



**Universidad
Norbert Wiener**

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica

“FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE
ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS
MERCEDES DEL DISTRITO DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO, 2021.”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Químico Farmacéutico

Presentado por:

AUTOR: Bach. CUTIPA TUERO, ESTHER

CODIGO ORCID: 0000-0003-1244-6600

ASESOR: Mg. GUADALUPE SIFUENTES DE
POSADAS, LUZ FABIOLA

CODIGO ORCID: 0000-0003-4694-9054

LIMA – PERÚ

2021

“FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN
COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE
JULIACA, SAN ROMÁN PUNO, 2021.”

DEDICATORIA

A DIOS.

Por brindarme la oportunidad y la dicha de la vida, dándome fortaleza, salud para lograr alcanzar mis metas, y por cuidarme en cada instante de mi vida, en cada paso que doy fortaleciendo mi corazón e iluminando mi mente.

A MIS PADRES

Por ser mi motivo de inspiración, por brindarme su amor, cariño, su estímulo constante y su fortaleza, por los cuidados brindados a lo largo de mi vida, por contribuir positivamente durante mi formación profesional depositando en mí su sapiencia, confianza para alcanzar este logro.

A MIS HERMANAS

Por brindarme su apoyo moral, por su comprensión, confianza y amistad incondicional.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Norbert Wiener, por haberme dado la oportunidad de participar en el curso taller de Tesis y proporcionado las enseñanzas de esta digna profesión, para el diseño, elaboración y ejecución de este trabajo de investigación.

A mi asesora temática de la tesis, Dra. Luz Fabiola Guadalupe Sifuentes de Posadas, por todas las orientaciones y apoyo.

A mis formadores de la carrera, personas de gran sabiduría quienes se han esforzado por transmitirme sus conocimientos.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTO	ii
ÍNDICE DE TABLAS.....	v
ÍNDICE DE FIGURAS.....	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT.....	ix
INTRODUCCIÓN	x
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema	3
1.2.1. Problema general.....	3
1.2.2. Problemas específicos	3
1.3. Objetivos de la investigación.....	4
1.3.1. Objetivo general.....	4
1.3.2. Objetivos específicos.....	4
1.4. Justificación de la investigación.....	4
1.4.1. Teórica	4
1.4.2. Metodológica	5
1.4.3. Práctica.....	5
1.5. Limitaciones de la investigación	6
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	7
2.1. Antecedentes.....	7
2.1.1 A nivel Internacional.....	7
2.1.2 A nivel nacional.....	10
2.2 Bases teóricas.....	14
2.3 Formulación de hipótesis.....	21
2.3.1. Hipótesis general.....	21
2.3.2. Hipótesis específicas	21
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	22

3.1 Método de la investigación	22
3.2 Enfoque de la investigación.....	22
3.3 Tipo de investigación	22
3.4 Nivel de investigación.....	22
3.5 Diseño de la investigación.....	23
3.6 Población y muestra:	23
3.7 Variables y operacionalización	25
3.8 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	27
3.9 Plan de procesamiento y análisis de datos	29
3.10 Aspectos éticos.....	30
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	31
4.1. Resultados.....	31
4.1.1 Análisis estadístico descriptivo	31
4.1.2 Prueba de hipótesis.....	50
4.1.3 Discusión de resultados	55
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	58
5.1 Conclusiones.....	58
5.2 Recomendaciones	59
REFERENCIAS.....	60
ANEXOS.....	68
Anexo 1: Matriz de consistencia.....	68
Anexo 2: Instrumento.....	69
Anexo 3: Validez del instrumento.....	73
Anexo 4: Confiabilidad del instrumento.....	79
Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética.....	80
Anexo 6: Formato de consentimiento informado.....	81
Anexo 7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos.....	82
Anexo 8: Informe del asesor de turnitin.....	83

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 01: Variable 1. Factores asociados.....	26
Tabla 02: Variable 2. Automedicación de antibióticos.....	27
Tabla 03: Validación de instrumento por juicio de expertos	29
Tabla 04: Distribución de comerciantes según la dimensión factor social	31
Tabla 05: Distribución de comerciantes según la dimensión factor económico	32
Tabla 06: Distribución de comerciantes según la dimensión factor cultural	33
Tabla 07: Distribución porcentual de los comerciantes según el consumo de antibióticos sin receta médica por factores asociados	35
Tabla 08: Distribución porcentual de los comerciantes según la persona que recomienda el uso de antibióticos por factores asociados	37
Tabla 09: Distribución porcentual de los comerciantes según el lugar donde adquiere el antibiótico por factores asociados.....	40
Tabla 10: Distribución porcentual de los comerciantes según la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos por factores asociados	42
Tabla 11: Distribución porcentual de los comerciantes según el grupo de antibiótico adquirido por factores asociados	44
Tabla 12: Distribución porcentual de los comerciantes según la forma farmacéutica del antibiótico adquirido por factores asociados	47
Tabla 13: Distribución porcentual de los comerciantes según el efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido por factores asociados.....	49

Tabla 14: Prueba de independencia Chi-cuadrado factores asociados versus accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021	52
Tabla 15: Prueba de independencia Chi-cuadrado factores asociados versus enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021	54
Tabla 16: Prueba de independencia Chi-cuadrado factores asociados versus el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021	55

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 01: Distribución de comerciantes según la dimensión factor social.....	31
Figura 02: Distribución de comerciantes según la dimensión factor económico.....	32
Figura 03: Distribución de comerciantes según la dimensión factor cultural.....	33
Figura 04: Distribución porcentual de los comerciantes según el consumo de antibióticos sin receta médica.....	35
Figura 05: Distribución porcentual de los comerciantes según la persona que recomienda el uso de antibióticos	37
Figura 06: Distribución porcentual de los comerciantes según el lugar donde adquiere el antibiótico.....	39
Figura 07: Distribución porcentual de los comerciantes según la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos.....	41
Figura 08: Distribución porcentual de los comerciantes según el grupo de antibiótico adquirido	43
Figura 09: Distribución porcentual de los comerciantes según la forma farmacéutica del antibiótico adquirido	46
Figura 10: Distribución porcentual de los comerciantes según el efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido.....	48

RESUMEN

El presente estudio tuvo como **objetivo:** Determinar la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

Método: el estudio utilizó un enfoque cuantitativo, tipo básico, diseño no experimental y nivel correlacional. Tuvo una muestra de 305 personas, a las cuales se les aplicó un cuestionario con preguntas sobre factores asociados y la automedicación de antibióticos, la técnica empleada fue la encuesta. Para el análisis estadístico se utilizó el SPSS Versión 25.0 y la prueba de independencia Chi cuadrado a un nivel de significancia del 5%. **Resultados:** en cuanto al análisis de relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos, se encontró relación significativa entre la dimensión accesibilidad, respecto al consumo de antibióticos sin receta médica, con la edad (p valor= 0,000), grado de instrucción del comerciante (p valor= 0,000), afiliación a un seguro de salud (p valor= 0,000), ingreso económico (p valor= 0,004), fuente de información sobre el uso de antibióticos (p valor= 0,000). Entre la dimensión enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos, con la edad (p valor= 0,011), grado de instrucción (p valor= 0,046), ingreso económico (p valor= 0,018). Entre la dimensión grupo de antibióticos, respecto al grupo de antibiótico adquirido, con la fuente de información sobre el uso de antibióticos (p valor= 0,003). **Conclusión:** existe relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

Palabras clave: Automedicación de antibióticos, Factores asociados, comerciantes del mercado.

ABSTRACT

The **objective** of this study was to: Determine the relationship of the factors associated with self-medication of antibiotics in merchants in the Virgen las Mercedes market. Method: the study used a quantitative approach, basic type, non-experimental design and correlational level. It had a sample of 305 people, to whom a questionnaire was applied with questions about associated factors and self-medication of antibiotics, the technique used was the survey. For the statistical analysis, the SPSS Version 25.0 and the Chi square test of independence were used at a significance level of 5%. **Results:** regarding the analysis of the relationship of the factors associated with self-medication of antibiotics, a significant relationship was found between the accessibility dimension, with respect to the consumption of antibiotics without a prescription, with age (p value = 0.000), degree of education of the merchant (p value = 0.000), affiliation to health insurance (p value = 0.000), economic income (p value = 0.004), source of information on the use of antibiotics (p value = 0.000). Between the disease dimension that motivated self-medication of antibiotics, with age (p value = 0.011), educational level (p value = 0.046), economic income (p value = 0.018). Enter the antibiotic group dimension, with respect to the acquired antibiotic group, with the source of information on the use of antibiotics (p value = 0.003). **Conclusion:** there is a relationship between the factors associated with self-medication of antibiotics in merchants in the Virgen las Mercedes market.

Keywords: Antibiotic Self-Medication, Associated Factors, Market Traders.

INTRODUCCIÓN

La presente investigación está formada por 5 capítulos que se describen a continuación:

Capítulo I: Planteamiento del problema. Se describe la situación problemática de los factores asociados a la automedicación de antibióticos, en el ámbito internacional el uso inadecuado de antibióticos conlleva numerosos problemas individuales y sociales, siendo la resistencia a los antibióticos, una gran preocupación a nivel mundial (1), a nivel nacional la prevalencia de compra de antimicrobianos sin receta médica en el Perú, fue mayor en la sierra, selva y en los usuarios de las farmacias (5); a nivel local gran parte de la población del distrito de San Miguel no tienen conocimiento sobre los efectos adversos de los medicamentos, a su vez muchos de ellos toman antibióticos sin la prescripción de una receta médica (9). En cuanto a los objetivos estos permitieron conocer la realidad de la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca. Se elaboró hipótesis, las cuales plantean la relación entre variables.

Capítulo II: Marco teórico. Se describe los antecedentes internacionales y nacionales, así como la fundamentación teórica y científica de cada variable.

Capítulo III: Metodología. Se detalla los aspectos principales de la investigación en cuanto a la metodología, destacando que es una investigación de enfoque cuantitativo, tipo básica, diseño no experimental y nivel correlacional.

Capítulo IV: Procesamiento y análisis de datos. Se utilizó el programa SPSS Versión 25.0 y la prueba estadística Chi cuadrado a un nivel de significancia del 5%, los resultados fueron ilustrados en tablas y figuras con su respectiva interpretación.

Capítulo V: Conclusiones y recomendaciones. Se describen una serie de conclusiones obtenidas respecto a la relación entre las variables, dimensiones e indicadores, asimismo se detallan una serie de recomendaciones para la población de estudio, para el gobierno local y para la continuación de este estudio.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

La problemática que presenta los factores asociados a la automedicación de antibióticos se manifiesta en diversos niveles; en el ámbito internacional Salazar Zoila Katherine, Ochoa Andrea Catalina, Arcos Marisa, Guapisaca Carmen Isabel, Rea Danilo Fernando, Sánchez Gustavo Mauricio -Cuenca-Ecuador (2017) mencionaron que el uso inadecuado de antibióticos conlleva a numerosos problemas individuales y sociales, entre los cuales la resistencia a los antimicrobianos es hoy en día una gran preocupación a nivel mundial. (1). Así mismo, García Ximena, Rativa Diana -Santiago de Cali -Colombia (2020) evidenciaron que las personas no tienen claro la práctica de autocuidado en salud; a pesar de considerar que automedicarse con antibióticos puede traer consecuencias para la salud, siendo una práctica común y además en un porcentaje significativo realizan esta práctica con frecuencia (2). Por otro lado, Guevara Karen Elizabeth (2020), en su investigación en la ciudad de Ambato -Ecuador, concluye que los pacientes tienen un uso irracional de antibióticos, por la administración de antibióticos para tratar cualquier enfermedad, la inadecuada duración del tratamiento, falta de dinero y tiempo para asistir a una consulta médica, la adquisición incompleta del tratamiento prescrito, siendo como causa a la resistencia bacteriana. (3)

También, en el contexto nacional Mondragón Leidy Laura (2017) manifiesta que los pobladores de la urbanización los Portales -Trujillo, en cambios de estación aumentan la prevalencia de infecciones respiratorias; motivo por el cual, el paciente adquiere muchos medicamentos para solucionar su problema de salud, entre ellos los antibióticos que en su gran mayoría son adquiridos sin receta médica, incitando a la automedicación, que trae como consecuencia la resistencia bacteriana (4). Asimismo, Rojas Carolay, Pereyra Raneé, Mayta Percy - Rev. Perú-Med. expo. Salud Publica. (2016) concluyeron que la prevalencia de

compra de antimicrobianos sin receta médica en el Perú, fue mayor en la sierra, selva y en los usuarios de las farmacias, fue menor en quienes contaban con SIS y quienes compraban para su cónyuge o hijo(a) (5). Mientras que Angles Eddie-Rev. Med. Hered. (2018) manifiesta que, si bien los antimicrobianos pueden salvar muchas vidas, el usarlos de una manera inadecuada no sólo encarece los servicios de salud, sino que incrementa la aparición de efectos adversos, interacciones entre drogas y la posibilidad de selección de bacterias resistentes a dichos fármacos. (6)

En el ámbito regional en estudio hay evidencias respecto a la problemática, por ejemplo, Quispe Toni Marlín (2020) concluye que los factores más importantes asociados a la prevalencia de automedicación en pacientes pediátricos, previo a su ingreso al servicio de Emergencia del Hospital Regional Manuel Núñez Butrón de Puno, fueron el grado de instrucción e ingreso económico de los padres. (7). Quiñonez Maribi Morelia (2018) concluye que los factores que se asocian a la automedicación en los estudiantes de enfermería de la Universidad Nacional del Altiplano -Puno, son el factor económico y el factor cultural. (8). Villalva Yaneth (2018) manifiesta que gran parte de la población del distrito de San Miguel no tienen conocimiento sobre los efectos adversos de los medicamentos, a su vez muchos de ellos toman antibióticos sin la prescripción de una receta médica, esto se debe a los factores personales económicos y culturales, los cuales conllevan a poner en peligro su situación salud personal, por el hecho de no conocer a los riesgos que están expuestos al ingerir los antibióticos por iniciativa propia o por el uso excesivo del medicamento. (9).

A nivel local Mamani Elvis -Juliaca (2017) determinó que los estudiantes de Farmacia y Bioquímica de la UANCV, tienen influencia de automedicación antibiótica por factores académicos, socioeconómicos, asociados a la enfermedad y a la compra, siendo el factor de riesgo que más influye en la automedicación con antibióticos es asociados a la enfermedad (10). Según Vásquez Susana (2008) manifiesta que las múltiples causas que pueden originar

el uso inadecuado de antibióticos por los pacientes pueden agruparse en: falta de educación sanitaria, experiencias anteriores, expectativas del paciente y aspectos económicos. (11)

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Cuál es la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021?

1.2.2. Problemas específicos

1. ¿Cuál es la relación de los factores asociados con la accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021?

2. ¿Cuál es la relación de los factores asociados con la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021?

3. ¿Cuál es la relación de los factores asociados con el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

1.3.2. Objetivos específicos

1. Determinar la relación de los factores asociados con la accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.
2. Determinar la relación de los factores asociados con la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes
3. Determinar la relación de los factores asociados con el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Teórica

Desde la perspectiva de la teoría de Fajardo A., et al. Los antibióticos son uno de los grupos de medicamentos que más se utilizan en la automedicación. Según la teoría de Urure I., et al. La automedicación está influenciada por la existencia de barreras económicas, bajos ingresos de la población, el limitado acceso a servicios de salud, el libre acceso a medicamentos de venta con receta médica, bajos niveles de educación e información. Dichos conocimientos permitirán saber la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos. De igual manera la investigación servirá como marco referencial para generar conocimientos a quienes deseen investigar sobre la relación de las variables del presente

estudio.

