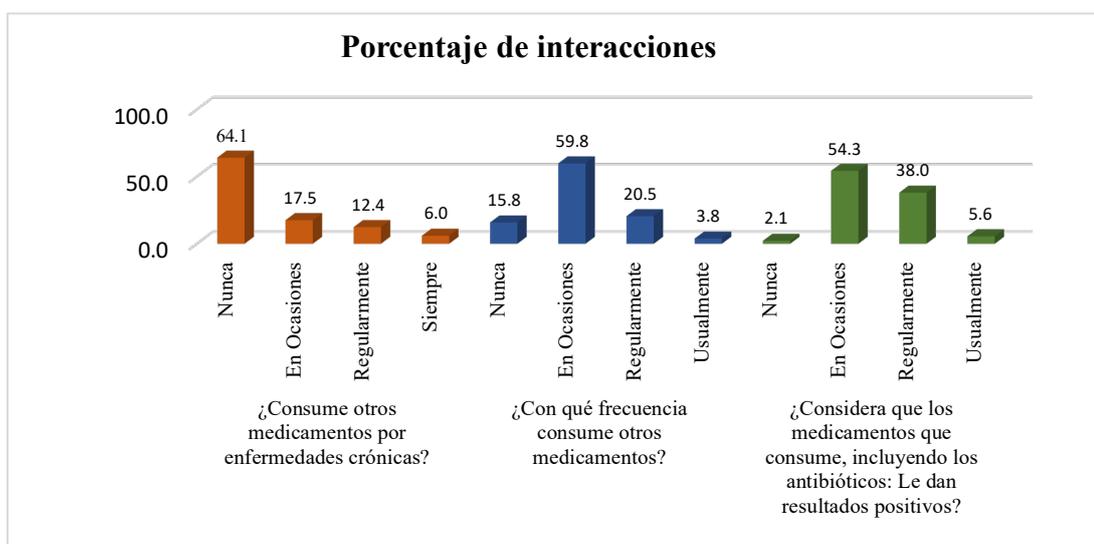
**Interpretación:** En la tabla 4 y gráfico 3 se aprecia el porcentaje de enfermedades pre-existentes del 100% encuestados respondió, el 12.4% tiene diabetes; por otro lado, el 11.5% tiene obesidad, el 6% tiene hipertensión arterial y finalmente el 4.3% tiene enfermedad renal.

**Tabla 5. Frecuencia de interacciones en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**

| INTERACCIONES   |              | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|---|--------------|------------|------------|----------------------|
| ¿Consume otros medicamentos por enfermedades crónicas?  | Nunca        | 150        | 64,1       | 64,1                 |
|   | En Ocasiones | 41         | 17,5       | 81,6                 |
|   | Regularmente | 29         | 12,4       | 94,0                 |
|   | Siempre      | 14         | 6,0        | 100,0                |
| ¿Con qué frecuencia consume otros medicamentos?   | Nunca        | 37         | 15,8       | 15,8                 |
|   | En Ocasiones | 140        | 59,8       | 75,6                 |
|   | Regularmente | 48         | 20,5       | 96,2                 |
|   | Usualmente   | 9          | 3,8        | 100,0                |
| ¿Considera que los medicamentos que consume, incluyendo los antibióticos: ¿Le dan resultados positivos? | Nunca        | 5          | 2,1        | 2,1                  |
|   | En Ocasiones | 127        | 54,3       | 56,4                 |
|   | Regularmente | 89         | 38,0       | 94,4                 |
|   | Usualmente   | 13         | 5,6        | 100,0                |
| Total   |              | 234        | 100,0      |                      |

Fuente. Elaboración propia

**Grafica 4. Porcentaje de Interacciones en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**



Fuente. Elaboración propia

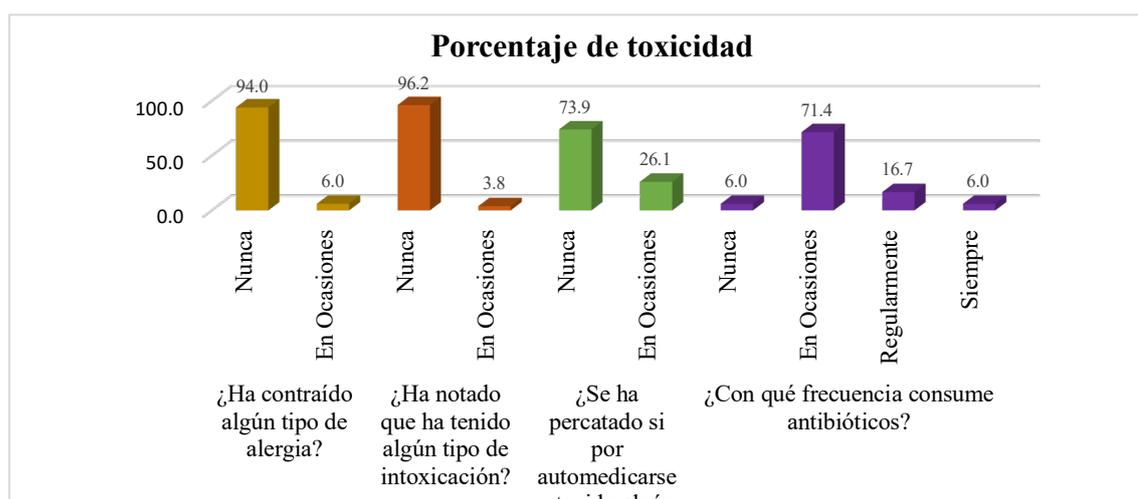
**Interpretación:** En la tabla 5 y grafico 4 se aprecia el porcentaje de interacciones del 100% encuestados respondió, el 64.1% que nunca consume otros medicamentos por enfermedades crónicas; por otro lado, el 59.8% en ocasiones consume otros medicamentos asimismo el 54.3% en ocasiones considera que los medicamentos que consume, incluyendo los antibióticos le dan resultados positivos.

**Tabla 6. Frecuencia de toxicidad en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**

| TOXICIDAD  |              | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|--|--------------|------------|------------|----------------------|
| ¿Ha contraído algún tipo de alergia?   | Nunca        | 220        | 94,0       | 94,0                 |
|  | En Ocasiones | 14         | 6,0        | 100,0                |
| ¿Ha notado que ha tenido algún tipo de intoxicación?   | Nunca        | 225        | 96,2       | 96,2                 |
|  | En Ocasiones | 9          | 3,8        | 100,0                |
| ¿Se ha percatado si por auto medicarse a tenido algún malestar que usualmente no sufría o tenía? | Nunca        | 173        | 73,9       | 73,9                 |
|  | En Ocasiones | 61         | 26,1       | 100,0                |
| ¿Con qué frecuencia consume antibióticos?  | Nunca        | 14         | 6,0        | 6,0                  |
|  | En Ocasiones | 167        | 71,4       | 77,4                 |
|  | Regularmente | 39         | 16,7       | 94,0                 |
|  | Siempre      | 14         | 6,0        | 100,0                |
|  | Total        | 234        | 100,0      |                      |