1.4.2. Metodológica

Desde el punto de vista metodológico la investigación se justifica debido a que, en la elaboración del instrumento para la recolección de datos, se tomó como referencia el instrumento utilizado por Rosas E., modificado por Ricci Y. y Condori D., miden la automedicación con antibióticos en una población adulta. El instrumento utilizado estará enfocado a una población adulta, asimismo ayudaran a entender y enfocar en mayor profundidad las variables de estudio con la finalidad de obtener resultados fidedignos, de igual manera el instrumento servirá como un precedente para que en un futuro sea aplicado en quienes tomen interés en conocer esta problemática.

1.4.3. Práctica

Desde la perspectiva de vista práctico se justifica debido a que el presente trabajo busca investigar la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos, en los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes, con la finalidad de obtener información sobre dichos aspectos. Los resultados obtenidos servirán como información confiable, para el gobierno, Ministerio de Salud, para el profesional de salud quienes puedan tomar medidas necesarias para sensibilizar a los comerciantes y demás población, mediante programas de charlas sobre el uso adecuado de antibióticos, promocionar el uso racional de los antibióticos, con el fin de disminuir la automedicación, los efectos indeseados que pueden ocasionar y prevenir la resistencia a los antibióticos por parte de los gérmenes.

1.5. Limitaciones de la investigación

La presente investigación tuvo la siguiente limitación:

La recolección de los datos se realizó de manera presencial, pero por motivos de la pandemia el autor de la investigación marco las respuestas de acuerdo a lo que le dictó el entrevistado, de tal manera que se espera la veracidad de sus respuestas.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1 A nivel Internacional

Mérida, et al., (2018) en su investigación tuvieron como objetivo “Determinar la frecuencia de automedicación en una población de 18 a 70 años adscrita al hospital general de zona con medicina familiar no.1 de Pachuca, Hidalgo-México”. Realizaron un estudio transversal descriptivo, mediante la técnica de encuesta con una muestra probabilística de 113 pacientes de 18 a 70 años. Aplicaron un instrumento de cuestionario para medir la frecuencia de tipo de medicación, la práctica de automedicación, motivos y factores que la predisponen. El instrumento presento una buena validez y confiabilidad por expertos del área. La muestra estuvo representada por mujeres en 66.37%. Siendo los resultados con una prevalencia de automedicación de 87.61%, el 57% tuvo motivo para automedicarse el no considerar su enfermedad como grave, los medicamentos más utilizados fueron analgésicos con 84.85%; el principal síntoma para la automedicación fue el dolor de cabeza con 60.61% de los pacientes, seguido de gripe y dolor de garganta, el 64.65% desconocía los efectos adversos de los medicamentos consumidos. Se concluyó que la frecuencia de automedicación en la población analizada fue muy alta, lo cual conlleva a riesgos importantes para la salud. Considerando que es necesario que se generen estrategias para evitar o disminuir esta práctica. (12)

Salazar, et al., (2017) en su investigación tuvieron como objetivo “Determinar los factores asociados para la automedicación con antibióticos en la población adulta de Cuenca-Ecuador”. Realizo un estudio analítico, descriptivo-transversal, mediante la técnica de encuesta, estudiaron una muestra probabilística de 329 participantes, adultos residentes desde los 18 hasta 65 años de edad. Aplicó un instrumento de cuestionario para medir los

factores asociados a la automedicación con antibióticos. El instrumento presento una buena validez y confiabilidad por expertos y jueces. La relación de las variables se determinó mediante la prueba estadística de Chi cuadrado (p valor $< 0,05$). En los resultados la muestra estuvo representada por mujeres con 52%; el grupo familiar estaba comprendido entre 4 a 6 personas con 51,4%, con estado civil casados 45,9%; de secundaria completa 34%; con ocupación empleados privados 29,2%, el sueldo de los participantes fue < 700 dólares 51,7%. Los factores que fueron considerados asociados a la automedicación con antibióticos, con valores estadísticamente significativos, con 95% fue en la edad $<$ de 35 años (p valor= 0,003), el 95% en el grado de instrucción $<$ a 12 años (p valor= 0,02), también se observó que un ingreso económico menor a 700 dólares se comportó como un factor protector para la automedicación con antibióticos. Se concluye que la edad menor a 35 años se presentó como factor de riesgo para la automedicación con antibióticos y la educación menor a 12 años se mostró como factor protector. (13)

García y Rativa, (2020) en su investigación tuvieron como objetivo “Determinar las causas y consecuencias de la automedicación de antibióticos en una población adulta del consultorio odontológico en poblado campestre corregimiento de Candelaria Valle-Colombia”. Realizaron un estudio observacional descriptivo, cuantitativo, mediante la técnica de encuesta virtual estudiaron una muestra no probabilística de 84 participantes, desde los 18 a 68 años de edad. Aplicó un instrumento de recolección de datos por encuesta digital propia para medir las causa y consecuencias de la automedicación con antibióticos. El instrumento presento una buena validez y confiabilidad. En los resultados se evidencia que participaron mujeres con 63% y hombres, con 37%. En cuanto al nivel de instrucción, 60% son universitarios, el 23% técnicos y el 18% con estudios de secundaria, el 86% de la población se ha automedicado con antibióticos, frente a un 14% que no se ha automedicado. Dentro de la automedicación con antibióticos de uso frecuente, se encuentran la amoxicilina con el

37%, seguido de metronidazol con 24%, la cefalexina con 17%, azitromicina con 16% y ya en un mínimo porcentaje la dicloxacilina 3%, Doxiciclina con 2% y Clindamicina 1%. Se concluye, que las personas no tienen claro la práctica de autocuidado en salud, las personas del grupo de adulto joven son quienes realizan con frecuencia esta práctica. Un difícil acceso a los servicios de salud fue una barrera que conduce esta práctica y unido al libre acceso a los antibióticos (14)

Guevara, (2020). En su trabajo de investigación tuvo como objetivo “Evaluar el uso racional de antibióticos betalactámicos en farmacias comunitarias de la ciudad de Ambato-Ecuador”. Realizo un estudio de tipo descriptivo, correlacional y transversal, mediante la técnica de encuesta a los pacientes y entrevista al personal de farmacia, estudio una muestra no probabilística de 128 personas entre 20 a 46 años en adelante. Aplicó un instrumento de cuestionario para medir la evaluación del uso racional de antibióticos betalactámicos. El instrumento presenta buena validez y confiabilidad por expertos. Siendo los resultados de los 81 encuestados son hombres y 47 mujeres, el 81,52% adquieren antibióticos sin receta médica, siendo de mayor demanda antibióticos del grupo de las penicilinas. En los encuestados, se observó que las personas entre 31-40 años adquirieron mayormente betalactámicos, el 64,8% utilizaban estos medicamentos para cualquier enfermedad, el 69,5% de los usuarios aun con receta obtuvieron el tratamiento incompleto y un 63,3% se automedicaban por falta de dinero y tiempo para asistir al médico. Se concluye que existe un alto nivel de automedicación, tanto por la falta de conocimiento de las personas sobre los riesgos que conlleva el uso inadecuado de antibióticos, como por el libre acceso a estos medicamentos en los establecimientos de farmacias. (15)

Altamirano, et al., (2019) en su investigación tuvieron como objetivo “Caracterizar la automedicación en estudiantes que viven en una residencia universitaria de la ciudad de Chillán”. Realizaron un estudio descriptivo transversal. La muestra fue probabilística y

quedo conformada por 102 estudiantes. Para caracterizar la práctica de automedicación se creó un instrumento basado en la literatura, el cual se validó por expertos y prueba piloto. En los resultados, se observó una prevalencia de automedicación de 81,2 %, el 46% refiere no considerar necesario asistir a una consulta médica. El 63 % adquiere los medicamentos principalmente en farmacias y las fuentes de promoción de la conducta son lideradas por familiares con 51 % y amigos con 47,6 %. Los síntomas más frecuentes asociados a la automedicación fueron dolor de cabeza, inflamaciones y gripe, las cuales fueron tratadas por fármacos antiinflamatorios no esteroideos. El 80 % considera que automedicarse es un riesgo para su salud. Se concluye que la automedicación constituye una forma de autocuidado que debe ser enfocada en forma conjunta por todos los entes participantes a fin de minimizar los potenciales riesgos asociados. (16)

2.1.2 A nivel nacional.

Condori y Ricci, (2018) en su trabajo de investigación tuvieron como objetivo “Describir la automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al Parque Alameda de las Malvinas del Cercado de Lima” Realizaron un estudio de tipo descriptivo y de diseño observacional, transversal y prospectivo, mediante la técnica de encuesta estudio una muestra probabilística de 370 trabajadores entre 18 a 65 años. Se aplicó un instrumento de cuestionario que permitió recolectar los datos demográficos y la automedicación con antibióticos. El instrumento fue confiable, diseñado por las autoras y validado por jueces expertos. Se utilizó el estadístico de Chi cuadrado, siendo significativa la asociación si el (p valor < 0.05). En los resultados obtenidos no existen diferencias estadísticas significativas entre la automedicación con antibióticos y el género del trabajador ($p= 0,741$). No existen diferencias estadísticas significativas entre la automedicación con antibióticos y el grupo étnico del trabajador ($p= 0,624$). No existen diferencias estadísticas significativas entre la automedicación con antibióticos y el nivel de instrucción del trabajador

($p= 0,291$). No existen diferencias estadísticas significativas entre la automedicación con antibióticos y la ocupación laboral del trabajador ($p= 0,447$). Existen diferencias estadísticas significativas, entre los trabajadores que se automedicaron con antibióticos en relación al seguro de salud ($p= 0,000$). La automedicación con antibióticos fue un 34,7% con las penicilinas y 23,6% quinolonas. Concluyeron que las infecciones respiratorias, urinarias y dérmicas son motivos principales de automedicación. Los factores que influyeron fue el no contar con seguro de salud, contar como fuente de información al personal de farmacia. (17)

Flores, (2018) en su investigación tuvo como objetivo “Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Distrito de Alonso de Alvarado Roque, Lamas - San Martín”. Realizo un estudio descriptivo, cuantitativo y diseño no experimental, mediante la técnica de entrevista estudio una muestra no probabilística de 200 pobladores de ambos sexos, mayores de 18 años. Se aplicó un instrumento de encuesta para medir la prevalencia del uso de antibióticos, el cual tuvo buena validez y confiabilidad. Siendo los resultados en relación a los antecedentes mórbidos, se puede apreciar que el 44% corresponde a infecciones respiratorias, 29% a infecciones del tracto urinario, 10,5% a enfermedades diarreicas agudas 3,5% a infecciones de la piel, 3% infecciones gastro-intestinales 10% entre otras infecciones. En relación al antibiótico más utilizado con 41%, fue la amoxicilina, seguido el ciprofloxacino con 28%, el sulfametoxazol + trimetoprim con 10,5%, ampicilina con 8% y otros antibióticos con 12%, las formas farmacéuticas más usadas fueron las tabletas y cápsulas con un 78,5%. El 77,5% hicieron uso de antibióticos para tratar su enfermedad debido a una infección. Se concluye que las infecciones respiratorias es el antecedente mórbido de mayor afección, el antibiótico más usado para ello es la amoxicilina, las formas farmacéuticas más usadas son las tabletas y cápsulas. (18)

Montoya y Ccala, (2019) tuvieron como objetivo “Determinar el conocimiento y práctica de automedicación con antibióticos en los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad María Auxiliadora de San Juan de Lurigancho”. Realizaron un estudio descriptivo, con diseño no experimental, mediante la técnica de encuesta, estudiaron una muestra no probabilística de 263 universitarios de ambos sexos. Aplicaron un instrumento de cuestionario para medir el conocimiento y la práctica de automedicación con antibióticos. El instrumento presentó buena validez y confiabilidad por criterio de jueces. En los resultados de los estudiantes el 96,2% presentan un conocimiento medio sobre la acción y uso de los antibióticos. El 75,7% presentan un conocimiento alto sobre los efectos adversos de los antibióticos. El 56,3% presentan un conocimiento alto sobre la resistencia antibiótica. El 35,0% hizo uso de los antibióticos por infecciones respiratorias. Entre los criterios de elección de antibióticos el 28,5% lo hizo por recomendación de un farmacéutico, el 28,9% por la propia experiencia, el 28,5% por prescripción médica anterior y el 46,8% de los estudiantes tomaron antibióticos del grupo de penicilinas. Se concluye que los estudiantes son conscientes de las consecuencias que tiene la automedicación en su salud y que el uso inadecuado sobre todo de los antibióticos, puede producir resistencia a estos; sin embargo, el 40% se automedicó como mínimo una vez al año. (19)

Rojas, et al., (2016) en su investigación tuvieron como objetivo “Describir la prevalencia y los factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica en usuarios de boticas/farmacias, Perú”. El estudio realizado es de tipo observacional, transversal y analítico, mediante la técnica de encuesta se estudió una muestra probabilística de 3940 pobladores de ambos sexos, mayores de 15 años. Se aplicó un instrumento de cuestionario para medir las variables de estudio, la cual fue desarrollada en convenio con la Superintendencia Nacional de Salud y el Instituto Nacional de Estadística e Informática. Siendo los resultados: el 57,5% fueron mujeres, 16,2% usuarios de farmacias y el resto de

boticas. De los encuestados 66,8% tenían secundaria completa. Fueron afiliados al SIS 34,7%, a EsSalud 24,8%, mientras el 35,2% de la población refirió no contar con seguro de salud; la prueba de Chi-cuadrado, entre el consumo de antimicrobianos sin receta médica fue mayor en farmacias en comparación con quienes los adquirieron en boticas (p valor=0,020). Usuarios que compraron el antimicrobiano para sí mismos tuvieron mayor probabilidad de haberlo realizado sin receta médica en comparación con quienes lo compraron para sus hijos o cónyuges (p valor<0,001). No hubo diferencia estadísticamente significativa entre la proporción de consumo de antimicrobianos sin receta médica según el género, grado de instrucción, ingreso económico e idioma. Se concluye que el consumo de antimicrobianos sin receta médica fue mayor en la sierra y selva. En usuarios de farmacias, fue menor en quienes contaban con SIS y quienes compraban para su conyugue o hijo. (20)

Delgado, (2018) en su investigación tuvo como objetivo “Determinar el nivel de conocimiento y prácticas de automedicación en pobladores del Centro Poblado de Santa María, Distrito Maranura, Cusco”. Realizo un estudio descriptivo y transversal, mediante una técnica de entrevista estudio una muestra probabilística constituida por 127 jefes de familia de 18 a 60 años de edad. Aplicó un instrumento de encuesta para medir la variable de conocimiento sobre automedicación y la variable prácticas de automedicación. El instrumento presento buena validez y confiabilidad por juicio de expertos. En los resultados se observan que 63.8% es masculino y 36.2% femenino, en cuanto a las características generales se evidencia que 44.1% de los pobladores de Santa María tienen edades entre 30 a 59 años, 39.4% tienen grado de instrucción de secundaria y 5.5% sin instrucción, 24.4% son empleados, 55.1% de los pobladores tienen ingreso económico menor al sueldo mínimo y solo un 8.7% mayor al sueldo mínimo. El 68,5% tiene un conocimiento malo, 22,8% regular y 8,7% bueno, 37,8% lo hacen por sugerencia de un profesional; 34,7% no asiste al Centro de Salud por problemas económicos, el 41,7% compraron los medicamentos en

boticas y farmacias; 37.8% compraron medicamentos por infecciones respiratorias. Se concluye que existe relación entre el nivel de conocimiento en la automedicación con medicamentos en la población de estudio. (21)

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Variable 1: Factores asociados

Según Urure I., et al. Se denominan factores asociados al conjunto de factores sociales, económicos y culturales que determinan la automedicación de los individuos y demás población, siendo la automedicación una práctica muy frecuente en nuestro medio y el mundo entero y con mayor frecuencia más que satisfacer las necesidades de salud las empeoran o agravan. Como factor social que condicionan la automedicación destaca, el bajo nivel de instrucción que implica desconocer el riesgo que causa automedicarse con medicamentos sin receta médica, así como el limitado acceso a los servicios de salud, por no contar con un seguro médico. Como factor económico destacan el desempleo, el bajo ingreso económico familiar que limita acceder a los servicios de salud o por no destinar el dinero de ingreso económico familiar a la salud y como consecuencia no existe una prescripción eficaz y segura por un profesional capacitado. El factor cultural también influye, muchas veces se desconoce los riesgos de consumir fármacos sin receta médica debido a una escasa disponibilidad de información al respecto. Por otro lado, las empresas farmacéuticas al difundir información sesgada por medios de comunicación, influyen en la toma de decisión para el consumo de un fármaco por iniciativa propia, así como la influencia de terceras personas. (22) Siendo sus dimensiones: Factor social, económico y cultural. Por consiguiente, es considerado el autor principal de la investigación.

Según Sodric M. La automedicación es un componente del autocuidado de la salud el cual se define como la administración por iniciativa propia de las personas sin tener que pasar por un control médico, para aliviar un síntoma o curar una enfermedad. Está influenciada por factores socio-económicos, ambientales, políticos, culturales, epidemiológicos y demográficos. Dentro de ello las principales razones que motivan la automedicación se observa que las personas de menor edad se automedican más, así como la levedad de los síntomas y la experiencia previa con el fármaco, también como principal fuente de automedicación está el círculo social: familiar, vecino, amigo y el farmacéutico. Tener conocimiento de las características y los factores asociados a la automedicación permite identificar a las personas en riesgo para fomentar una actitud responsable en la automedicación. (23)

Según Vera O., Rodas C. y Falla B. Plantea que la automedicación se ve influenciada por factores económicos, por ahorrar una consulta y hacer uso de una prescripción médica anterior, asimismo los medios de publicidad que ha permitido a las empresas farmacéuticas difundir información sesgada que incita al consumo de fármacos poco seguros y efectivos a través de comerciales televisivos, anuncios en periódicos, revistas e incluso la radio. Por otro lado, se tiene la influencia de familiares, amigos, el personal de atención en el expendio de medicamentos que en ocasiones no solicitan la receta antes de la compra. (24)

2.2.1.1 Conceptualización de la variable 1: Según Urure I., et al. Se denominan factores asociados al conjunto de factores sociales, económicos y culturales que determinan la automedicación de los individuos y demás población, influenciados por la existencia de barreras económicas como los bajos ingresos de la población, el limitado acceso a servicios de salud, el libre acceso a medicamentos de venta con receta médica, bajos niveles de educación e información, la promoción y publicidad sesgada por parte de la industria farmacéutica. (25)

2.2.1.2 Dimensión factor social

Según Medina T. Los determinantes sociales de la salud son las condiciones en las que se vive, estas condiciones pueden influir en la salud y bienestar de la comunidad. Pueden incluir el grado de instrucción, ya que muchas veces el bajo nivel de instrucción de las personas está relacionado a que ignoren por completo el riesgo que implica la automedicación con cualquier tipo de medicamento. La facilidad con la que las personas pueden acceder a la atención médica, si tiene seguro de salud es más probable que visite a su médico regularmente, pero no todos tienen acceso a un seguro de salud, lo que conlleva a un impacto enorme sobre la salud del paciente. (26)

2.2.1.3 Dimensión factor cultural

Según Martínez W. La información que el paciente tiene sobre los medicamentos también influye sobre el uso, las creencias individuales, estas creencias pueden haber sido moldeadas por integrantes de la familia, muchas veces las personas son influenciadas por vecinos, amigos o familiares quienes comentan que determinado medicamento le fue útil en determinada afección, por otro lado la fuente de información que adquiere el paciente también está influenciada por la publicidad masiva de los medicamentos, por medio de TV, radio, internet, periódicos, etc. quienes emiten publicidad y promoción de industrias farmacéuticas, dichos anuncios son casi siempre incompletos, porque no siempre mencionan las reacciones adversas, contraindicaciones e interacciones medicamentosas. (27)

2.2.1.4 Dimensión factor económico

Según Vélez Y. El ingreso económico en relación a la automedicación tiene mayor repercusión en los países en vías de desarrollo, considerándose como problema de salud pública por la existencia de barreras económicas en muchos sectores de la población, quienes

cuentan de bajo ingreso económico familiar por el desempleo, que condiciona la falta de recursos para atenderse en un centro de salud y no contar con un seguro médico. Asimismo, se observa que muchas veces el usuario trabaja la mayor parte del día que no dispone de tiempo para poder asistir a una consulta médica. (28)

2.2.2 Variable 2: Automedicación de antibióticos.

Según Fajardo A., et al. En la actualidad la automedicación de antibióticos constituye un problema grave de salud pública, por todas las implicaciones y riesgos que conlleva, que van desde la aparición de efectos adversos indeseados para quienes se automedican hasta la resistencia a los antibióticos por parte de los gérmenes, por hacer un uso abusivo de los antibióticos para tratar infecciones que son virales. Cuando los antibióticos se utilizan con mucha frecuencia y en dosis menores a las recomendadas, las bacterias se vuelven resistentes a ellos, porque muchas veces los pacientes no pueden pagar el tratamiento completo o porque no saben que es necesario completar el tratamiento y como consecuencia los pacientes dejan de tomar los antibióticos cuando desaparecen los síntomas de la enfermedad, mientras que otras toman dosis mayores a las indicadas porque creen que así se curarán más rápido. El consumo de antibióticos, sin la prescripción médica depende de muchos factores, entre los que se pueden mencionar la accesibilidad en la no exigencia de una receta médica para dispensar el medicamento y la mala interpretación del método terapéutico, el lugar donde se adquiere el antibiótico, la entidad donde se obtiene el medicamento, las conductas que asumen las personas frente a las enfermedades, el grupo de antibiótico adquirido para la enfermedad. (29) Siendo sus dimensiones: la accesibilidad, enfermedad que motivó el uso de antibióticos; el grupo de antibiótico adquirido. Por consiguiente, es considerado como autor principal de la investigación.

Según Catenaccio V., et al. Los principales factores que contribuyen de manera importante a desarrollar la resistencia a los antibióticos está el recibir una prescripción de antibióticos por personas no calificadas para otorgar una receta, recibir una prescripción excesiva o indiscriminada por calificados profesionales para recetar, la utilización exagerada o errónea de antibióticos en los hospitales, la automedicación y percepción incorrecta por parte de pacientes mal informados, el no cumplir los regímenes o dosis recetadas por parte de los pacientes, publicidad y promoción inadecuadas, la venta de antibióticos en mercados no autorizados, falta de legislación reguladora que obligue a cumplir las normas vigentes del uso de los antibióticos. Por otro lado, los usuarios se someten a las decisiones del personal de las farmacias y lugares similares a quienes erróneamente atribuyen una supuesta capacidad inexistente, por el simple hecho de que trabajan en el campo de los medicamentos. (30)

Según Gonzales J. Los antibióticos son uno de los grupos de medicamentos más utilizados en la práctica clínica. Se observa en el primer nivel de atención diversas formas de uso inadecuado de antibióticos, como indicación en enfermedades infecciosas de origen viral, administración de antibióticos de amplio espectro para infecciones de causa conocida, utilización de dosis superiores y administración durante períodos cortos o prolongados. El uso excesivo e inadecuado de medicamentos conduce a un desperdicio de recursos, mayormente pagados por los pacientes y al aumento de reacciones adversas a los medicamentos, contribuyendo al desarrollo de problemas sociales e individuales, entre los cuales el más importante es la resistencia a los antibióticos. (31)

2.2.2.1 Conceptualización de la variable 2: Según Fajardo A., et al. Los antibióticos son uno de los grupos de medicamentos que más se utilizan en la automedicación, dicha automedicación con antibióticos constituye un problema de salud pública, por la presencia de efectos adversos indeseados para quienes se automedican hasta la resistencia a los

antibióticos por parte de los gérmenes. Esto debido a la accesibilidad en la no exigencia de una receta médica para dispensar el antibiótico, el lugar donde se adquiere el antibiótico, las conductas que asumen las personas frente a las enfermedades y el grupo de antibiótico adquirido para la enfermedad. (32)

2.2.2.2 Dimensión accesibilidad

Según Hardon A, Hodgkin C, Fresle D. El consumo de antibióticos está vinculado a la inadecuada dispensación sin receta médica. Una receta médica puede ser prescrita por profesionales de salud como médico, odontólogo y obstetras que indican un tratamiento al paciente. El uso de antibióticos por recomendación, por iniciativa propia, o sugerencia de conocidos, o que han sido formulados por un médico anteriormente, es una conducta que puede conducir a la resistencia al antibiótico. Muchas veces el entorno familiar es fuente de recomendación respecto al uso de medicamentos, así como de la compra de medicamentos, su administración y la decisión sobre que síntoma o malestar pueda usarlo. Por otro lado, cuando se adquiere medicamentos en establecimientos no autorizados, no existe garantía de calidad, ni en su procedencia, pudiéndose adquirir productos adulterados, vencidos, falsificados o mal conservados. (33)

2.2.2.3 Dimensión enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos

Según Dreser A., Wirtz V., Corbett K., Echániz G. En la práctica de automedicación de antibióticos, los pacientes al momento de tener la necesidad de usar un antibiótico para aliviar su enfermedad o malestar, consumen el antibiótico con el que se han tratado antes o porque han recibido sugerencias de terceras personas por malestares que con mayor frecuencia se presentan como problemas respiratorios, urinarios y gastrointestinales, contribuyendo al desarrollo de la resistencia de bacterias a diferentes antibióticos. Se observa que con mayor frecuencia las personas que se automedican con antibióticos lo hacen para

infecciones respiratorias, con mediana frecuencia para infecciones urinarias; con menor frecuencia para infecciones de la piel y una frecuencia muy baja para abscesos dentarios.
(34)

2.2.2.4 Dimensión grupo de antibiótico adquirido

Según Bertram K. El abuso y uso inadecuado de los grupos de antibióticos han contribuido a un gran aumento de la prevalencia de patógenos resistentes a múltiples fármacos; la resistencia a la farmacoterapia de los antibióticos se debe a que las bacterias buscan un mecanismo de defensa a la respuesta de los fármacos. La medida en la que se utilicen racionalmente depende, no sólo de las habilidades y conocimientos de los médicos, sino también está en función de la actuación de los pacientes, farmacéuticos, autoridades sanitarias, educadores, informadores y de la propia industria farmacéutica. Una oportuna disposición del antibiótico al momento de adquirirlo contribuirá a la seguridad, calidad y eficacia del medicamento y como resultado habrá mejor relación costo-beneficio.

Principales grupos de antibióticos:

Penicilinas: Amoxicilina, Dicloxacilina, Ampicilina.

Cefalosporinas: Cefalexina, Cefazolina, Cefaclor, Ceftriaxona.

Aminoglucósidos: Amikacina, Gentamicina.

Quinolonas: Ciprofloxacino, Norfloxacino.

Macrólidos: Eritromicina, Azitromicina, Claritromicina.

Sulfonamidas: Sulfametoxazol+Trimetroprim.

Lincosamidas: Clindamicina.

Tetraciclinas: Tetraciclina, Doxiciclina.

Nitroimidazoles: Metronidazol, Nitrofurantoina. (35)

2.3 Formulación de hipótesis

2.3.1. Hipótesis general

Existe relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

2.3.2. Hipótesis específicas

1. Existe relación de los factores asociados con la accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.
2. Existe relación de los factores asociados con la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.
3. Existe relación de los factores asociados con el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1 Método de la investigación

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014). El Método Hipotético-Deductivo consiste en elaborar una hipótesis que explicará un fenómeno, para luego someterlo a prueba en un instrumento. (36). En la investigación se aplicó el método hipotético-deductivo.

3.2 Enfoque de la investigación

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014). El enfoque cuantitativo utiliza la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin establecer pautas de comportamiento y probar teorías. (36). La investigación es de enfoque cuantitativo, porque se utilizó la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin establecer pautas de comportamiento y probar teorías.

3.3 Tipo de investigación

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014). La investigación puede ser clasificada según el propósito o las finalidades perseguidas en básica o aplicada. La investigación básica (también llamada “pura”) tiene como objetivo ampliar los conocimientos dentro de un área determinada de la ciencia. (36). La investigación es básica.

3.4 Nivel de investigación

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014). El nivel de estudio correlacional tiene como objetivo conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más variables en una muestra o contexto en particular. (36). El nivel de investigación es de tipo correlacional, porque se demostró el grado de asociación o correlación de las variables.

3.5 Diseño de la investigación

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014). Un diseño no experimental es aquel que se realiza sin la manipulación intencional de las variables, consiste básicamente en la observación de fenómenos tal y como se dan en un contexto natural para después analizarlos.

(36) El diseño de la investigación es no experimental.

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014). El estudio transversal tiene como propósito describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado. (36). A la vez es transversal, porque se recolectaron datos en un solo momento, en un tiempo único.

Variabes: Según Hernández, Fernández y Baptista (2014). Una variable es una propiedad que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de medirse u observarse. (36).

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014) las variables cualitativas, también llamadas categóricas, son características o atributos que se expresan de forma verbal (no numérica), es decir, mediante palabras. (36) Las variables son cualitativas.

3.6 Población y muestra

Población: Hernández, Fernández y Baptista (2014). La población es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de aplicaciones. (36). La población estuvo constituida por 1500 comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca provincia San Román departamento de Puno, 2021.

Muestra: Hernández, Fernández y Baptista (2014). La muestra es un subgrupo de la población de interés sobre el cual se recolectarán datos, y que tiene que definirse y delimitarse de antemano con precisión, además de que debe ser representativo de la población. (36)

Muestreo: Hernández, Fernández y Baptista (2014). Se conoce como muestreo a la técnica para la selección de una muestra a partir de una población estadística. Al elegir una muestra aleatoria se espera conseguir que sus propiedades sean extrapolables a la población. (36)

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014). En las muestras probabilísticas, todos los elementos de la población tienen la misma posibilidad de ser escogidos para la muestra y se obtienen definiendo las características de la población y el tamaño de la muestra, y por medio de una selección aleatoria o mecánica de las unidades de muestreo/análisis. (36). El muestreo que se realizó es de tipo probabilístico, aplicando el muestreo aleatorio simple.

La muestra se obtuvo aplicando la fórmula para poblaciones finitas:

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

Donde:

N = Tamaño de la población (constituida por 1500 comerciantes, la población es finita).

n = Tamaño de la muestra.

Z = 1.96 (Nivel de confianza).

p = 0,5 (Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado, p = 50%).

d = 0,05 (Error de estimación, máximo aceptado 5%).

Reemplazando los valores en la fórmula:

$$n = \frac{1500 * 1.96^2 * 0.5 * (1-0.5)}{0.05^2 * (1500-1) + 1.96^2 * 0.5 * (1-0.5)}$$

El tamaño de la muestra obtenida es de 305.