Fuente. Elaboración propia

**Gráfico 5. Porcentaje de toxicidad en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**



Fuente. Elaboración propia

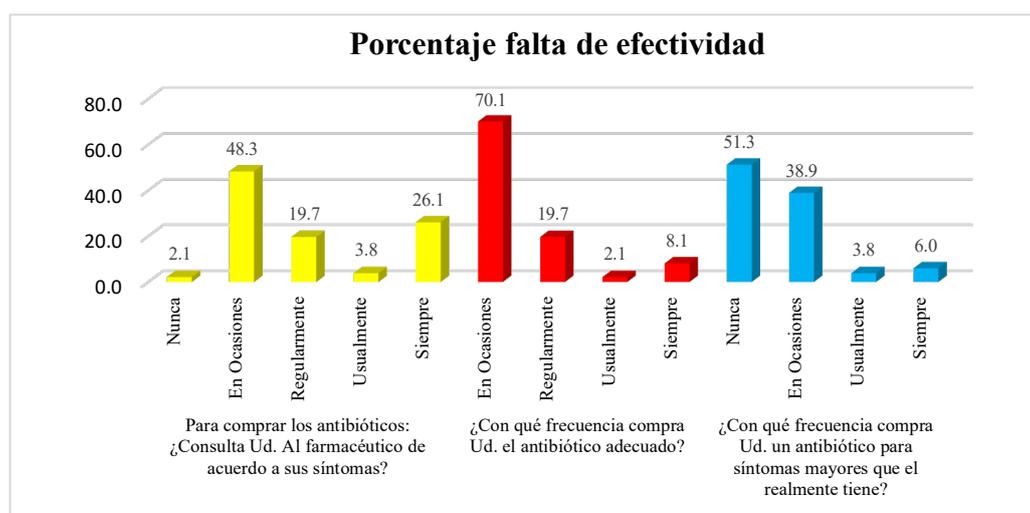
**Interpretación:** En la tabla 6 y gráfico 5. Se aprecia el porcentaje de toxicidad el 100% encuestados respondió, el 71.4% en ocasiones consume antibióticos, el 26.1% en ocasiones se ha percatado algún malestar que usualmente no tenía o sufría, el 6% en ocasiones ha contraído algún tipo de alergia y finalmente el 3.8% en ocasiones ha notado que ha tenido algún tipo de intoxicación.

**Tabla 7. Frecuencia de efectividad en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**

| FALTA DE EFECTIVIDAD  |              | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|---|--------------|------------|------------|----------------------|
| Para comprar los antibióticos: ¿Consulta Ud. Al farmacéutico de acuerdo a sus síntomas?     | Nunca        | 5          | 2,1        | 2,1                  |
|   | En Ocasiones | 113        | 48,3       | 50,4                 |
|   | Regularmente | 46         | 19,7       | 70,1                 |
|   | Usualmente   | 9          | 3,8        | 73,9                 |
|   | Siempre      | 61         | 26,1       | 100,0                |
| ¿Con qué frecuencia compra Ud. el antibiótico adecuado?                                     | En Ocasiones | 164        | 70,1       | 70,1                 |
|   | Regularmente | 46         | 19,7       | 89,7                 |
|   | Usualmente   | 5          | 2,1        | 91,9                 |
|   | Siempre      | 19         | 8,1        | 100,0                |
| ¿Con qué frecuencia compra Ud. un antibiótico para síntomas mayores que el realmente tiene? | Nunca        | 120        | 51,3       | 51,3                 |
|   | En Ocasiones | 91         | 38,9       | 90,2                 |
|   | Usualmente   | 9          | 3,8        | 94,0                 |
|   | Siempre      | 14         | 6,0        | 100,0                |
|   | Total        | 234        | 100,0      |                      |

Fuente. Elaboración propia

**Gráfico 6. Porcentaje de falta de efectividad en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.**



Fuente. Elaboración propia

**Interpretación:** En la tabla 7 y gráfico 6 se aprecia el porcentaje falta de efectividad del 100% encuestados respondió, el 70.1%, en ocasiones compra antibiótico adecuando, por otro lado, el 48.3% en ocasiones consulta al farmacéutico de acuerdo a sus síntomas y finalmente el 51.3% nunca compra antibióticos para síntomas mayores que realmente tiene.

#### 4.1.2. Prueba de hipótesis

Se procede a determinar la normalidad de los datos, el cual se presenta en la tabla 8, donde se observa la normalidad para las variables en estudio, así como para las dimensiones asociadas a las hipótesis en investigación, teniendo en cuenta que la muestra es de 234 personas, las cual es mayor a 50, entonces se analiza la normalidad por medio de Kolmogorov Smirnov, observando que todos los valores de significancia son menores a 0.05, por tanto se define que los datos no corresponden de una distribución normal, por ello se toma la decisión de realizar la comprobación de las hipótesis mediante la prueba no paramétrica de Rho de Spearman.

**Tabla 8. Prueba de normalidad**

|  | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |       | Shapiro-Wilk |    |       |
|--|---------------------------------|----|-------|--------------|----|-------|
|  | Estadístico                     | gl | Sig.  | Estadístico  | gl | Sig.  |
| - Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 | 0.138                           | 50 | 0.018 | 0.933        | 50 | 0.007 |
| - Factores de riesgo   | 0.185                           | 50 | 0.000 | 0.798        | 50 | 0.000 |
| - Interacciones  | 0.212                           | 50 | 0.000 | 0.904        | 50 | 0.001 |
| - Toxicidad  | 0.274                           | 50 | 0.000 | 0.814        | 50 | 0.000 |
| - Falta de efectividad   | 0.242                           | 50 | 0.000 | 0.764        | 50 | 0.000 |

a. Corrección de significación de Lilliefors

**Fuente.** SPSS-Versión 24.

#### **Prueba de hipótesis general:**

**H<sub>0</sub>:** No existe relación significativa entre los factores de riesgo y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**H1:** Existe relación significativa entre los factores de riesgo y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**Tabla 9.** Coeficiente de Rho de Spearman entre la relación de automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y Factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.

| Correlación: Rho de Spearman                                   |                             | Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 | Factores de riesgo |
|--|-----------------------------|--|--------------------|
| Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 | Coefficiente de correlación | 1.000,00   | ,377**             |
|  | Sig. (bilateral)            | .  | ,000               |
| Factores de riesgo   | Coefficiente de correlación | ,377**   | 1.000,00           |
|  | Sig. (bilateral)            | ,000   | .                  |
| N  |                             | 234  | 234                |

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral)

**Fuente.** SPSS-Versión 24.

**Interpretación:** En la tabla 9 se observa que el valor de p fue menor a 0.05 (0.000) y el coeficiente de Rho de Spearman (0.377), que nos indica que tiene una relación directa y moderada, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula **H0** y acepta la hipótesis alternativa **H1**, es decir, Si existe relación significativa entre los factores de riesgo y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

### Prueba de hipótesis específica 1:

**H<sub>0</sub>.** No existe relación significativa entre las interacciones y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**H<sub>1</sub>:** Existe relación significativa entre las interacciones y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**Tabla 10.** Coeficiente de Rho de Spearman entre la relación de automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 e Interacciones en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.

| Correlación: Rho de Spearman                                   |  | Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 | Interacciones  |
|--|--|--|----------------|
| Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 | Coefficiente de correlación Sig. (bilateral) | 1.000,00<br>.  | ,363**<br>,000 |
| Interacciones  | Coefficiente de correlación Sig. (bilateral) | ,363**<br>,000   | 1.000,00<br>.  |
| N  |  | 234  | 234            |

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral)

**Fuente.** SPSS-Versión 24.

**Interpretación:** En la tabla 10 se observa que el valor de p fue menor a 0.05 (0.000) y el coeficiente de Rho de Spearman (0.363), que nos indica que tiene una relación directa y moderada, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula **H<sub>0</sub>** y acepta la hipótesis alternativa **H<sub>1</sub>**, es decir, Si existe relación significativa entre las interacciones y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