3.7 Variables y operacionalización

Variable 1: Factores asociados

Definición conceptual

Se denominan factores asociados al conjunto de factores sociales, económicos y culturales que determinan la automedicación de los individuos y demás población, influenciados por la existencia de barreras económicas como los bajos ingresos de la población, el limitado acceso a servicios de salud, el libre acceso a medicamentos de venta con receta médica, bajos niveles de educación e información, la promoción y publicidad sesgada por parte de la industria farmacéutica. Urure I., et al. (37)

Variable 2: Automedicación de antibióticos

Definición conceptual

Los antibióticos son uno de los grupos de medicamentos que más se utilizan en la automedicación, dicha automedicación con antibióticos constituye un problema de salud pública, por la presencia de efectos adversos indeseados para quienes se automedican hasta la resistencia a los antibióticos por parte de los gérmenes. Esto debido a la accesibilidad en la no exigencia de una receta médica para dispensar el antibiótico, el lugar donde se adquiere el antibiótico, las conductas que asumen las personas frente a las enfermedades y el grupo de antibiótico adquirido para la enfermedad. Fajardo A., et al. (38)

Operacionalización de la variable

Tabla 01: Variable 1. Factores asociados

DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	ESCALA VALORATIVA
Factor social	Género	Nominal	- Hombre - Mujer
	Edad	Ordinal	- Adulto joven - Adulto - Adulto mayor
	Grado de instrucción	Ordinal	- Primaria - Secundaria - Técnico - Superior
	Afiliación a seguro de salud	Nominal	- Si tiene - No tiene
Factor económico	Ingreso mensual	Ordinal	- Menor al sueldo mínimo - Igual al sueldo mínimo - Mayor al sueldo mínimo
	Situación laboral	Nominal	- Independiente - Dependiente
Factor cultural	Religión	Nominal	- Católico - No católico
	Fuente de información sobre uso de antibióticos	Nominal	- Televisión - Internet - Farmacéutico - Recetas anteriores - Conocimiento propio - Vecino
	Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	Nominal	- Si considera - No considera

Fuente: elaboración propia.

Tabla 02: Variable 2. Automedicación de Antibióticos

DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	ESCALA VALORATIVA
Accesibilidad	Consumo de antibióticos sin receta médica en el año 2021	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> - Siempre - A veces - Nunca
	Persona que recomienda el uso de antibióticos	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> - Farmacéutico - Familiar - Amigo - Decisión propia - Vecino - Farmacias - Boticas
	Lugar donde adquiere el antibiótico	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> - Establecimiento de salud - Tiendas o bodegas
Enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos	Ultima enfermedad, molestia, síntoma, u otra razón que motivó automedicarse con antibióticos	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> - Infecciones respiratorias - Infecciones de la piel - Infecciones estomacales - Infecciones urinarias - Infecciones dentales
Grupo de antibióticos	Grupo de antibiótico adquirido	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> - Penicilinas - Cefalosporinas - Aminoglucósidos - Quinolonas - Nitroimidazoles - Sulfamidas - Lincosamidas
	Forma farmacéutica del antibiótico adquirido	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> - Tabletas - Cápsulas - Inyectables - Jarabe y suspensiones - Supositorios
	Efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoría - Alivio - No le hizo nada

Fuente: elaboración propia.

3.8 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.8.1 Técnica

Según Pineda E. y Alvarado E (2008). La técnica se entiende como el conjunto de reglas y procedimientos que le permiten al investigador establecer la relación con el objeto o el sujeto de la investigación. (39)

Según Pineda E. y Alvarado E (2008). La encuesta consiste en obtener información de los individuos, proporcionada por ellos mismos, respecto a sus opiniones, actitudes, conocimientos o sugerencias. Se utilizó la técnica de la encuesta personal para la recolección de los datos.

Recolección de datos

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014). El cuestionario es tal vez el más utilizado para la recolección de datos; este consiste en un conjunto de preguntas respecto a una o más variables a medir. (36) Para la recolección de los datos se utilizó como instrumento un cuestionario.

3.8.2 Descripción de instrumentos

Según Pineda E. y Alvarado E (2008). El instrumento de medición es el recurso que utiliza el investigador para recolectar y registrar la información o datos sobre las variables. (39)

Se utilizó como instrumento un cuestionario, para obtener datos de la variable 1 factores asociados, que consta de 9 preguntas y para obtener datos de la variable 2 automedicación de antibióticos, consta de 7 preguntas respectivamente.

El instrumento de cuestionario para la recolección de los datos, figuran en el (Anexo 02).

3.8.3 Validación de instrumento

Tabla 03: Validación de instrumento por juicio de expertos.

Nº	VALIDADORES	CALIFICACIÓN
1.	Dr. Esteves Pairazaman, Ambrocio Teodoro	APLICABLE
2.	Dr. Malpartida Quispe, Federico Martin	APLICABLE
3.	Mg. León Apac, Gabriel Enrique	APLICABLE

3.8.4 Confiabilidad del instrumento

Para validar el instrumento se utilizó el procedimiento de confiabilidad por test-retest en una muestra piloto de 15 comerciantes del mercado Virgen las Mercedes. Según Hernández, Fernández y Baptista (2014), se debe de aplicar dos veces el instrumento a un mismo grupo de personas; el segundo después de un determinado tiempo. Si la recolección de datos entre los resultados de las diferentes aplicaciones es muy positiva, el instrumento se considerará confiable. Como las variables son de naturaleza cualitativa, mediante el software SPSS (Statistical Package for Social Sciences)-Versión 25.0, se utilizó el coeficiente de contingencia, el cual mide la correlación entre dos variables categóricas. (36)

Los resultados de la confiabilidad del instrumento por test- retest, figuran en el (Anexo 04).

3.9 Plan de procesamiento y análisis de datos

El procesamiento de datos se realizó después de aplicar la muestra, con cuyos datos obtenidos se organizó una base de datos en el programa Microsoft Excel- 2016, que luego fue trasladado al software SPSS (Statistical Package for Social Sciences)-Versión 25.0. El análisis estadístico descriptivo se ha realizado mediante la elaboración de tablas de frecuencia simple y tablas de contingencia, las cuales fueron ilustradas mediante diagramas de barras simples. Como las variables son de naturaleza cualitativa, en la contrastación de las hipótesis de investigación se utilizó la prueba de independencia de Chi cuadrado a un nivel de significancia del 5%.

3.10 Aspectos éticos

En el presente estudio se tomó en cuenta los aspectos éticos, de tal manera que no se ha alterado la condición de salud física, psicológica y moral de los encuestados, para ello se mantuvo la confidencialidad de los datos y respuestas obtenidas. Según la declaración de Helsinki, deben tomarse toda clase de precauciones para resguardar la intimidad de la persona que participa en la investigación y la confidencialidad de su información personal.

(40) Los datos no serán manipulados intencionalmente que altere la investigación, los resultados serán publicados a la vista del público en general y la comunidad académica. Se considerará los aspectos y lineamientos éticos establecidos en el código de ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener. (41)

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1. Resultados

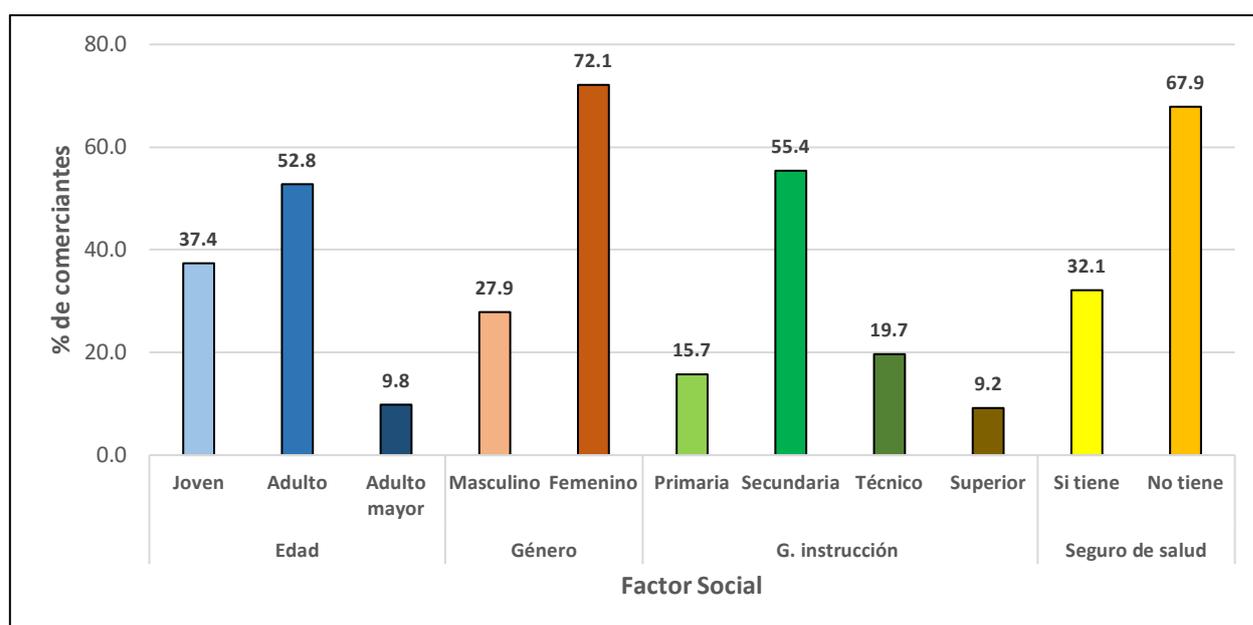
4.1.1 Análisis estadístico descriptivo

Tabla 04: Distribución de comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021 según la dimensión factor social.

Factor social		n	%
Edad del comerciante	Adulto joven (18-35 años)	114	37.4
	Adulto (36-59 años)	161	52.8
	Adulto mayor (>60 años)	30	9.8
Género de comerciante	Masculino	85	27.9
	Femenino	220	72.1
Grado de instrucción	Primaria	48	15.7
	Secundaria	169	55.4
	Técnico	60	19.7
	Superior	28	9.2
Afiliación a seguro de salud	Si tiene	98	32.1
	No tiene	207	67.9
Total		305	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 01: Distribución de comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021 según la dimensión factor social.



Fuente: elaboración propia.

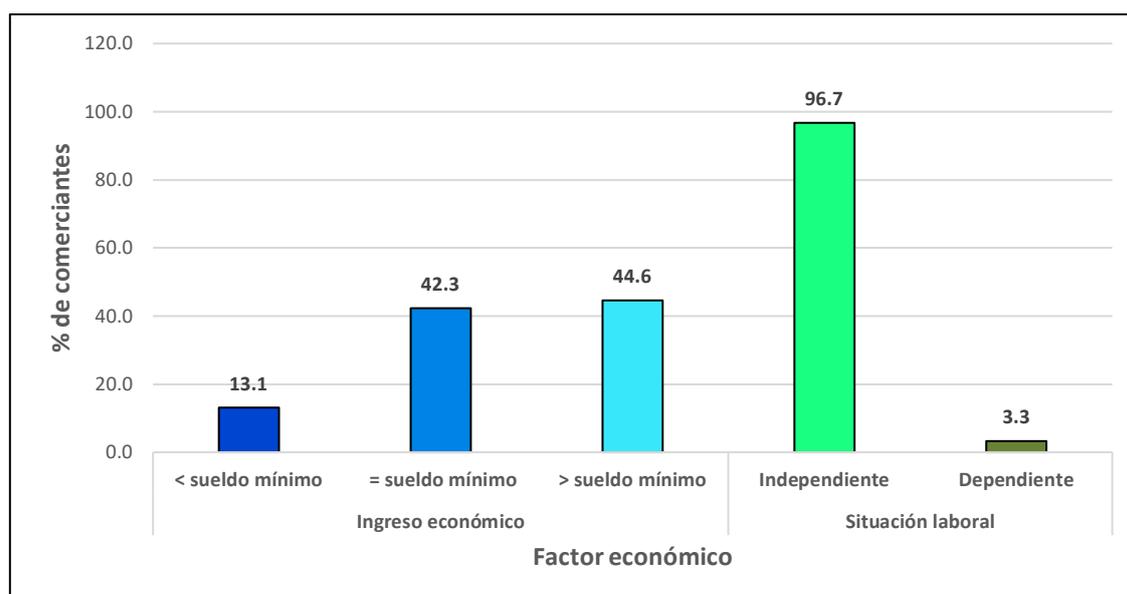
Interpretación: En cuanto a la dimensión factor social, se muestra que en su mayoría el 52.8% de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca son adultos; el 72.1% fueron del género femenino; en cuanto al grado de instrucción más frecuente el 55.4% posee un nivel secundario; asimismo el 67.9% de comerciantes no cuenta con un seguro de salud. Mas detalles en la tabla 04.

Tabla 05: Distribución de comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021 según la dimensión factor económico.

Factor económico		n	%
Ingreso económico	< sueldo mínimo	40	13.1
	= sueldo mínimo	129	42.3
	> sueldo mínimo	136	44.6
Situación laboral	Independiente	295	96.7
	Dependiente	10	3.3
Total		305	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 02: Distribución de comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021 según la dimensión factor económico.



Fuente: elaboración propia.

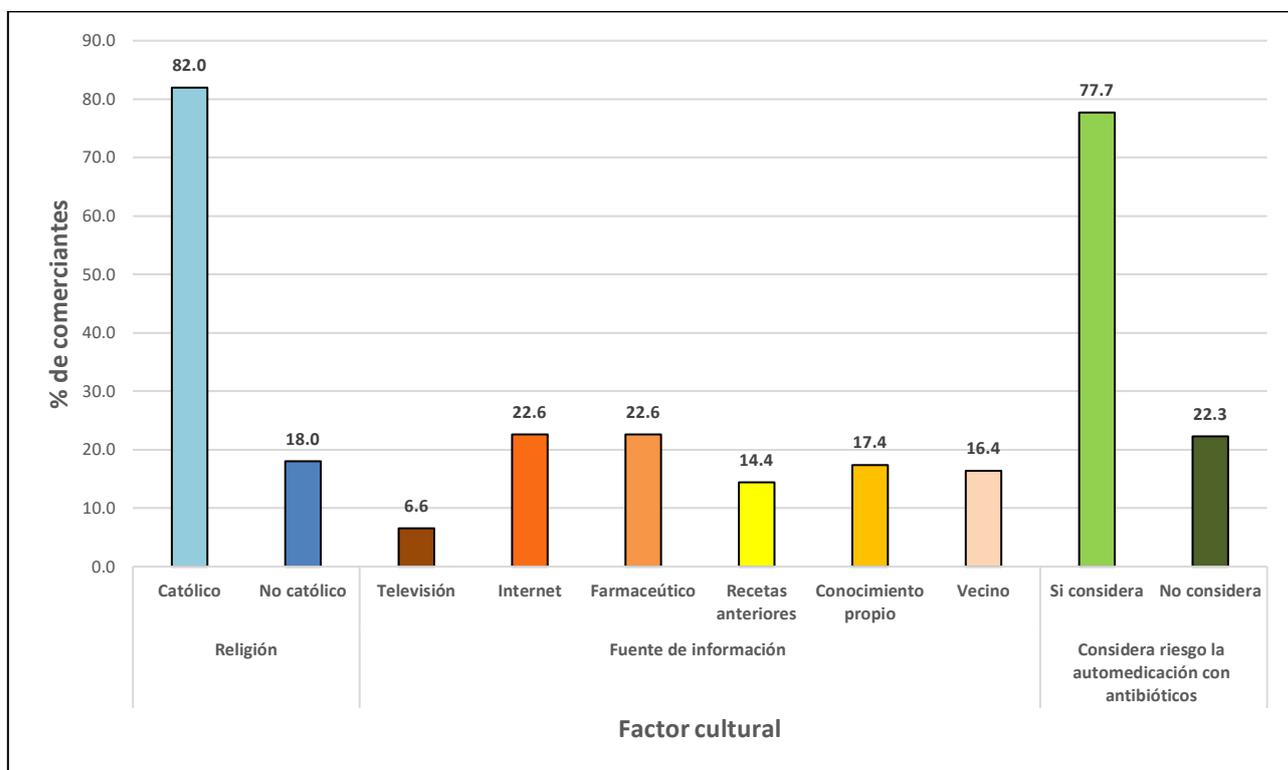
Interpretación: En cuanto a la dimensión factor económico, se muestra que en su mayoría el 44.6% de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca obtienen un sueldo > al mínimo; respecto a la situación laboral el 96.7% de los comerciantes son independientes. Mas detalles en la tabla 05.

Tabla 06: Distribución de comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021 según la dimensión factor cultural.

Factor cultural		n	%
Religión	Católico	250	82.0
	No católico	55	18.0
Fuente de información sobre el uso de antibióticos	Televisión	20	6.6
	Internet	69	22.6
	Farmacéutico	69	22.6
	Recetas anteriores	44	14.4
	Conocimiento propio	53	17.4
	Vecino	50	16.4
Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	Si considera	237	77.7
	No considera	68	22.3
Total		305	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 03: Distribución de comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021 según la dimensión factor cultural.



Fuente: elaboración propia.

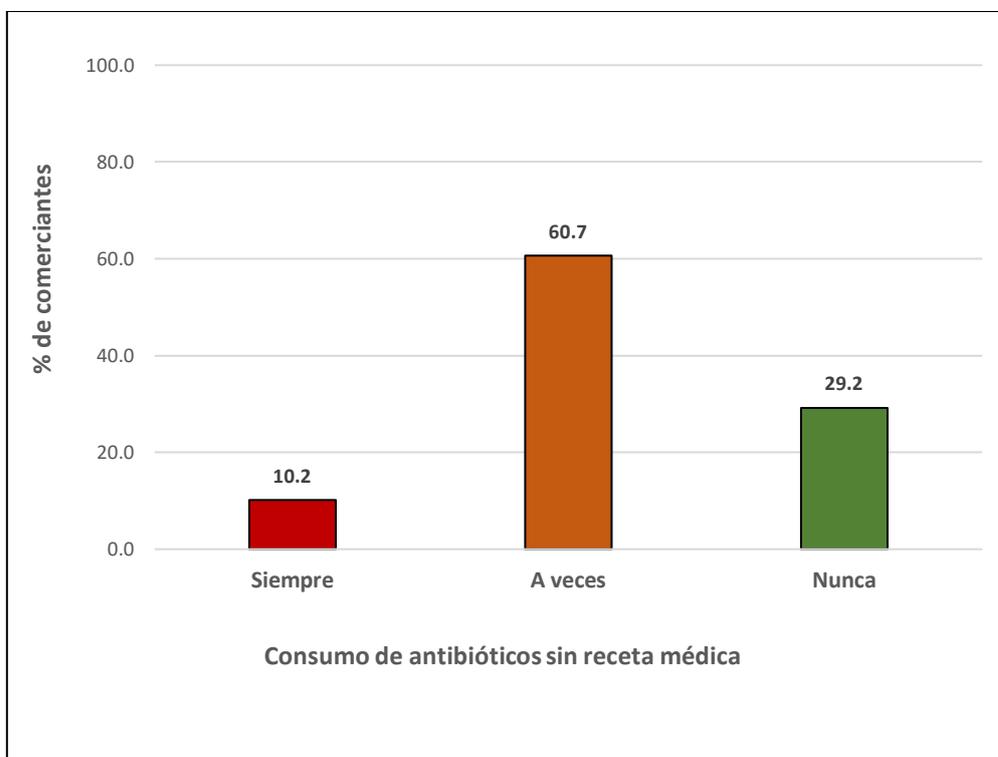
Interpretación: En cuanto al factor cultural, se muestra que en su mayoría el 82.0% de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca fueron de religión católica; respecto a la fuente de información sobre el uso de antibióticos las categorías más frecuentes fueron internet y farmacéutico con 22.6% cada uno; en cuanto a la consideración del consumo de antibióticos sin prescripción médica como un riesgo, el 77.7% de comerciantes si considera como un riesgo. Mas detalles en la tabla 06.

Tabla 07: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según el consumo de antibióticos sin receta médica en el año 2021 por factores asociados.

		Consumo de antibióticos sin receta médica en el año 2021 (%)			
Factores asociados		Siempre	A veces	Nunca	Total
Edad del comerciante	Adulto joven	1.8	66.7	31.6	100.0
	Adulto	18.0	56.5	25.5	100.0
	Adulto mayor	0.0	60.0	40.0	100.0
Género de comerciante	Masculino	8.2	56.5	35.3	100.0
	Femenino	10.9	62.3	26.8	100.0
Grado de instrucción	Primaria	18.8	50.0	31.3	100.0
	Secundaria	11.2	68.6	20.1	100.0
	Técnico	5.0	53.3	41.7	100.0
	Superior	0.0	46.4	53.6	100.0
Afiliación a seguro de salud	Si tiene	3.1	46.9	50.0	100.0
	No tiene	13.5	67.1	19.3	100.0
Ingreso económico	< sueldo mínimo	0.0	60.0	40.0	100.0
	= sueldo mínimo	6.2	62.0	31.8	100.0
	> sueldo mínimo	16.9	59.6	23.5	100.0
Situación laboral	Independiente	10.5	60.0	29.5	100.0
	Dependiente	0.0	80.0	20.0	100.0
Religión	Católico	11.2	64.0	24.8	100.0
	No católico	5.5	45.5	49.1	100.0
Fuente de información sobre el uso de antibióticos	Televisión	20.0	75.0	5.0	100.0
	Internet	5.8	73.9	20.3	100.0
	Farmacéutico	4.3	47.8	47.8	100.0
	Recetas anteriores	9.1	47.7	43.2	100.0
	Conocimiento propio	5.7	56.6	37.7	100.0
Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	Vecino	26.0	70.0	4.0	100.0
	Si considera	1.3	61.2	37.6	100.0
	No considera	41.2	58.8	0.0	100.0
Total		10.2	60.7	29.2	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 04: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según el consumo de antibióticos sin receta médica en el año 2021.



Fuente: elaboración propia.

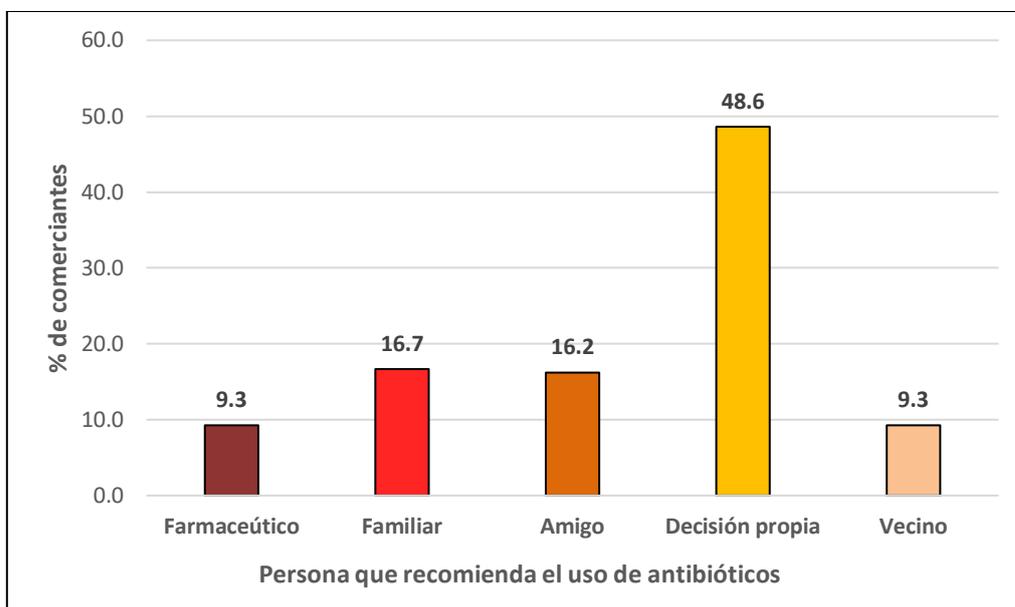
Interpretación: En cuanto al consumo de antibióticos sin receta médica de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, el 60.7% informó que a veces se automedican, 29.2% no se automedican y 10.2% se automedica siempre. Mas detalles en la tabla 07.

Tabla 08: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según la persona que recomienda el uso de antibióticos en el año 2021 por factores asociados.

		Persona que recomienda el uso de antibióticos (%)					
Factores asociados		Farmacéutico	Familiar	Amigo	Decisión propia	Vecino	Total
Edad del comerciante	Adulto joven	9.0	6.4	29.5	52.6	2.6	100.0
	Adulto	8.3	20.0	10.0	49.2	12.5	100.0
	Adulto mayor	16.7	38.9	0.0	27.8	16.7	100.0
Género de comerciante	Masculino	12.7	9.1	18.2	50.9	9.1	100.0
	Femenino	8.1	19.3	15.5	47.8	9.3	100.0
Grado de instrucción	Primaria	9.1	21.2	12.1	36.4	21.2	100.0
	Secundaria	8.9	17.0	14.8	50.4	8.9	100.0
	Técnico	8.6	14.3	28.6	45.7	2.9	100.0
	Superior	15.4	7.7	7.7	69.2	0.0	100.0
Afiliación a seguro de salud	Si tiene	10.2	14.3	14.3	57.1	4.1	100.0
	No tiene	9.0	17.4	16.8	46.1	10.8	100.0
Ingreso económico	< sueldo mínimo	4.2	12.5	16.7	54.2	12.5	100.0
	= sueldo mínimo	5.7	18.2	12.5	54.5	9.1	100.0
	> sueldo mínimo	13.5	16.3	19.2	42.3	8.7	100.0
Situación laboral	Independiente	9.1	16.8	16.3	48.6	9.1	100.0
	Dependiente	12.5	12.5	12.5	50.0	12.5	100.0
Religión	Católico	10.1	17.6	16.0	46.3	10.1	100.0
	No católico	3.6	10.7	17.9	64.3	3.6	100.0
Fuente de información sobre el uso de antibióticos	Televisión	0.0	31.6	15.8	47.4	5.3	100.0
	Internet	1.8	9.1	29.1	58.2	1.8	100.0
	Farmacéutico	44.4	13.9	5.6	33.3	2.8	100.0
	Recetas anteriores	8.0	44.0	8.0	40.0	0.0	100.0
	Conocimiento propio	0.0	12.1	6.1	78.8	3.0	100.0
	Vecino	2.1	10.4	20.8	33.3	33.3	100.0
Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	Si considera	12.2	13.5	14.9	53.4	6.1	100.0
	No considera	2.9	23.5	19.1	38.2	16.2	100.0
Total		9.3	16.7	16.2	48.6	9.3	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 05: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según persona que recomienda el uso de antibióticos en el año 2021.



Fuente: elaboración propia.

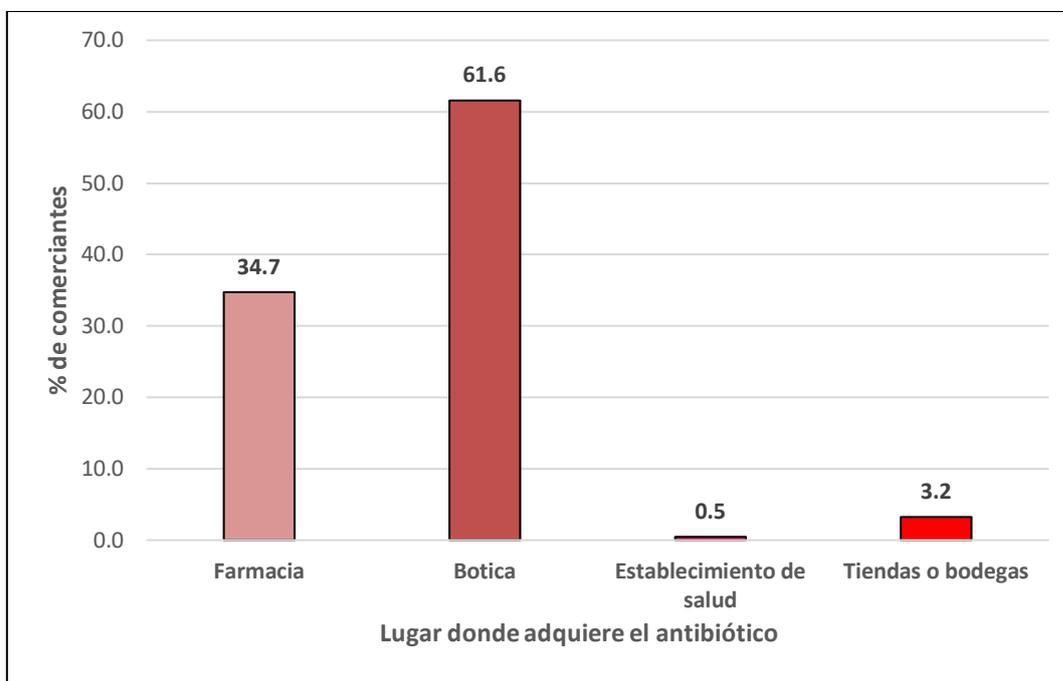
Interpretación: En cuanto a la persona que recomienda el uso de antibióticos de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, el 9.3% lo hizo por recomendación de un farmacéutico, 9.3% por un vecino, 16.2% por un amigo, 16.7% por un familiar y 48.6% por decisión propia. Mas detalles en la tabla 08.

Tabla 09: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según el lugar donde adquiere el antibiótico en el año 2021 por factores asociados.

		Lugar donde adquiere el antibiótico (%)				
Factores asociados		Farmacia	Botica	Establecimiento de salud	Tiendas o bodegas	Total
Edad del comerciante	Adulto joven	42.3	55.1	1.3	1.3	100.0
	Adulto	27.5	69.2	0.0	3.3	100.0
	Adulto mayor	50.0	38.9	0.0	11.1	100.0
Género de comerciante	Masculino	40.0	58.2	0.0	1.8	100.0
	Femenino	32.9	62.7	0.6	3.7	100.0
Grado de instrucción	Primaria	39.4	51.5	0.0	9.1	100.0
	Secundaria	31.9	65.9	0.0	2.2	100.0
	Técnico	34.3	60.0	2.9	2.9	100.0
	Superior	53.8	46.2	0.0	0.0	100.0
Afilación a seguro de salud	Si tiene	46.9	51.0	2.0	0.0	100.0
	No tiene	31.1	64.7	0.0	4.2	100.0
Ingreso económico	< sueldo mínimo	37.5	58.3	0.0	4.2	100.0
	= sueldo mínimo	35.2	58.0	1.1	5.7	100.0
	> sueldo mínimo	33.7	65.4	0.0	1.0	100.0
Situación laboral	Independiente	35.1	61.5	0.5	2.9	100.0
	Dependiente	25.0	62.5	0.0	12.5	100.0
Religión	Católico	36.2	59.6	0.5	3.7	100.0
	No católico	25.0	75.0	0.0	0.0	100.0
Fuente de información sobre el uso de antibióticos	Televisión	15.8	73.7	0.0	10.5	100.0
	Internet	36.4	61.8	0.0	1.8	100.0
	Farmacéutico	69.4	30.6	0.0	0.0	100.0
	Recetas anteriores	52.0	48.0	0.0	0.0	100.0
	Conocimiento propio	27.3	69.7	3.0	0.0	100.0
	Vecino	10.4	81.3	0.0	8.3	100.0
Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	Si considera	41.9	54.7	0.7	2.7	100.0
	No considera	19.1	76.5	0.0	4.4	100.0
Total		34.7	61.6	0.5	3.2	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 06: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según el lugar donde adquiere el antibiótico en el año 2021.



Fuente: elaboración propia.