## Prueba de hipótesis específica 2:

**H<sub>0</sub>:** No existe relación significativa entre la toxicidad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**H<sub>1</sub>:** Existe relación significativa entre la toxicidad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**Tabla 11.** Coeficiente de Rho de Spearman entre la relación de automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y Toxicidad en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla 2021.

| Correlación: Rho de Spearman                                   |   | Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 | Toxicidad      |
|--|---|--|----------------|
| Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 | Coefficient e de correlación Sig. (bilateral) | 1.000,00<br>.  | ,432**<br>,000 |
| Toxicidad  | Coefficient e de correlación Sig. (bilateral) | ,432**<br>,000   | 1.000,00<br>.  |
| N  |   | 234  | 234            |

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral)

**Fuente.** SPSS-Versión 24.

**Interpretación:** En la tabla 11 se observa que el valor de p fue menor a 0.05 (0.000) y Rho de Spearman (0.432), lo que nos indica que tiene una relación directa y moderada, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula **H<sub>0</sub>** y acepta la hipótesis alternativa **H<sub>1</sub>**, es decir, Si existe relación significativa entre la toxicidad y la automedicación con

antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**Prueba de hipótesis específica 3:**

**H<sub>0</sub>:** No existe relación significativa entre la falta de efectividad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**H<sub>1</sub>:** Existe relación significativa entre la falta de efectividad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

**Tabla 12.** Coeficiente de Rho de Spearman entre la relación de automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y Falta de efectividad en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec-Ventanilla, 2021.

| Correlación: Rho de Spearman |   | Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 | Falta de efectividad                            |
|------------------------------|---|--|---|
|                              |   | Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 | Coefficiente de correlación<br>Sig. (bilateral) |
| Falta de efectividad         | Coefficiente de correlación<br>Sig. (bilateral) | ,301**<br>,000   | 1.000,00<br>.                                   |
| N                            |   | 234  | 234   |

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral)

**Fuente.** SPSS-Versión 24.

**Interpretación:** En la tabla 12 se observa que el valor de p fue menor a 0.05 (0.000) y el coeficiente de Rho de Spearman (0.301), que nos indica que tiene una relación directa y moderada, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula **H0** y acepta la hipótesis alternativa **H1**, es decir, Si existe relación significativa entre la falta de efectividad y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

#### 4.1.3. **Discusión de resultados:**

La automedicación es un problema prevalente en la población general, las consecuencias pueden ser negativas a corto y largo plazo debido a factores como efectos adversos, intoxicación medicamentosa y disminución de la efectividad. Los antibióticos ocasionan riesgos que son capaces de incrementar y ocultar los síntomas de Sars-Cov-2. <sup>(1)</sup> En la tabla 2. Se identificaron las frecuencias de síntomas de Sars-Cov-2 relacionado a la automedicación con antibióticos, los síntomas que predominaron fueron: Tos 55.6%, dolor de garganta 43.2% cefalea 41.9%, fiebre 38.5% y disnea 24.4%. Resultados similares al estudio de Quispe, *et al.* (2020) <sup>(7)</sup> quienes identificaron: Fiebre, tos, fatiga, dolores musculares 63.8%, congestión nasal 57%, dolor de cabeza 79.3% y dificultad para respirar 36.7%. Por otro lado, Sapaná, *et al.* (2021) <sup>(39)</sup> en su estudio sobre factores asociados a la práctica de automedicación, los síntomas fueron fiebre 75,7% y dolor abdominal 51,3%. Asimismo, Onchonga *et al.* (2020) <sup>(9)</sup> en su estudio evaluación de la prevalencia de la automedicación presentó los síntomas dolor de cabeza 42%, dolores musculares 15% y secreción nasal 13%. Tabla 3. Se aprecian las frecuencias de motivos para auto medicarse relacionado a la automedicación, donde predominan la falta de tiempo 49.6 %, necesidad de prevención 47.9 %, alto costo de asistencia médica 45.7%, hospitales saturados 44.0% y temor a contagiarse 43.6%. Resultados similares al estudio de Izquierdo, (2020) <sup>(19)</sup> indicaron

que el motivo principal de auto medicarse fue por falta de tiempo de recurrir a un centro médico, sin embargo, el 82% se asesora por el farmacéutico que lo atiende. Por otro lado, Ayala, *et al.* (2020) <sup>(13)</sup> en su investigación determinar el patrón de automedicación y factores menciona que el 29.9% considera no ser necesario consultar con el médico especialista, por falta de tiempo 22.2%, por ausencia de seguro médico 3.6%. Asimismo, Calla H, Rosales V. (2018)<sup>(20)</sup> en su estudio caracterización del consumo de medicamentos automedicación responsable, automedicación y autoprescripción menciona que la razón de no asistir a una consulta medica es por falta de tiempo 27%, por motivos económicos 10%, demora en la atención 29%. Tabla 4. Se aprecian las frecuencias de enfermedades pre-existentes relacionados a la automedicación, donde predominan diabetes 12.4%, obesidad 11.5%, hipertensión arterial 6.0% y enfermedad renal 4.3%. Resultados similares al estudio de Puma Q, Rivera CH. (2020) <sup>(40)</sup> en su investigación automedicación en la pandemia por COVID-19, con obesidad el 7.2%, con cáncer el 7.7%, diabetes el 11.8%, cardíacos el 6.2% y con otras enfermedades el 14.4% asimismo Azabache *et al.* (2020) <sup>(41)</sup> en su estudio factores de riesgo de mortalidad por COVID-19 encontraron pacientes con enfermedad cardiovascular en un 42,86% y un 14,29% con diabetes. Por otro lado, Vicente *et al.* (2020) <sup>(42)</sup> en su investigación criterios de vulnerabilidad frente a infección Covid-19 mencionó que las enfermedades pre-existentes fueron cáncer, enfermedad cardiovascular, diabetes, obesidad y asma. Tabla 5. Se aprecian las frecuencias de interacciones relacionado a la automedicación el cual predominan, el 64.1% que nunca consume otros medicamentos por enfermedades crónicas por otro lado el 59.8% en ocasiones consume otros medicamentos asimismo el 54.3% en ocasiones considera que los medicamentos que consume, incluyendo los antibióticos le dan resultados positivos. Asimismo, el estudio de Guevara K (2020) <sup>(43)</sup> en su investigación

evaluación del uso racional de antibióticos menciona la importancia de culminar el tratamiento en un 81,3%, acerca de las interacciones medicamentosas y con alimentos en un 51,6%, sobre los posibles efectos adversos en un 73,4%, por otro lado, Flores J. *et al.* (2016) <sup>(44)</sup> En su investigación interacciones farmacológicas relacionadas con la administración de antibióticos menciona que las interacciones medicamentosas indeseadas ocurren potencialmente de manera frecuente. Tabla 6. Se aprecia la frecuencia de toxicidad relacionado a la automedicación el cual predominan, el 71.4% en ocasiones consume antibióticos, el 26.1% en ocasiones se ha percatado algún malestar que usualmente no tenía o sufría, el 6.0% en ocasiones ha contraído algún tipo de alergia y finalmente el 3.8% en ocasiones ha notado que ha tenido algún tipo de intoxicación. Asimismo, Alcázar M. *et al.* (2018) <sup>(45)</sup> en su investigación automedicación y los riesgos en la salud menciona tu tuvieron intoxicación 6%, Alergia 7%, Resistencia a los antibióticos 3%. Tabla 7. Se aprecia la frecuencia de falta de efectividad relacionado a la automedicación el cual predomina, el 70.1% en ocasiones compra antibiótico adecuando, por otro lado, el 48.3 en ocasiones consulta al farmacéutico de acuerdo a sus síntomas y finalmente el 51.3% nunca compra antibióticos para síntomas mayores que realmente tiene. Asimismo, el estudio de Guevara K. *et al.* (2020) <sup>(43)</sup> en su investigación evaluación del uso racional de antibióticos señala que la mayoría de las personas acuden a la farmacia ante cualquier duda o malestar 88.3%, Ponce de León R. *et al.* (2015) <sup>(46)</sup> en su investigación resistencia a los antibióticos mencionó la pérdida de efectividad puede resultar un incremento de las muertes por infecciones e impactar en diversos campos de la medicina. Según los resultados se concluye que los factores de riesgo se relacionaron significativamente con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-

Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021.