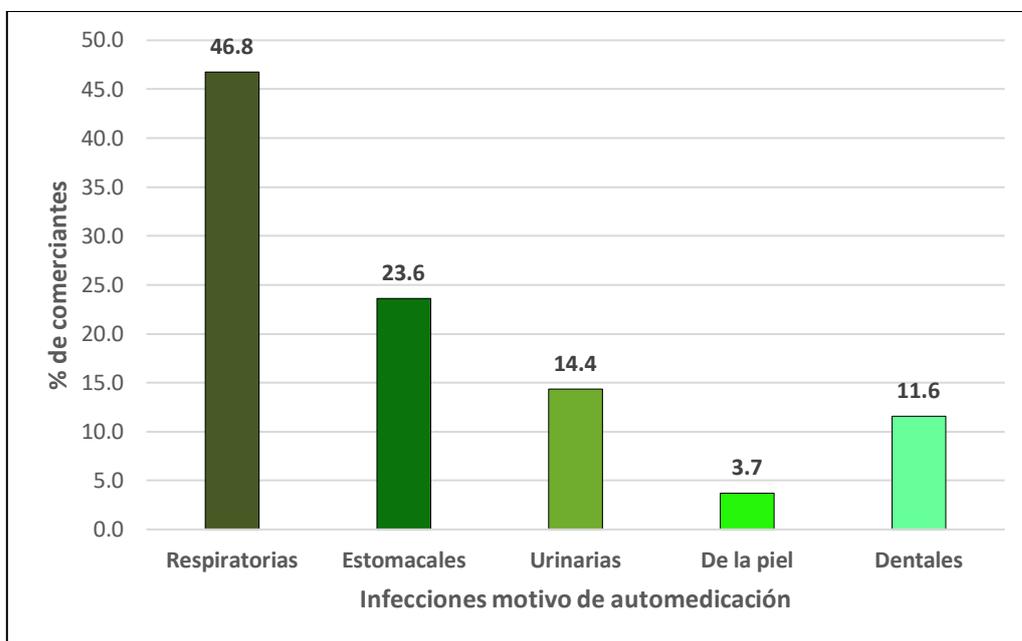
Interpretación: En cuanto al lugar donde se adquiere el antibiótico de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, el 61.6% adquirió el antibiótico en boticas, 34.7% en farmacias, 3.2% en tiendas o bodegas y 0.5% en un establecimiento de salud. Mas detalles en la tabla 09.

Tabla 10: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en el año 2021 por factores asociados.

		Enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos (%)					
Factores asociados		Infecciones respiratorias	Infecciones estomacales	Infecciones urinarias	Infecciones de la piel	Infecciones dentales	Total
Edad del comerciante	Adulto joven	42.3	25.6	9.0	9.0	14.1	100.0
	Adulto	50.0	19.2	19.2	0.8	10.8	100.0
	Adulto mayor	44.4	44.4	5.6	0.0	5.6	100.0
Género de comerciante	Masculino	38.2	21.8	20.0	9.1	10.9	100.0
	Femenino	49.7	24.2	12.4	1.9	11.8	100.0
Grado de instrucción	Primaria	36.4	39.4	12.1	0.0	12.1	100.0
	Secundaria	50.4	18.5	17.0	3.0	11.1	100.0
	Técnico	51.4	22.9	11.4	8.6	5.7	100.0
	Superior	23.1	38.5	0.0	7.7	30.8	100.0
Afilación a seguro de salud	Si tiene	46.9	18.4	10.2	2.0	22.4	100.0
	No tiene	46.7	25.1	15.6	4.2	8.4	100.0
Ingreso económico	< sueldo mínimo	20.8	45.8	8.3	4.2	20.8	100.0
	= sueldo mínimo	48.9	17.0	15.9	2.3	15.9	100.0
	> sueldo mínimo	51.0	24.0	14.4	4.8	5.8	100.0
Situación laboral	Independiente	46.6	23.1	14.4	3.8	12.0	100.0
	Dependiente	50.0	37.5	12.5	0.0	0.0	100.0
Religión	Católico	46.3	23.4	16.0	4.3	10.1	100.0
	No católico	50.0	25.0	3.6	0.0	21.4	100.0
Fuente de información sobre el uso de antibióticos	Televisión	57.9	21.1	5.3	0.0	15.8	100.0
	Internet	43.6	30.9	5.5	5.5	14.5	100.0
	Farmacéutico	47.2	8.3	19.4	11.1	13.9	100.0
	Recetas anteriores	36.0	24.0	28.0	4.0	8.0	100.0
	Conocimiento propio	51.5	36.4	6.1	0.0	6.1	100.0
	Vecino	47.9	18.8	22.9	0.0	10.4	100.0
Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	Si considera	47.3	21.6	14.2	4.1	12.8	100.0
	No considera	45.6	27.9	14.7	2.9	8.8	100.0
Total		46.8	23.6	14.4	3.7	11.6	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 07: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en el año 2021.



Fuente: elaboración propia.

Interpretación: En cuanto a la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, el 46.8% se automedican por motivo de infecciones respiratorias, 23.6% por infecciones estomacales, 14.4% por infecciones urinarias, 11.6% por infecciones dentales y 3.7% por infecciones de la piel. Mas detalles en la tabla 10.

Tabla 11: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según el grupo de antibiótico adquirido en el año 2021 por factores asociados.

		Grupo de antibiótico adquirido (%)									
Factores asociados		Penicilinas	Cefalosporinas	Aminoglucósidos	Quinolonas	Macrólidos	Sulfonamidas	Lincosamidas	Tetraciclinas	Nitroimidazoles	Total
Edad del comerciante	Adulto joven	34.6	7.7	1.3	3.8	7.7	15.4	11.5	2.6	15.4	100.0
	Adulto	35.0	10.8	5.0	11.7	4.2	11.7	5.8	6.7	9.2	100.0
	Adulto mayor	38.9	0.0	0.0	5.6	11.1	5.6	0.0	11.1	27.8	100.0
Género de comerciante	Masculino	23.6	7.3	3.6	9.1	9.1	14.5	14.5	5.5	12.7	100.0
	Femenino	39.1	9.3	3.1	8.1	5.0	11.8	5.0	5.6	13.0	100.0
Grado de instrucción	Primaria	30.3	6.1	3.0	9.1	6.1	15.2	3.0	9.1	18.2	100.0
	Secundaria	38.5	7.4	3.7	8.9	4.4	13.3	6.7	5.9	11.1	100.0
	Técnico	25.7	20.0	2.9	8.6	11.4	8.6	11.4	2.9	8.6	100.0
	Superior	38.5	0.0	0.0	0.0	7.7	7.7	15.4	0.0	30.8	100.0
Afiliación a seguro de salud	Si tiene	28.6	14.3	6.1	4.1	8.2	8.2	12.2	2.0	16.3	100.0
	No tiene	37.1	7.2	2.4	9.6	5.4	13.8	6.0	6.6	12.0	100.0
Ingreso económico	< sueldo mínimo	37.5	4.2	4.2	4.2	0.0	8.3	8.3	12.5	20.8	100.0
	= sueldo mínimo	40.9	9.1	1.1	11.4	8.0	10.2	5.7	4.5	9.1	100.0
	> sueldo mínimo	29.8	9.6	4.8	6.7	5.8	15.4	8.7	4.8	14.4	100.0
Situación laboral	Independiente	33.7	9.1	3.4	8.2	6.3	12.5	7.7	5.8	13.5	100.0
	Dependiente	75.0	0.0	0.0	12.5	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	100.0
Total		35.2	8.8	3.2	8.3	6.0	12.5	7.4	5.6	13.0	100.0

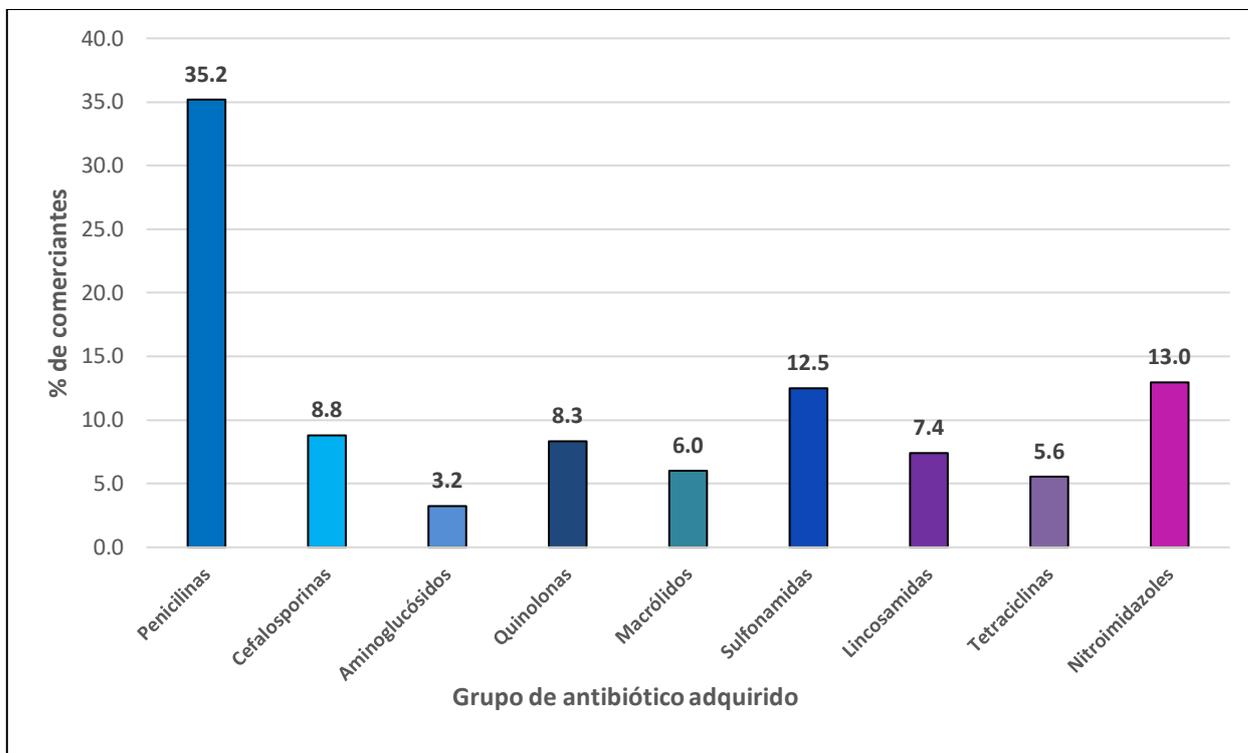
Fuente: elaboración propia.

Tabla 11: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según el grupo de antibiótico adquirido en el año 2021 por factores asociados. (Continuación).

Factores asociados		Grupo de antibiótico adquirido (%)									Total
		Penicilinas	Cefalosporinas	Aminoglucósidos	Quinolonas	Macrólidos	Sulfonamidas	Lincosamidas	Tetraciclinas	Nitroimidazoles	
Religión	Católico	36.2	8.5	3.2	9.6	5.9	10.6	7.4	5.3	13.3	100.0
	No católico	28.6	10.7	3.6	0.0	7.1	25.0	7.1	7.1	10.7	100.0
Fuente de información sobre el uso de antibióticos	Televisión	63.2	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	5.3	10.5	5.3	100.0
	Internet	30.9	7.3	0.0	5.5	10.9	10.9	10.9	9.1	14.5	100.0
	Farmacéutico	27.8	19.4	5.6	5.6	5.6	19.4	13.9	0.0	2.8	100.0
	Recetas anteriores	12.0	20.0	12.0	16.0	4.0	4.0	8.0	8.0	16.0	100.0
	Conocimiento propio	39.4	0.0	3.0	3.0	3.0	18.2	3.0	6.1	24.2	100.0
	Vecino	43.8	6.3	2.1	16.7	6.3	8.3	2.1	2.1	12.5	100.0
Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	Si considera	34.5	10.1	3.4	6.8	6.1	14.9	8.1	4.1	12.2	100.0
	No considera	36.8	5.9	2.9	11.8	5.9	7.4	5.9	8.8	14.7	100.0
Total		35.2	8.8	3.2	8.3	6.0	12.5	7.4	5.6	13.0	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 08: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según el grupo de antibiótico adquirido en el año 2021.



Fuente: elaboración propia.

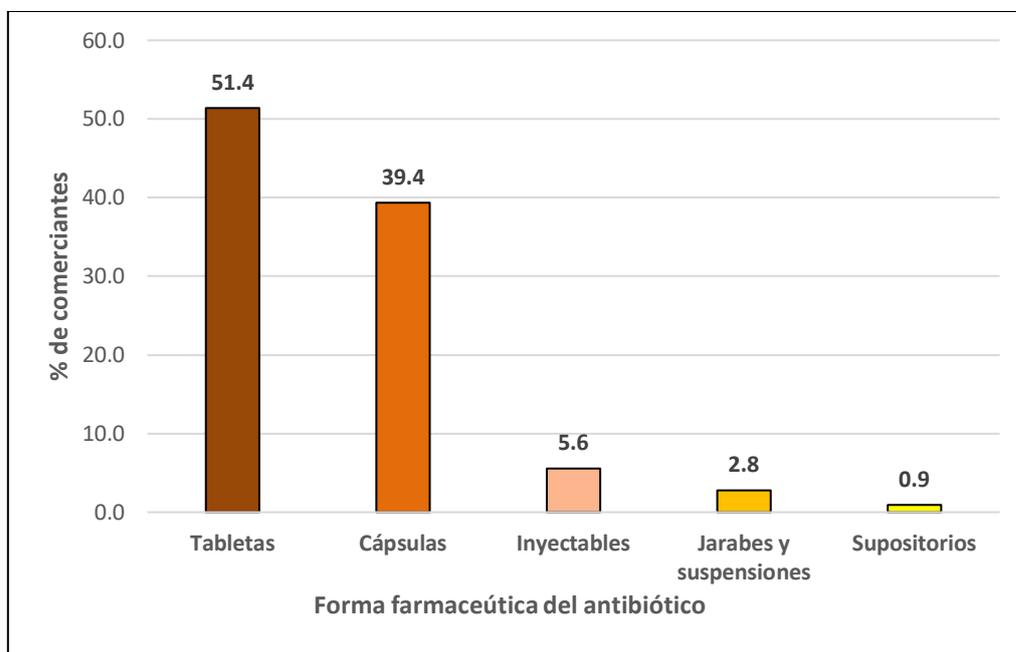
Interpretación: En cuanto al grupo de antibiótico adquirido de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, el 35.2% se automedicaron con antibióticos del grupo de las Penicilinas, 13% del grupo de los Nitroimidazoles, 12.5% del grupo de las Sulfonamidas, 8.8% del grupo de las Cefalosporinas, 8.3% del grupo de las Quinolonas, 7.4% del grupo de las Lincosamidas, 6% del grupo de los Macrólidos, 5.6% del grupo de las tetraciclinas y 3.2% del grupo de los Aminoglucósidos. Mas detalles en la tabla 11.

Tabla 12: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según la forma farmacéutica del antibiótico adquirido en el año 2021 por factores asociados.

		Forma farmacéutica del antibiótico adquirido (%)					
Factores asociados		Tabletas	Cápsulas	Inyectables	Jarabes y suspensiones	Supositorios	Total
Edad del comerciante	Adulto joven	65.4	33.3	1.3	0.0	0.0	100.0
	Adulto	45.8	44.2	8.3	0.0	1.7	100.0
	Adulto mayor	27.8	33.3	5.6	33.3	0.0	100.0
Género de comerciante	Masculino	45.5	49.1	5.5	0.0	0.0	100.0
	Femenino	53.4	36.0	5.6	3.7	1.2	100.0
Grado de instrucción	Primaria	45.5	33.3	6.1	15.2	0.0	100.0
	Secundaria	52.6	40.0	5.2	0.7	1.5	100.0
	Técnico	51.4	40.0	8.6	0.0	0.0	100.0
	Superior	53.8	46.2	0.0	0.0	0.0	100.0
Afiliación a seguro de salud	Si tiene	40.8	42.9	12.2	4.1	0.0	100.0
	No tiene	54.5	38.3	3.6	2.4	1.2	100.0
Ingreso económico	< sueldo mínimo	54.2	37.5	4.2	4.2	0.0	100.0
	= sueldo mínimo	55.7	40.9	2.3	1.1	0.0	100.0
	> sueldo mínimo	47.1	38.5	8.7	3.8	1.9	100.0
Situación laboral	Independiente	51.9	38.5	5.8	2.9	1.0	100.0
	Dependiente	37.5	62.5	0.0	0.0	0.0	100.0
Religión	Católico	51.1	39.4	5.3	3.2	1.1	100.0
	No católico	53.6	39.3	7.1	0.0	0.0	100.0
Fuente de información sobre el uso de antibióticos	Televisión	68.4	31.6	0.0	0.0	0.0	100.0
	Internet	60.0	38.2	1.8	0.0	0.0	100.0
	Farmacéutico	38.9	41.7	13.9	5.6	0.0	100.0
	Recetas anteriores	32.0	48.0	12.0	8.0	0.0	100.0
	Conocimiento propio	66.7	27.3	3.0	3.0	0.0	100.0
	Vecino	43.8	45.8	4.2	2.1	4.2	100.0
Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	Si considera	50.7	38.5	6.8	2.7	1.4	100.0
	No considera	52.9	41.2	2.9	2.9	0.0	100.0
Total		51.4	39.4	5.6	2.8	0.9	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 09: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según la forma farmacéutica del antibiótico adquirido en el año 2021.



Fuente: elaboración propia.

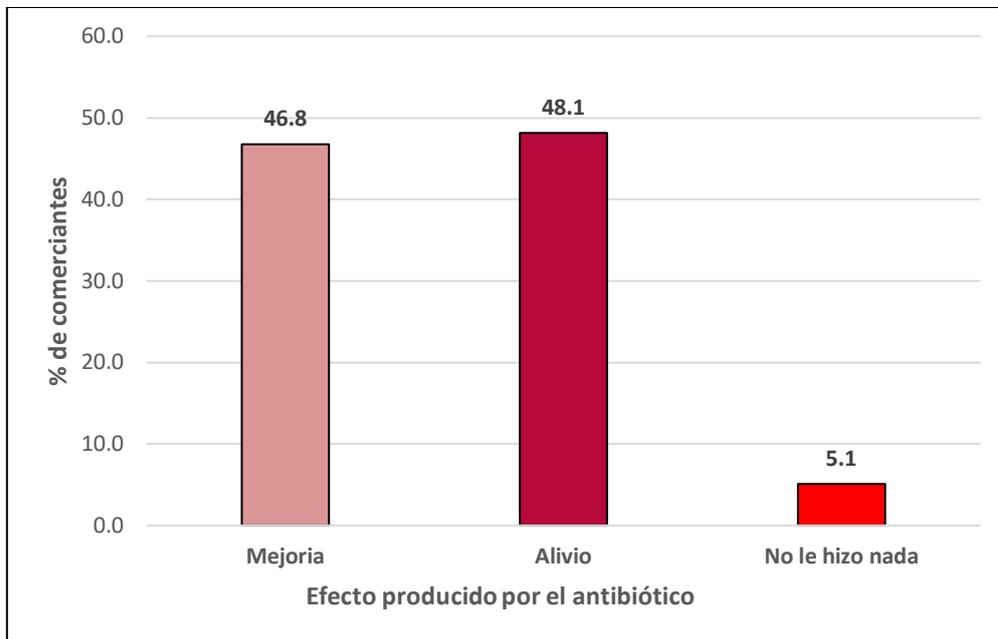
Interpretación: En cuanto a la forma farmacéutica del antibiótico adquirido de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, el 51.4% consumió tabletas como forma farmacéutica del antibiótico, 39.4% consumió cápsulas, 5.6% se administró el antibiótico mediante inyectables, 2.8% consumió jarabes y suspensiones y 0.9% se administró supositorios. Mas detalles en la tabla 12.

Tabla 13: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según el efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido en el año 2021 por factores asociados.

Factores asociados		Efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido (%)			Total
		Mejoría	Alivio	No le hizo nada	
Edad del comerciante	Adulto joven	44.9	53.8	1.3	100.0
	Adulto	45.0	48.3	6.7	100.0
	Adulto mayor	66.7	22.2	11.1	100.0
Género de comerciante	Masculino	45.5	47.3	7.3	100.0
	Femenino	47.2	48.4	4.3	100.0
Grado de instrucción	Primaria	45.5	42.4	12.1	100.0
	Secundaria	47.4	47.4	5.2	100.0
	Técnico	45.7	54.3	0.0	100.0
	Superior	46.2	53.8	0.0	100.0
Afilación a seguro de salud	Si tiene	59.2	40.8	0.0	100.0
	No tiene	43.1	50.3	6.6	100.0
Ingreso económico	< sueldo mínimo	33.3	62.5	4.2	100.0
	= sueldo mínimo	40.9	51.1	8.0	100.0
	> sueldo mínimo	54.8	42.3	2.9	100.0
Situación laboral	Independiente	47.6	47.1	5.3	100.0
	Dependiente	25.0	75.0	0.0	100.0
Religión	Católico	46.3	47.9	5.9	100.0
	No católico	50.0	50.0	0.0	100.0
Fuente de información sobre el uso de antibióticos	Televisión	5.3	78.9	15.8	100.0
	Internet	40.0	58.2	1.8	100.0
	Farmacéutico	80.6	19.4	0.0	100.0
	Recetas anteriores	56.0	44.0	0.0	100.0
	Conocimiento propio	42.4	57.6	0.0	100.0
	Vecino	43.8	41.7	14.6	100.0
Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	Si considera	54.1	41.9	4.1	100.0
	No considera	30.9	61.8	7.4	100.0
Total		46.8	48.1	5.1	100.0

Fuente: elaboración propia.

Figura 10: Distribución porcentual de los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes según el efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido en el año 2021.



Fuente: elaboración propia.

Interpretación: En cuanto al efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido en los comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, el 48.1% manifestaron que tuvieron un alivio con el grupo de antibiótico adquirido, 46.8% tuvieron mejoría y 5.1% no tuvieron ningún efecto. Mas detalles en la tabla 13.

4.1.2 Prueba de hipótesis

1. Hipótesis general

Existe relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

Contrastación de Hipótesis general

Ho: No existe relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

H1: Existe relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

Criterio:

En el presente trabajo los factores asociados fueron medidos en escala nominal y se consideran independientes entre ellos, asimismo la operacionalización de variables no contempla consolidar los tres factores en uno, debido a esto la prueba de la hipótesis general se realizó a través de la contrastación de cada hipótesis específica, mediante la prueba estadística de Chi cuadrado.

2. Hipótesis específicas

1. Existe relación de los factores asociados con la accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

2. Existe relación de los factores asociados con la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

3. Existe relación de los factores asociados con el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

Contrastación de Hipótesis específica 1.

Ho: No existe relación de los factores asociados con la accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

H1: Existe relación de los factores asociados con la accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

Criterio:

- Si el p valor es menor a 0.05 se rechaza la hipótesis Nula (Ho) y se acepta la hipótesis alterna (H1).
- Si el p valor es mayor o igual a 0.05 no se rechaza la hipótesis Nula (Ho).

Tabla 14: Prueba de independencia Chi-cuadrado factores asociados versus accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021.

Factores asociados		Prueba de independencia Chi cuadrado- p valor		
		Accesibilidad		
		Consumo de antibióticos sin receta médica en el año 2021	Persona que recomienda el uso de antibióticos	Lugar donde adquiere el antibiótico
Factor social	Edad del comerciante	0.000	0.000	0.034
	Género de comerciante	0.320	0.439	0.675
	Grado de instrucción	0.000	0.179	0.167
	Afiliación a seguro de salud	0.000	0.524	0.025
Factor económico	Ingreso económico	0.004	0.479	0.497
	Situación laboral	0.370	0.986	0.482
Factor cultural	Religión	0.001	0.329	0.390
	Fuente de información sobre el uso de antibióticos	0.000	0.000	0.000
	Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	0.000	0.005	0.010

Fuente: elaboración propia

Interpretación: Al analizar el p valor de la tabla 14, observamos que algunos p valor de la prueba Chi cuadrado son menores que 0.05; por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula (Ho) y

concluimos que la dimensión accesibilidad, respecto a su indicador: consumo de antibióticos sin receta médica en el año 2021 está relacionado de manera significativa con la edad (p valor= 0,000), el grado de instrucción del comerciante (p valor= 0,000), la afiliación a un seguro de salud (p valor= 0,000), el ingreso económico (p valor= 0,004), la religión (p valor= 0,001), la fuente de información sobre el uso de antibióticos (p valor= 0,000) y la consideración del consumo de antibióticos sin prescripción médica como un riesgo (p valor= 0,000); con respecto al indicador: persona que recomienda el uso de antibióticos, se observa que existe relación significativa con la edad del comerciante (p valor= 0,000), la fuente de información sobre el uso de antibióticos (p valor= 0,000) y la consideración del consumo de antibióticos sin prescripción médica como un riesgo (p valor= 0,005); asimismo respecto al indicador: lugar donde adquieren los antibióticos, también se observa que existe relación significativa con la edad del comerciante (p valor= 0,034), la afiliación a un seguro de salud (p valor= 0,025), la fuente de información sobre el uso de antibióticos (p valor= 0,000) y la consideración del consumo de antibióticos sin prescripción médica como un riesgo (p valor= 0,010).

Contrastación de Hipótesis específica 2.

Ho: No existe relación de los factores asociados con la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

H1: Existe relación de los factores asociados con la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

Criterio:

- Si el p valor es menor a 0.05 se rechaza la hipótesis Nula (Ho) y se acepta la hipótesis alterna (H1).
- Si el p valor es mayor o igual a 0.05 no se rechaza la hipótesis Nula (Ho).

Tabla 15: Prueba de independencia Chi-cuadrado factores asociados versus enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021.

Factores asociados		Prueba de independencia Chi cuadrado- p valor
		Enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos
Factor social	Edad del comerciante	0.011
	Género de comerciante	0.069
	Grado de instrucción	0.046
	Afiliación a seguro de salud	0.077
Factor económico	Ingreso económico	0.018
	Situación laboral	0.738
Factor cultural	Religión	0.159
	Fuente de información sobre el uso de antibióticos	0.037
	Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	0.110

Fuente: elaboración propia

Interpretación: Al analizar el p valor de la tabla 15, observamos que algunos p valor de la prueba Chi cuadrado son menores que 0.05; por lo tanto, se rechaza la (H₀) y concluimos que la dimensión, enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en el año 2021 está relacionado de manera significativa con la edad (p valor= 0,011), el grado de instrucción (p valor= 0,046), el ingreso económico (p valor= 0,018) y la fuente de información sobre el uso de antibióticos del comerciante (p valor= 0,037).

Contrastación de Hipótesis específica 3.

H₀: No existe relación de los factores asociados con el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

H₁: Existe relación de los factores asociados con el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.

Criterio:

- Si el p valor es menor a 0.05 se rechaza la hipótesis Nula (Ho) y se acepta la hipótesis alterna (H1).
- Si el p valor es mayor o igual a 0.05 no se rechaza la hipótesis Nula (Ho).

Tabla 16: Prueba de independencia Chi-cuadrado factores asociados versus el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes en el año 2021.

		Prueba de independencia Chi cuadrado- p valor		
		Grupo de antibióticos		
Factores asociados		Grupo de antibiótico adquirido	Forma farmacéutica del antibiótico adquirido	Efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido
Factor social	Edad del comerciante	0.127	0.000	0.067
	Género de comerciante	0.297	0.285	0.695
	Grado de instrucción	0.533	0.016	0.392
	Afiliación a seguro de salud	0.182	0.105	0.049
Factor económico	Ingreso económico	0.532	0.433	0.117
	Situación laboral	0.477	0.697	0.285
Factor cultural	Religión	0.475	0.850	0.420
	Fuente de información sobre el uso de antibióticos	0.003	0.051	0.000
	Considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica	0.535	0.684	0.006

Fuente: elaboración propia.

Interpretación: Al analizar el p valor de la tabla 16, observamos que algunos p valor de la prueba Chi cuadrado son menores que 0.05; por lo tanto se rechaza la (Ho) y concluimos que la dimensión grupo de antibióticos, respecto a su indicador: grupo de antibiótico adquirido en el año 2021 está relacionado de manera significativa con la fuente de información sobre el uso de antibióticos (p valor= 0,003); con respecto al indicador: forma farmacéutica del antibiótico adquirido se observa que existe relación de manera significativa con la edad (p valor= 0,000) y el grado de instrucción del comerciante (p valor= 0,016); asimismo respecto al indicador: efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido, también se observa que existe relación significativa con la afiliación a un seguro de salud (p

valor= 0,049), la fuente de información sobre el uso de antibióticos (p valor= 0,000) y la consideración del consumo de antibióticos sin prescripción médica como un riesgo (p valor= 0,006).

4.1.3 Discusión de resultados

Realizada la comprobación de las hipótesis y considerando los problemas propuestos logramos los siguientes hallazgos:

Respecto a la hipótesis específica 1, observamos que la dimensión accesibilidad en la automedicación de antibióticos, respecto al consumo de antibióticos sin receta médica en el año 2021, está relacionado de manera significativa con el grado de instrucción (p valor= 0,000), el ingreso económico del comerciante (p valor= 0,004). A diferencia de Rojas, et al., (2016) quienes mencionaron que no encontraron diferencia estadísticamente significativa entre la proporción de consumo de antimicrobianos sin receta médica según el grado de instrucción e ingreso económico. (20); también se observó que el consumo de antibióticos sin receta médica en el año 2021, está relacionado de manera significativa con la afiliación a un seguro de salud (p valor= 0,000), concordando con los resultados que obtuvieron Condori y Ricci (2018), existen diferencias estadísticas significativas, entre los trabajadores que se automedicaron con antibióticos en relación al seguro de salud (p= 0,000).

Con respecto a la persona que recomienda el uso de antibióticos en la automedicación, se observó que existe relación significativa con la fuente de información sobre el uso de antibióticos (p valor= 0,000). De acuerdo a lo manifestado por Hardon A, Hodgkin C, Fresle D. El uso de antibióticos por recomendación, por iniciativa propia, sugerencia de conocidos o que han sido formulados por un médico anteriormente, es una conducta que puede contribuir a la resistencia al antibiótico. Muchas veces el entorno familiar es fuente de recomendación respecto al uso de medicamentos, así como de la compra, su administración

y la decisión sobre que síntoma o malestar pueda usarlo. (33). Asimismo, manifiesta Sodric M. que como principal fuente de automedicación está el círculo social: familiar, vecino, amigo y el farmacéutico. (23)

Respecto, a la hipótesis específica 2, observamos que la dimensión enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en el año 2021, está relacionado de manera significativa con la edad (p valor= 0,011), el grado de instrucción del comerciante (p valor= 0,046). Concordando con Salazar, et al., (2017) quienes manifestaron que, los factores que fueron considerados asociados a la automedicación con antibióticos, con valores estadísticamente significativos, fue en la edad (p valor= 0,003) y el grado de instrucción (p valor= 0,02). (13). También se observa que la dimensión enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en el año 2021, está relacionado de manera significativa con la fuente de información sobre el uso de antibióticos del comerciante (p valor= 0,037). De acuerdo a Dreser A., Wirtz V., Corbett k., Echániz G. Manifiestan que, en la práctica de automedicación de antibióticos, los pacientes al momento de tener la necesidad de usar un antibiótico para aliviar su enfermedad o malestar, consumen el antibiótico con el que se han tratado antes o porque han recibido sugerencias de terceras personas. (34)

Respecto, a la hipótesis específica 3, observamos que la dimensión grupo de antibiótico adquirido en la automedicación en el año 2021, está relacionado de manera significativa con la fuente de información sobre el uso de antibióticos (p valor= 0,003); Concordando con Martínez W. La información que el paciente tiene sobre los medicamentos también influye sobre el uso, muchas veces las personas son influenciadas por vecinos, amigos o familiares quienes comentan que determinado medicamento le fue útil en determinada afección, por otro lado, la fuente de información que adquiere el paciente también está influenciada por la publicidad masiva de los medicamentos, por medio de TV, radio, internet, periódicos, etc. quienes emiten publicidad y promoción de industrias farmacéuticas. (27). Concordando con

Bertram K. quien manifiesta que la medida en la que los antibióticos se utilicen racionalmente depende, no sólo de las habilidades y conocimientos de los médicos, sino también está en función de la actuación de los pacientes, farmacéuticos, autoridades sanitarias, educadores, informadores y de la propia industria farmacéutica. (35). Asimismo, se observa que existe relación de manera significativa en la edad (p valor= 0,000) y el grado de instrucción del comerciante (p valor= 0,016) con el grupo de antibiótico adquirido en la automedicación en el año 2021. A diferencia de los resultados obtenidos por Condori y Ricci (2018), quienes manifiestan que no existen diferencias estadísticas significativas entre la automedicación con antibióticos y el grupo étnico del trabajador ($p= 0,624$). No existen diferencias estadísticas significativas entre la automedicación con antibióticos y el nivel de instrucción del trabajador ($p= 0,291$). También se observó que el grupo de antibiótico adquirido en la automedicación en el año 2021, está relacionado de manera significativa con la afiliación a un seguro de salud (p valor= 0,049). De acuerdo con Rojas, et al., (2016) manifiesta que existe diferencia estadísticamente significativa entre la proporción de consumo de antimicrobianos sin receta médica y la afiliación a un seguro de salud (p valor=0,004).