## **CAPÍTULO V: CONCLUSIONES**

### **5.1. Conclusiones:**

- ❖ Se describió que los factores de riesgo se relacionaron significativamente con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021. El nivel de significancia fue 0.000 ( $p < 0.05$ ).
- ❖ Se evaluó que las interacciones se relacionaron significativamente con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021. El nivel de significancia fue 0.000 ( $p < 0.05$ ).
- ❖ Se describió que la toxicidad se relacionó significativamente con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 202. El nivel de significancia fue 0.000 ( $p < 0.05$ ).
- ❖ Se determinó que la falta de efectividad se relacionó significativamente con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec – Ventanilla, 2021. El nivel de significancia fue 0.000 ( $p < 0.05$ ).

## 5.2. Recomendaciones

- ❖ Al Ministerio de Salud: Realizar campañas informativas y educativas en boticas o farmacias y centros de salud cercanos para una asistencia sanitaria ante cualquier síntoma sospechoso por SARS-CoV-2.
- ❖ A las Municipalidades a nivel Nacional y distrital: Que fomenten una publicidad comprensible, creativa e impresa a la población cercana sobre los riesgos que podrían ocasionar la automedicación indiscriminada por antibióticos.
- ❖ A los Químicos Farmacéuticos que laboran en farmacias y boticas: Cumplir con las buenas prácticas de dispensación para asegurar el uso adecuado de los antibióticos.
- ❖ A todos los profesionales de la salud que expenden y/o dispensan medicamentos sin prescripción médica: Notificar a los usuarios sobre los riesgos que pueden ocasionar, ya que contar con esta información permitirá la minimización del uso irracional de los medicamentos.
- ❖ Al profesional de la salud y público en general: Tener en cuenta los protocolos de bioseguridad para evitar el contagio por SARS-CoV-2.

## REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la Salud (OMS). Situación de COVID-19 en la Región de las Américas. [Internet]. 2021 [Citado 05 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/coronavirus/brote-enfermedad-por-coronavirus-covid-19>.
2. Organización Panamericana de la Salud (OMS). Informes de situación de la COVID-19. [Internet]. 2021 [Citado 05 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/informes-situacion-covid-19>.
3. Dirección general de medicamentos, insumos y drogas - DIGEMID. Digemid. No a la automedicación: Se incrementa la resistencia a los antibióticos. [Internet]. 2019 [Citado 05 Febrero 2021]. Disponible en: <http://www.digemid.minsa.gob.pe/Main.asp?Seccion=3&IdItem=2193>.
4. Gragnani J, Robinson A , Sardarizadeh S. (BBC Mundo). Automedicación. [Internet]. 2020 [Citado 05 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-53389727>.
5. DIGEMID. La automedicación reduce la efectividad de los fármacos y pone en peligro los tratamientos contra infecciones. [Internet]. 2020 [Citado 05 Febrero 2021]. Disponible en: <http://www.digemid.minsa.gob.pe/Main.asp?Seccion=3&IdItem=2230>.
6. Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas. Digemid. Automedicación puede agravar salud de pacientes con Covid-19. [Internet]. 2020

- [Citado 05 Febrero 2021]. Disponible en:  
<http://www.digemid.minsa.gob.pe/Main.asp?Seccion=3&IdItem=2220>.
7. Quispe F, Rosales E, Manrique D, Mascaró J, Medalith K, Chamorro S, et al. Journal Pre-proofs. Self-medication practices during the COVID-19 pandemic among the adult population in Peru: a cross-sectional survey. [Internet]. Perú 2020 [Citado 08 Febrero 2021]. Disponible en:  
<https://doi.org/10.1016/j.jsps.2020.12.001>.
8. Rioja Salud. Riesgos de la automedicación. [Internet]. 2018 [Citado 05 Febrero 2021]. Disponible en:  
<https://www.riojasalud.es/servicios/farmacia/articulos/riesgos-de-la-automedicacion?showall=1>.
9. Onchonga D, Omwoyo J, Nyamamba D. Assessing the prevalence of self-medication among healthcare workers before and during the 2019 SARS-CoV-2 (COVID-19) pandemic in Kenya. [Internet]. Kenya 2020 [Citado 07 Febrero 2021]. Disponible en: [sci-hub.se/10.1016/j.jsps.2020.08.003](https://sci-hub.se/10.1016/j.jsps.2020.08.003).
10. Good Hope. Los peligros de la automedicación en tiempos de COVID-19 [Internet]. 2020 [Citado 05 Febrero 2021]. Disponible en:  
<https://www.goodhope.org.pe/blog/los-peligros-de-la-automedicacion-en-tiempos-de-covid-19/>.
11. Agurto C. ¡Mucho cuidado! Essalud advierte riesgos de la automedicación en pacientes con covid 19. [Internet]. 2021 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en:  
<https://elperuano.pe/noticia/114931-mucho-cuidado-essalud-advier-te-riesgos-de-la-automedicacion-en-pacientes-con-covid-19>.

12. Plataforma digital única del Estado Peruano. Ministerio de Salud. Minsa advierte que la automedicación podría ser dañina en pacientes con Covid-19. [Internet]. 2020 [Citado 05 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/151076-minsa-advierete-que-la-automedicacion-podria-ser-danina-en-pacientes-con-covid-19>.
13. Ayala N, Urizar C, Duré M, Benegas G, Figueredo D, Espínola J, et al. De investigación científica tecnológica Patrones de automedicación y factores influyentes en estudiantes de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Asunción, 2019. [Internet]. Paraguay 2020 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: [https://doi.org/10.36003/Rev.investig.cient.tecnol.V4N1\(2020\)5](https://doi.org/10.36003/Rev.investig.cient.tecnol.V4N1(2020)5).
14. Vacher R, Lagarce L, Ghamrawi S, Laugier D, Via T, Bagher H, et al. Société Française de Pharmacologie et de Thérapeutique. Drug interactions related to self-medication: a French pharmacovigilance database study. [Internet]. Francia 2020 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: [sci-hub.se/10.1111/fcp.12546](http://sci-hub.se/10.1111/fcp.12546).
15. Cecilia M, García J, Atucha N. Educación Médica. La automedicación en estudiantes del Grado en Farmacia. [Internet]. España 2017 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.
16. Arispe V. Universidad Peruana Unión. Factores de riesgo y automedicación en feligreses de la Iglesia Adventista del Séptimo Día, distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo, Perú 2019. [Internet]. Perú 2020 [Citado 10 Febrero 2021]. Disponible en: <http://repositorio.upeu.edu.pe/handle/UPEU/3134>.
17. Miñan A, Conde A, Calderon D, Cáceres D, Peña A, Donoso R. Centro de Investigación de Estudiantes de Medicina. Factores asociados a la automedicación

con fármacos relacionados a COVID-19 en estudiantes de ciencias de la salud de una ciudad peruana. p. 22. [Internet]. Perú 2020 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: [file:///C:/Users/Windows%2010%20PRO/Downloads/1225-Preprint%20Text-1972-2-10-20200917%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/Windows%2010%20PRO/Downloads/1225-Preprint%20Text-1972-2-10-20200917%20(4).pdf)

18. Rojas B, Moscoso S, Ah S, Limpias B, Álvarez A, Yáñez J. Revista Cubana de Farmacia. Tratamiento de la COVID-19 en Perú y Bolivia y los riesgos de la automedicación. [Internet]. Perú 2020 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12724/11641>.
19. Izquierdo R. Universidad Nacional mayor de San Marcos. Factores relacionados con la automedicación en internos de medicina humana de la Facultad de Medicina “San Fernando”. Lima - 2020. [Internet]. Perú 2020 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: [https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/15463/Izquierdo\\_cr.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/15463/Izquierdo_cr.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
20. Calla H, Rosales V. Caracterización del Consumo de Medicamentos automedicación responsable, automedicación y autoprescripción en usuarios de boticas ubicadas en San Juan de Lurigancho 2016-2017. [Internet]. Perú 2018 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/1468>
21. Minsalud. Minsalud. Automedicación. [Internet]. 2021 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <http://medicamentosauclinc.gov.co/contenidos/Automedicacion.aspx>.

22. Idaberri E. Hospital Alemán. Los riesgos de la automedicación. [Internet]. 2021 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.hospitalaleman.org.ar/mujeres/los-riesgos-la-automedicacion/>.
23. Sánchez M. Cuidate plus. El dolor de cabeza por coronavirus, al descubierto. [Internet]. 2020 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <https://cuidateplus.marca.com/bienestar/2020/08/25/dolor-cabeza-coronavirus-descubierto-174512.html>.
24. Cubí P. SaberVivir. 10 síntomas que NO son de coronavirus. [Internet]. 2021 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: [https://www.sabervivirtv.com/actualidad/10-sintomas-que-no-son-coronavirus\\_4077](https://www.sabervivirtv.com/actualidad/10-sintomas-que-no-son-coronavirus_4077).
25. Arriola P. Heraldo. Dolores musculares, entre los principales síntomas del coronavirus. [Internet]. 2020 [Citado 10 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.heraldo.es/noticias/salud/2020/11/05/dolores-musculares-sintomas-coronavirus-1403702.html>.
26. Organización mundial de la salud (OMS). Diarrea. [Internet]. 2017 [Citado 10 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/topics/diarrhoea/es/#:~:text=Se%20define%20como%20diarrea%20la,de%20heces%20sueltas%20o%201%C3%ADquidas>.
27. Perú GAS. Perú GAS. Riesgos de la automedicación. [Internet]. 2021 [Citado 10 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.g4s.com/es-pe/g4s-te-informa/blog-g4s/2021/01/29/riesgos-de-la-automedicacion>.

28. Pacífico. Vive pacífico. Los riesgos de automedicación. [Internet]. 2017 [Citado 28 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.pacifico.com.pe/miscelaneo/article/-/blogs/los-riesgos-de-automedicacion>
29. Rodríguez C. Hospital Dos de Mayo. Peligros de la automedicación. [Internet]. 2021 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <http://hdosdemayo.gob.pe/portal/peligros-de-la-automedicacion/>.
30. Palao B. Veritas. Antibióticos más comunes y cómo usarlos de forma correcta. [Internet]. 2018 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.veritasint.com/blog/antibioticos-mas-comunes-y-como-usarlos-de-forma-correcta/>.
31. San Francisco Health Plan. ¿Qué son los Antibióticos? [Internet]. 2020 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: [http://www.sfhp.org/files/member\\_materials/health\\_education/fact\\_sheets/antibiotics\\_ESA.pdf](http://www.sfhp.org/files/member_materials/health_education/fact_sheets/antibiotics_ESA.pdf).
32. Carrera J, Perelló M. Colegio de farmacéuticos de Barcelona. ¿Cuáles son los riesgos de la automedicación? [Internet]. 2019 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.farmaceuticInternet.com/es/cuales-son-los-riesgos-de-la-automedicacion/>
33. Esneca. ¿Cuáles son los riesgos de la automedicación? [Internet]. 2018 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.esneca.com/blog/cuales-riesgos-de-automedicacion/#:~:text=Toxicidad,de%20la%20necesaria%20es%20alta>.

34. Rivera C. Clínica Universidad de los Andes. Riesgos de la automedicación. [Internet]. 2020 [Citado 11 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.clinicauandes.cl/noticia/riesgos-de-la-automedicacion>.
35. Gallardo E. Metodología de la Investigación. Primera ed. Huancayo: Universidad Continental [Internet]. 2018 [Citado 05 de Marzo 2021]. Disponible en: [https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/4278/1/DO\\_UC\\_E\\_G\\_MAI\\_UC0584\\_2018.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/4278/1/DO_UC_E_G_MAI_UC0584_2018.pdf)
36. Baena G. Metodología de la Investigación. Tercera ed.: Grupo editorial Patria 2017
37. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la Investigación. Sexta ed. Distrito Federal: McGRAW-HILL 2014.
38. Asociación Médica Mundial (AMM). Declaracion de helsinki de la AMM – principios éticos para investigaciones médicas en seres humanos [Internet]. 2017 [Citado 12 Febrero 2021]. Disponible en: <https://www.wma.net/es/politicas-post/declaracion-de-helsinki-de-la-amm-principios-eticos-para-las-investigaciones-medicas-en-seres-humanos/>.
39. Ruiz-Sapana A, Anchapuri-Rodríguez H, Llanque-Salcedo VJ. Factores asociados a la práctica de automedicación en estudiantes de Medicina. Rev. Med. Bas. [Internet]. 2021; [Citado el 15 Julio 2021]. 15(2):37-49. Disponible en: <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/rmb/article/view/1051/1177>
40. Puma S. Rivera S. La automedicación en la pandemia por COVID-19 en pobladores de dos mercados más importantes de SJL – Lima 2020. [Tesis para optar el Título de Químico Farmacéutico]. Huancayo, Perú: Universidad Roosevelt. Facultad de Ciencias de la Salud. 2020. [Citado el 15 febrero 2021].

Disponible en:

<https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/246/TESIS%20AUTOMEDICACION%20EN%20SJL%20-%20LIMA%202020%20SILVIA%20Y%20SAUL%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- 41 Azabache I. Aguirre L. Rodríguez J. Factores de riesgo de mortalidad por Covid-19 en pacientes hospitalizados: un modelo de regresión logística. *Rev. Fac. Med. Hum.* [Internet]. Enero 2021; [Citado el 15 Julio 2021]. 21(1):19-27. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rfmh/v21n1/2308-0531-rfmh-21-01-19.pdf>
- 42 Vicente T. Ramírez V. Rueda J. Criterios de vulnerabilidad frente a infección Covid-19 en trabajadores. *Rev. Asoc. Esp. Med. Trab.* [Internet]. 2020; [Citado el 15 Julio 2021]. Vol. 29, Núm. 2, 1-95 Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/medtra/v29n2/1132-6255-medtra-29-02-12.pdf>
- 43 Guevara K. “Evaluación del uso racional de antibióticos betalactámicos en farmacias comunitarias de la ciudad de Ambato, Ecuador”. [Tesis para optar el Título de Bioquímico Farmacéutico]. Riobamba-Ecuador 2020. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Facultad de Ciencias 2020. [Citado el 15 Julio 2021]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/14237/1/56T00920.pdf>
- 44 Flores J. Ochoa M. López L. Interacciones farmacológicas relacionadas con la administración de antibióticos betalactámicos. *Revista ADM.* [Internet]. 2016; [Citado el 15 Julio 2021]. 73 (5): 227-234. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/adm/od-2016/od165c.pdf>

- 45 Alcázar M. Zambrano R. Pincay V. Automedicación y los riesgos en la salud de la población adulta. Pol. Con. [Internet]. Agosto 2018; [Citado el 15 Julio 2021]. (Edición núm. 22) Vol. 3, No 8, agosto 2018, pp. 434-448. Disponible en: [file:///C:/Users/Felipe/Desktop/623-1582-2-PB%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/Felipe/Desktop/623-1582-2-PB%20(4).pdf)
- 46 Ponce de León-R. La resistencia a los antibióticos: Un grave problema global. Gac. Med. Mex. [Internet]. 2015; [Citado el 15 Julio 2021]. 151:681-9. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/gaceta/gm-2015/gm155r.pdf>

## **ANEXOS**

## Anexo 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

| FORMULACION DEL PROBLEMA   | OBJETIVOS   | HIPOTESIS  | JUSTIFICACION  | VARIABLES  | TIPOS DE VARIABLES                    | METODOLOGIA  |
|--|---|--|--|--|---------------------------------------|--|
| <p><b>PROBLEMA GENERAL</b></p> <p>1. ¿Cómo los factores de riesgo se relacionan con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021?</p> <p><b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</b></p> <p>1. ¿Cuál es la relación que existe entre las <b>interacciones</b> y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021?</p> <p>2. ¿Qué relación existe entre la <b>toxicidad</b> y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021?</p> <p>3. ¿Cuál es la relación que existe entre la <b>falta de efectividad</b> y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021?</p> | <p><b>OBJETIVOS GENERAL</b></p> <p>1. Describir cómo los factores de riesgo se relacionan con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b></p> <p>1. Evaluar la relación que existe entre las <b>interacciones</b> y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021.</p> <p>2. Describir la relación que existe entre la <b>toxicidad</b> y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021.</p> <p>3. Determinar la relación que existe entre la <b>falta de efectividad</b> y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021.</p> | <p><b>HIPÓTESIS GENERAL</b></p> <p>1. Existe relación entre los factores de riesgo y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021.</p> <p><b>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</b></p> <p>1. Existe relación significativa entre las <b>interacciones</b> y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021.</p> <p>2. Existe relación significativa entre la <b>toxicidad</b> y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021.</p> <p>3. Existe relación significativa entre la <b>falta de efectividad</b> y la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, 2021.</p> | <p><b>Teórica</b></p> <p>El SAR-Cov-2 es un virus nuevo, aun cuando esté data de fines del año 2019, este virus puede ser letal dependiendo de las enfermedades crónicas o preexistentes, así como dependiendo de la calidad de vida que este haya tenido respecto a sus hábitos alimenticios (Plataforma digital única del Estado Peruano, 2020).</p> <p><b>Metodológica</b></p> <p>Se justifica de forma metodológica porque se propone un instrumento denominado cuestionario, aplicado bajo la técnica de la encuesta, validado por juicio de experto, con preguntas cerradas e indicadores relacionados a las variables de estudio respecto al nivel de riesgo actual existente con la automedicación para tratamiento de SARS-Cov-2, en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021; por otro lado se puede contribuir al conocimiento, y a través de ello proporcionar recomendaciones para minimizar riesgo en la automedicación de los pobladores en la zona en estudio.</p> <p><b>Práctica</b></p> <p>Se busca contribuir con el uso racional de antibióticos, a la vez se busca orientar a las farmacias para que estén incorporen como valor agregado asesoramiento personalizado por cliente de acuerdo a los síntomas y dolencias que lo aquejan, cuando estos busquen auto medicarse con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y así minimizar factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021.</p> | <p><b>DEPENDIENTE</b></p> <p>Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2</p> <p><b>INDEPENDIENTES</b></p> <p>Factores de riesgo</p> | <p>Cualitativo</p> <p>Cualitativo</p> | <p><b>Tipo de investigación</b></p> <p>básica</p> <p><b>Población y muestra</b></p> <p><b>Población:</b> 600 usuarios</p> <p><b>Muestra:</b> 234 usuarios</p> <p><b>Procesamiento de datos</b></p> <p>Alfa de Cronbach, a través del programa estadístico SPSS.</p> <p><b>Técnica de análisis de datos</b></p> <p>La técnica aplicada es la encuesta mediante el uso del cuestionario.</p> |

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 2: Instrumento de recolección de datos

### INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

#### Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021

A continuación, se presenta un cuestionario de 28 preguntas, las cuales tienen por objetivo determinar cómo los factores de riesgo se relacionan con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec - Ventanilla, febrero 2021. Se solicita a Usted, brindarnos 12 minutos para poder realizarle la siguiente encuesta, para lo cual requerimos que responda con honestidad y objetividad cada una de ellas, colocando como respuesta la alternativa que mejor represente su respuesta, teniendo en cuenta que tiene sólo 5 opciones de alternativa que van del número 1 al 5, donde:

| Nunca | En ocasiones | Regularmente | Usualmente | Siempre |
|-------|--------------|--------------|------------|---------|
| 1     | 2            | 3            | 4          | 5       |

#### Autores:

Autor: Maravi Conopuma Guina Rocio

Autor: Mayta Oré Lizbeth Roxana

| N°  | ÍTEMS  | Alternativa de respuesta |   |   |   |   |
|---|--|--------------------------|---|---|---|---|
|   |  | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <b>Dimensión: Síntomas de SARS-Cov-2</b>      |  |                          |   |   |   |   |
| 1   | Fiebre.  |                          |   |   |   |   |
| 2   | Tos.   |                          |   |   |   |   |
| 3   | Dolor de garganta  |                          |   |   |   |   |
| 4   | Cefalea  |                          |   |   |   |   |
| 5   | Cansancio o fatiga.  |                          |   |   |   |   |
| 6   | Pérdida del gusto y/o del olfato.  |                          |   |   |   |   |
| 7   | Disnea   |                          |   |   |   |   |
| 8   | Diarrea  |                          |   |   |   |   |
| <b>Dimensión: Motivos para auto medicarse</b> |  |                          |   |   |   |   |
| 9   | Hospitales saturados.  |                          |   |   |   |   |
| 10  | Temor a contagiarse en el centro de salud o centro médico.   |                          |   |   |   |   |
| 11  | Alto costo de asistencia médica.   |                          |   |   |   |   |
| 12  | Falta de tiempo  |                          |   |   |   |   |
| 13  | No responden los teléfonos de ayuda en SARS-Cov-2  |                          |   |   |   |   |
| 14  | Necesidad de prevención.   |                          |   |   |   |   |
| <b>Dimensión: Enfermedades pre-existentes</b> |  |                          |   |   |   |   |
| 15  | Hipertensión arterial.   |                          |   |   |   |   |
| 16  | Diabetes.  |                          |   |   |   |   |
| 17  | Obesidad.  |                          |   |   |   |   |
| 18  | Enfermedad renal.  |                          |   |   |   |   |
| <b>Dimensión: Interacciones</b>               |  |                          |   |   |   |   |
| 19  | ¿Consume otros medicamentos por enfermedades crónicas?   |                          |   |   |   |   |
| 20  | ¿Con qué frecuencia consume otros medicamentos?  |                          |   |   |   |   |
| 21  | ¿Considera que los medicamentos que consume, incluyendo los antibióticos: Le dan resultados positivos? |                          |   |   |   |   |
| <b>Dimensión: Toxicidad</b>                   |  |                          |   |   |   |   |
| 22  | ¿Ha contraído algún tipo de alergia?   |                          |   |   |   |   |
| 23  | ¿Ha notado que ha tenido algún tipo de intoxicación?   |                          |   |   |   |   |
| 24  | ¿Se ha percatado si por auto medicarse a tenido algún malestar que usualmente no sufría o tenía?       |                          |   |   |   |   |
| 25  | ¿Con qué frecuencia consume antibióticos?  |                          |   |   |   |   |

| Dimensión: Falta de efectividad |   |  |  |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|--|--|
| 26                              | Para comprar los antibióticos: ¿Consulta Ud. Al farmacéutico de acuerdo a sus síntomas?     |  |  |  |  |
| 27                              | ¿Con qué frecuencia compra Ud. el antibiótico adecuado?                                     |  |  |  |  |
| 28                              | ¿Con qué frecuencia compra Ud. un antibiótico para síntomas mayores que el realmente tiene? |  |  |  |  |

**Anexo 3: CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTO**

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021”**

| Nº | DIMENSIONES / ítems                        | Pertinencia <sup>1</sup> |    | Relevancia <sup>2</sup> |    | Claridad <sup>3</sup> |    | Sugerencias |
|----|--|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
|    |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
|    | <b>VARIABLE 1: DEPENDIENTE</b>             |                          |    |                         |    |                       |    |             |
|    | <b>DIMENSIÓN 1: SINTOMAS DE SARS-Cov-2</b> |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 1  | Fiebre                                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 2  | Tos  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 3  | Dolor de garganta                          | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 4  | Cefalea                                    | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 5  | Cansancio o fatiga                         | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 6  | Perdida del gusto y/o del olfato           | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 7  | Disnea                                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 8  | Diarrea                                    | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |

| <b>DIMENSION 2: TOXICIDAD</b>            |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>22</b>                                | ¿Ha contraído algún tipo de alergia?   | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>23</b>                                | ¿Ha notado que ha tenido algún tipo de intoxicación?   | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>24</b>                                | ¿Se ha percatado si por auto medicarse a tenido algún malestar que usualmente no sufría o tenía? | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>25</b>                                | ¿Con qué frecuencia consume antibióticos?  | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>DIMENSION 2: FALTA DE EFECTIVIDAD</b> |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |
| <b>26</b>                                | Para comprar los antibióticos: Consulta Ud. ¿Al farmacéutico de acuerdo a sus síntomas?          | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>27</b>                                | ¿Con qué frecuencia compra Ud. el antibiótico adecuado?  | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>28</b>                                | ¿Con qué frecuencia compra Ud. un antibiótico para síntomas mayores que el realmente tiene?      | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>15</b>                                | Hipertensión arterial  | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>16</b>                                | Diabetes   | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>17</b>                                | Obesidad   | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>18</b>                                | Enfermedad renal   | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>VARIABLE 2: INDEPENDIENTE</b>         |  | <b>X</b>  |           | <b>X</b>  |           | <b>X</b>  |           |
| <b>DIMENSION 1: INTERACCIONES</b>        |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |
| <b>19</b>                                | ¿Consumo otros medicamentos por enfermedades crónicas?   | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>20</b>                                | ¿Con qué frecuencia consume otros medicamentos?  | X         |           | X         |           | X         |           |

**Observaciones:** \_Hay suficiencia\_

**Opinión de aplicabilidad:** Aplicable (X)    Aplicable después de corregir ( )    No aplicable ( )

**Apellidos y Nombres del juez validador:** Mg/Dr. \_ESTEVEZ PAIRAZAMAN AMBROCIO TEODORO\_ DNI: 17846910

**Especialidad del validador:** BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR\_

30 de marzo del 2021



Firma del experto Informan

### **CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTO**

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021”**

| N° | DIMENSIONES / ítems                        | Pertinencia <sup>1</sup> |    | Relevancia <sup>2</sup> |    | Claridad <sup>3</sup> |    | Sugerencias |
|----|--|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
|    |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
|    | <b>VARIABLE 1: DEPENDIENTE</b>             |                          |    |                         |    |                       |    |             |
|    | <b>DIMENSIÓN 1: SINTOMAS DE SARS-Cov-2</b> |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 1  | Fiebre                                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 2  | Tos  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 3  | Dolor de garganta                          | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 4  | Cefalea                                    | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 5  | Cansancio o fatiga                         | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 6  | Perdida del gusto y/o del olfato           | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 7  | Disnea                                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 8  | Diarrea                                    | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |

| <b>DIMENSION 2 : MOTIVOS PARA AUTO MEDICARSE</b> |  | <b>SI</b> | <b>NO</b> | <b>SI</b> | <b>NO</b> | <b>SI</b> | <b>NO</b> |  |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| <b>9</b>   | Hospitales saturados                                       | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>10</b>  | Temor a contagiarse en el centro de salud o centro médico. | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>11</b>  | Alto costo de asistencia medica                            | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>12</b>  | Falta de tiempo  | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>13</b>  | No responden los teléfonos de ayuda en SARS-Cov-2          | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>DIMENSION 3: ENFERMEDADES PRE-EXISTENTES</b>  |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |  |
| <b>15</b>  | Hipertensión arterial                                      | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>16</b>  | Diabetes   | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>17</b>  | Obesidad   | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>18</b>  | Enfermedad renal   | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>VARIABLE 2: INDEPENDIENTE</b>                 |  | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>DIMENSION 1: INTERACCIONES</b>                |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |  |
| <b>19</b>  | ¿Consume otros medicamentos por enfermedades crónicas?     | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>20</b>  | ¿Con qué frecuencia consume otros medicamentos?            | X         |           | X         |           | X         |           |  |

| <b>DIMENSION 2: TOXICIDAD</b>            |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>22</b>                                | ¿Ha contraído algún tipo de alergia?   | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>23</b>                                | ¿Ha notado que ha tenido algún tipo de intoxicación?   | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>24</b>                                | ¿Se ha percatado si por auto medicarse a tenido algún malestar que usualmente no sufría o tenía? | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>25</b>                                | ¿Con qué frecuencia consume antibióticos?  | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>DIMENSION 2: FALTA DE EFECTIVIDAD</b> |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |
| <b>26</b>                                | Para comprar los antibióticos: Consulta Ud. ¿Al farmacéutico de acuerdo a sus síntomas?          | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>27</b>                                | ¿Con qué frecuencia compra Ud. el antibiótico adecuado?  | X         |           | X         |           | X         |           |
| <b>28</b>                                | ¿Con qué frecuencia compra Ud. un antibiótico para síntomas mayores que el realmente tiene?      | X         |           | X         |           | X         |           |

**Observaciones:** PRESENTA SUFICIENCIA

**Opinión de aplicabilidad:** Aplicable (X)    Aplicable después de corregir ( )    No aplicable ( )

**Apellidos y Nombres del juez validador:** Mg/Dr. LEON APAC GABRIEL ENRIQUE **DNI:** 07492254

**Especialidad del validador:** METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION, ESTADISTICA

21    de    ABRIL    del 2021

Firma del experto Informan

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTO**

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021”**

| N° | DIMENSIONES / ítems                        | Pertinencia <sup>1</sup> |    | Relevancia <sup>2</sup> |    | Claridad <sup>3</sup> |    | Sugerencias |
|----|--|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
|    |  | Si                       | No | Si                      | No | Si                    | No |             |
|    | <b>VARIABLE 1: DEPENDIENTE</b>             |                          |    |                         |    |                       |    |             |
|    | <b>DIMENSIÓN 1: SINTOMAS DE SARS-Cov-2</b> |                          |    |                         |    |                       |    |             |
| 1  | Fiebre                                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 2  | Tos  | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 3  | Dolor de garganta                          | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 4  | Cefalea                                    | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 5  | Cansancio o fatiga                         | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 6  | Perdida del gusto y/o del olfato           | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 7  | Disnea                                     | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |
| 8  | Diarrea                                    | X                        |    | X                       |    | X                     |    |             |

| <b>DIMENSION 2 : MOTIVOS PARA AUTO MEDICARSE</b> |  | <b>SI</b> | <b>NO</b> | <b>SI</b> | <b>NO</b> | <b>SI</b> | <b>NO</b> |  |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| <b>9</b>   | Hospitales saturados                                       | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>10</b>  | Temor a contagiarse en el centro de salud o centro médico. | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>11</b>  | Alto costo de asistencia medica                            | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>12</b>  | Falta de tiempo  | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>13</b>  | No responden los teléfonos de ayuda en SARS-Cov-2          | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>DIMENSION 3: ENFERMEDADES PRE-EXISTENTES</b>  |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |  |
| <b>15</b>  | Hipertensión arterial                                      | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>16</b>  | Diabetes   | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>17</b>  | Obesidad   | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>18</b>  | Enfermedad renal   | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>VARIABLE 2: INDEPENDIENTE</b>                 |  | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>DIMENSION 1: INTERACCIONES</b>                |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |  |
| <b>19</b>  | ¿Consuma otros medicamentos por enfermedades crónicas?     | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>20</b>  | ¿Con qué frecuencia consume otros medicamentos?            | X         |           | X         |           | X         |           |  |

| <b>DIMENSION 2: TOXICIDAD</b>            |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |  |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 22                                       | ¿Ha contraído algún tipo de alergia?   | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| 23                                       | ¿Ha notado que ha tenido algún tipo de intoxicación?   | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| 24                                       | ¿Se ha percatado si por auto medicarse a tenido algún malestar que usualmente no sufría o tenía? | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| 25                                       | ¿Con qué frecuencia consume antibióticos?  | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| <b>DIMENSION 2: FALTA DE EFECTIVIDAD</b> |  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |  |
| 26                                       | Para comprar los antibióticos: Consulta Ud. ¿Al farmacéutico de acuerdo a sus síntomas?          | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| 27                                       | ¿Con qué frecuencia compra Ud. el antibiótico adecuado?  | X         |           | X         |           | X         |           |  |
| 28                                       | ¿Con qué frecuencia compra Ud. un antibiótico para síntomas mayores que el realmente tiene?      | X         |           | X         |           | X         |           |  |

**Observaciones:** Existe suficiencia

**Opinión de aplicabilidad:** Aplicable (X)    Aplicable después de corregir ( )    No aplicable ( )

**Apellidos y Nombres del juez validador:** Mg/Dr. JUSTIL GUERRERO, HUGO\_DNI: 40452674

**Especialidad del validador:** Farmacología experimental

18 de abril del 2021

Firma del experto Informante



#### Anexo 4. Confiabilidad del instrumento

| Estadísticas de fiabilidad |                |
|----------------------------|----------------|
| Alfa de Cronbach           | N de elementos |
| ,820                       | 28             |

El valor obtenido del alfa de Cronbach es de 0.820, lo cual nos indica que la confiabilidad del instrumento de medición es buena.

## Anexo 5. Aprobación del Comité de ética



### COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN

Lima, 25 de junio de 2021

Investigador(a):  
**MARAVI CONOPUMA, Guina Rocío**  
**MAYTA ORE, Lizbeth Roxana**  
Exp. N° 697-2021

---

Cordiales saludos, en conformidad con el proyecto presentado al Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, titulado: "Automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2 y factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacutec-Ventanilla, 2021" V02, el cual tiene como investigadores principales a MARAVI CONOPUMA, Guina Rocío y MAYTA ORE, Lizbeth Roxana.

Al respecto se informa lo siguiente:

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

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

Sin otro particular, quedo de Ud.,

Atentamente



---

Yenny Marisol Bellido Fuentes  
Presidenta del CIEI- UPN/W

## Anexo 6. Formato de consentimiento informado

### CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIE-VRI

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener  
Investigadores : Maravi Conopuma, Guina Rocio; Mayta Oré, Lizbeth Roxana  
Título : Automedicación con antibióticos para tratamiento de sars-cov-2 y factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021.

**Propósito del Estudio:** Estamos invitando a usted a participar en un estudio llamado: “Automedicación con antibióticos para tratamiento de sars-cov-2 y factores de riesgo en usuarios atendidos en boticas de la avenida 225 Pachacútec- Ventanilla, 2021.”. Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener, **Maravi Conopuma, Guina Rocio; Mayta Oré, Lizbeth Roxana**. El propósito de este estudio es Describir cómo los factores de riesgo se relacionan con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2. Su ejecución ayudará/permitirá a brindar información sobre los riesgos que conlleva la automedicación con antibióticos, busca contribuir con el uso racional de antibióticos, a la vez se busca orientar a las farmacias para que éstas incorporen como valor agregado asesoramiento personalizado por cliente de acuerdo a los síntomas y dolencias que lo aquejan.

**Procedimientos:**

Si Usted decide participar en este estudio se le realizará lo siguiente:

- Se explicará el propósito central del estudio
- Firmará el consentimiento informado de forma voluntaria
- Se aplicará la encuesta con preguntas cerradas destinadas a recopilar datos sobre los factores de riesgo relacionado con la automedicación con antibióticos para tratamiento de SARS-Cov-2.

La encuesta puede demorar unos 15 minutos. Los resultados de la encuesta se le entregaran a Usted en forma individual o almacenaran respetando la confidencialidad y el anonimato.

**Riesgos:** No existe riesgo. Los datos recolectados son confidenciales y se mantendrán en el anonimato. Su participación en el estudio es libre y voluntaria.

**Beneficios:** No hay beneficios directos para la salud o beneficios médicos para usted por participar en el estudio.

**Costos e incentivos**

Usted no deberá pagar nada por la participación. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

**Confidencialidad:**

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

**Derechos del paciente:**

Si usted se siente incómodo durante el desarrollo de la investigación, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud y/o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con los investigadores: Maravi Conopuma, Guina Rocio; Mayta Oré, Lizbeth Roxana; al siguiente número de celular 973697022 y/o 951295012 al Comité que validó el presente estudio, Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, telf. 7065555 anexo 3285. Comité. [etica@uwiener.edu.pe](mailto:etica@uwiener.edu.pe)

**CONSENTIMIENTO**

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

---

Investigador

Nombres

DNI:

Anexo 7. Carta de aprobación de la institución para la recolección de datos



Lima 16 junio del 2021

Investigador(a):

**MARAVI CONOPUMA, Guina Rocío**

**MAYTA ORÉ, Lizbeth Roxana**

Presente:

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, brindarle mis saludos cordiales y a la vez informarle que se le otorga la autorización para realizar el proyecto de investigación titulado: **"AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS PARA TRATAMIENTO DE SARS-COV-2 Y FACTORES DE RIESGO EN USUARIOS ATENDIDOS EN BOTICAS DE LA AVENIDA 225 PACHACUTEC- VENTANILLA, 2021"**, en nuestro establecimiento.

|

Sin otro particular quedo ante usted.

Atentamente,

Jean Pierre Rodríguez Quirónes  
PROPIETARIO  
SÚPER BOTICA MI ÁNGEL

Firma del propietario

Anexo 8. Informe del asesor de turnitin

AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS PARA TRATAMIENTO DE SARS-COV-2 Y FACTORES DE RIESGO EN USUARIOS ATENDIDOS EN BOTICAS DE LA AVENIDA 225 PACHACÚTEC- VENTANILLA, 2021.