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

De acuerdo a los objetivos planteados, llegamos a las siguientes conclusiones:

1ra. Se estableció que existe relación significativa de los factores asociados con la dimensión accesibilidad en la automedicación de antibióticos, respecto a su indicador consumo de antibióticos sin receta médica, a su indicador persona que recomienda el uso de antibióticos y a su indicador lugar donde adquiere el antibiótico.

2da. Se estableció que existe relación significativa de los factores asociados con la dimensión enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos, respecto a su indicador última enfermedad, molestia, síntoma u otra razón que motivó a la automedicación de antibióticos.

3ra. Se estableció que existe relación significativa de los factores asociados con la dimensión grupo de antibióticos en la automedicación, respecto a su indicador grupo de antibiótico adquirido, a su indicador forma farmacéutica del antibiótico adquirido y a su indicador efecto producido por el grupo de antibiótico adquirido.

5.2 Recomendaciones

1ra. Se recomienda a todas las instituciones relacionadas a la automedicación de antibióticos: al Ministerio de Salud (MINSA), Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas (DIGEMID), al Colegio Químico Farmacéutico del Perú, a las Facultades de Farmacia y Bioquímica que deben desarrollar cursos de capacitación y actualización sobre el uso racional de antibióticos, asimismo deben realizar la atención farmacéutica en todos los establecimientos farmacéuticos para disminuir la automedicación de antibióticos, porque una oportuna disposición del antibiótico al momento de adquirirlo contribuirá a la seguridad, calidad y eficacia del medicamento y como resultado habrá mejor relación costo-beneficio.

2da. Se recomienda a la Municipalidad Provincial de San Román -Juliaca, junto a las autoridades representantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, que deben promover y ejecutar programas o campañas de educación sanitaria, para concientizar, educar e informar, con el fin de mejorar las actitudes y acciones de los comerciantes, en temas de los riesgos que conlleva automedicarse con antibióticos, porque si bien los antibióticos pueden salvar muchas vidas, el usarlos de manera inadecuada no sólo encarece los servicios de salud, sino que incrementa la aparición de efectos adversos, interacciones medicamentosas y la posibilidad de selección de bacterias resistentes a dichos fármacos.

3ra. Se recomienda a los profesionales Químicos Farmacéuticos y a estudiantes egresados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, a seguir realizando investigaciones relacionadas a las variables de estudio, con la finalidad de profundizar y conocer la problemática en diferentes ámbitos locales.

REFERENCIAS

1. Salazar ZK, Ochoa AC, Arcos M, Guapisaca CI, Rea DF y Sánchez GM. Factores asociados a la automedicación con antibióticos Cuenca. Ecuador. Revistaavft.com [Internet]. 2017 [citado el 09 de febrero 2021] 25(3):1-5. Disponible en: http://www.revistaavft.com/images/revistas/2018/avft_1_2018/factores_asociados_automedicacion.pdf
2. García X, Rativa D. Causas y consecuencias de la automedicación de antibióticos en una población adulta del consultorio odontológico en poblado campestre corregimiento de candelaria valle. [Tesis para optar el grado de maestra en auditoria en salud]. Universidad Santiago de Cali, Colombia [Internet]2020 [citado el 09 de febrero 2021] Disponible en: <https://repository.usc.edu.co/bitstream/handle/20.500.12421/5103/FORMATO%20DE%20AUTORIZACION.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
3. Guevara KE. Evaluación del uso racional de antibióticos betalactámicos en farmacias comunitarias de la ciudad de Ambato. [Tesis para optar el título profesional de Bioquímico Farmacéutico]. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador [Internet] 2020 [citado el 09 de febrero 2021] Disponible en: <http://dspace.espech.edu.ec/bitstream/123456789/14237/1/56T00920.pdf>
4. Mondragón LL. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización los Portales, Trujillo. [Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico]. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote [Internet] 2017 [citado el 09 de febrero 2021] Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/17879?show=full>
5. Rojas C, Pereyra R y Mayta P. Prevalencia y factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica. Rev. Perú. Med. expo. Salud Publica. [Internet]. 2016

[citado el 08 de febrero 2021] 35(3):400-8. Disponible en:
<https://doi.org/10.17843/rpmesp.2018.353.3458>.

6. Angles E. Uso racional de antimicrobianos y resistencia bacteriana ¿hacia dónde vamos? Rev. Med. Hered. [Internet]. 2018 [citado el 08 de febrero 2021] 29:3-4. Disponible en: <http://dx.doi.org/https://doi.org/10.20453/rmh.v29i1.3253>.

7. Quispe TM. Factores asociados a la automedicación impuesta por padres/tutores en pacientes pediátricos Ingresados a emergencia del hospital regional Manuel Núñez Butrón de Puno. [Tesis para optar el título profesional de Médico Cirujano]. Universidad Nacional del Altiplano Puno [Internet] 2020[citado el 09 de febrero 2021] Disponible en: <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/13800>

8. Quiñonez MM. Factores asociados a la automedicación en estudiantes de enfermería de la Universidad Nacional del Altiplano. [Tesis para optar el título profesional de Licenciada en Enfermería]. Universidad Nacional del Altiplano Puno [Internet] 2018[citado el 09 de febrero 2021] Disponible en: <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/13631>

9. Villalva Y. Factores que influyen en la automedicación de los pobladores en el distrito de San Miguel. [Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico]. Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez [Internet] 2018[citado el 10 de febrero 2021] Disponible en: <http://repositorio.uancv.edu.pe/handle/UANCV/3141>

10. Mamani E. Factores personales, socioeconómicos, académicos y circunstanciales que influyen en la automedicación antibiótica en estudiantes de la escuela profesional de Farmacia y Bioquímica. [Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico]. Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez [Internet] 2017 [citado el 10 de febrero 2021] Disponible en: <http://repositorio.uancv.edu.pe/handle/UANCV/3144>

11. Vásquez S. Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas. Dirección de Acceso y Uso de Medicamento; Equipo de Uso Racional Situación en el Perú y automedicación. Rev. Online. [Internet] 2008 [citado el 8 de febrero 2021]; Disponible en: http://www.digemid.minsa.gob.pe/upload/uploaded/pdf/automedicacion_junio_2008.pdf
12. Mérida L., et al. Frecuencia de automedicación en pacientes adscritos a un hospital general de zona con medicina familiar en Hidalgo, México. Aten. Fam. [Internet]. 2018[citado el 09 de febrero 2021] ;25(1):12-16. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.22201/facmed.14058871p.2018.1.62923>.
13. Salazar ZK, Ochoa AC, Arcos M, Guapisaca CI, Rea DF y Sánchez GM. Factores asociados a la automedicación con antibióticos Cuenca. Ecuador. Revistaavft.com [Internet]. 2017 [citado el 09 de febrero 2021] 25(3):1-5. Disponible en: http://www.revistaavft.com/images/revistas/2018/avft_1_2018/factores_asociados_automedicacion.pdf.
14. García X, Rativa D. Causas y consecuencias de la automedicación de antibióticos en una población adulta del consultorio odontológico en poblado campestre corregimiento de candelaria valle. [Tesis para optar el grado de maestra en auditoria en salud]. Universidad Santiago de Cali, Colombia [Internet]2020 [citado el 09 de febrero 2021] Disponible en: <https://repository.usc.edu.co/bitstream/handle/20.500.12421/5103/FORMATO%20DE%20AUTORIZACION.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
15. Guevara KE. Evaluación del uso racional de antibióticos Betalactámicos en farmacias comunitarias de la Ciudad de Ambato Ecuador. [Tesis para optar el título profesional de Bioquímico Farmacéutico]. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador [Internet] 2020[citado el 09 de febrero 2021] Disponible en: <http://dspace.espech.edu.ec/bitstream/123456789/14237/1/56T00920.pdf>

16. Altamirano V., et al. Automedicación en estudiantes de una residencia universitaria en Chillán, Chile. Rev. Cubana Salud Pública. [Internet]. 2019 [citado el 23 de febrero 2021];45(1): e1 189. Disponible en: <https://www.scielo.org/article/rcsp/2019.v45n1/e1189/es/>.
17. Condori DI, Ricci Y. Automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al parque Alameda de las Malvinas del cercado de Lima. [Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico]. Universidad Privada Norbert Wiener [Internet]2018 [citado el 25 de febrero 2021] Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/2692>
18. Flores D. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del distrito de Alonso de Alvarado Roque, Lamas San Martín. [Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico]. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote [Internet]2018 [citado el 25 de febrero 2021] Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/4734>
19. Montoya R, Ccala JG. Conocimiento y práctica de automedicación con antibióticos en los estudiantes de ciencias de la salud de la Universidad María Auxiliadora. [Tesis para optar el título profesional de Bioquímico Farmacéutico]. Universidad María Auxiliadora Lima. [Internet]2018 [citado el 25 de febrero 2021] Disponible en: <http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/191>
20. Rojas C, Pereyra R y Mayta P. Prevalencia y factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica. Rev. Perú. Med. expo. Salud Publica. [Internet]. 2016 [citado el 08 de febrero 2021] 35(3):400-8. Disponible en: <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2018.353.3458>.
21. Delgado F. Nivel de conocimiento y prácticas de automedicación en pobladores del centro poblado de Santa María, distrito Maranura. [Tesis para optar el título profesional de

Licenciada en Enfermería]. Universidad Andina del Cusco [Internet]2018 [citado el 25 de febrero 2021] Disponible en:

<http://repositorio.uandina.edu.pe/handle/UAC/2949>

22. Urure IN. et al. Algunos factores que condicionan la automedicación en estudiantes de la facultad de Enfermería de la Universidad nacional San Luis Gonzaga de Ica octubre 2011, septiembre 2012. Rev. Enferm. Vanguard. [Internet] 2013[citado el 10 de marzo 2021]; Vol. 1(1)9-15. Disponible en:

<https://www.researchgate.net/deref/http%3A%2F%2Fdx.doi.org%2F10.35563%2Frevan.v1i1.255>

23. Sodric M. Prevalencia de la automedicación y análisis de los factores asociados en la población anciana de un medio rural. Revista Atalaya Medica. [Internet] 2020[citado el 11 de marzo 2021]; N° 18. Vol. 69-81 Disponible en:

http://www.comteruel.org/documentos/atalaya17/atalaya17_fincarrera.pdf

24. Vera OE. et al. La automedicación: una problemática nacional y regional que se debe prevenir. Rev. Cuerpo Médico. HNAAA [Internet] 2011[citado el 13 de marzo 2021]; Vol. 4 (2)129-131. Disponible en:

http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/cuorpomedicohnaaa/v4n2_2011/pdf/a14v04n2.pdf

25. Urure IN. et al. Algunos factores que condicionan la automedicación en estudiantes de la facultad de Enfermería de la Universidad nacional San Luis Gonzaga de Ica octubre 2011, septiembre 2012. Rev. Enferm. Vanguard. [Internet] 2013[citado el 10 de marzo 2021]; Vol. 1(1)9-15. Disponible en:

<https://www.researchgate.net/deref/http%3A%2F%2Fdx.doi.org%2F10.35563%2Frevan.v1i1.255>

26. Medina T. Factores relacionados a la automedicación en el uso racional de antimicrobianos en el hospital nacional Dos de Mayo. [Tesis para optar el grado de maestra

en Gestión de los Servicios de la Salud]. Escuela de posgrado Universidad Cesar Vallejo Lima. [Internet]; 2016 [Citado 12 de marzo 2021] Disponible en:

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/14394>

27. Martínez W. Uso incorrecto de medicamentos. Blog: Uso racional de medicamentos 2 [Internet]; 2012 [Citado 12 de marzo 2021] Disponible en:

<https://usoracionaldemedicamentos2.wordpress.com/2012/09/14/wmartinez>

28. Vélez Y. Factores determinantes en la automedicación de los habitantes del barrio los almendros de la parroquia Timbara Cantón Zamora. [Tesis para optar el título profesional de Licenciada en Enfermería]. Universidad nacional de Loja Ecuador [Internet]; 2015 [Citado 12 de marzo 2021] Disponible en:

<https://dspace.unl.edu.ec/jspui/handle/123456789/8798>

29. Fajardo A., et al. La Automedicación de antibióticos: un problema de salud pública. Rev. Salud Uninorte, Barranquilla (Colombia) [Internet]; 2013 [Citado 12 de marzo 2021]; Vol. 29(2), 226-235. Disponible en:

<https://www.redalyc.org/pdf/817/81730430008.pdf>

30. Catenaccio V. et al., Uso de antibióticos en la comunidad: el Plan Ceibal como herramienta para promover un uso adecuado. Rev. Méd. Urug. [Internet]; 2014 [Citado 12 de marzo 2021]; Vol. 30(2):104-111. Disponible en:

http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688039020140002

31. Gonzales J. La resistencia a los antibióticos: Un problema serio. Acta Med. Perú; [Internet]; 2019 [Citado 12 de marzo 2021]; Vol.36(2):145-51; Disponible en:

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728591720190002

32. Fajardo A., et al. La Automedicación de antibióticos: un problema de salud pública. Rev. Salud Uninorte, Barranquilla (Colombia) [Internet]; 2013 [Citado 12 de marzo 2021]; Vol. 29(2), 226-235. Disponible en:

<https://www.redalyc.org/pdf/817/81730430008.pdf>

33. Hardon A, Hodgkin C, Fresle D. Cómo investigar el uso de medicamentos por parte de los consumidores. OMS/EDM/PAR. [Internet]; 2004 [Citado 13 de marzo 2021]; 2004; 2. Disponible en:

<http://www.who.int/medicines/publications/WHOEDMPAR2004.2spa.pdf>

34. Dreser A., Wirtz V., Corbett k., Echániz G., Uso de antibióticos en México: revisión de problemas y políticas. Salud Publica Mex [Internet]; 2008 [Citado 13 de marzo 2021]; Vol. 50 suple. 4: S480-S487. Disponible en:

<http://www.scielo.org.mx/pdf/spm/v50s4/09.pdf>

35. Bertram K. 12a Edición Farmacología básica y clínica. En Susan Masters, Anthony Trevor, editores. Área 51: medical data. México: 2013. p. 789-838

36. Hernández R., Fernández C. y Baptista L., sexta edición. Metodología de la investigación. México D.F.: McGraw-Hill (2014). p. 2,4,13,83,93,105,152.

37. Urure IN. et al. Algunos factores que condicionan la automedicación en estudiantes de la facultad de Enfermería de la Universidad nacional San Luis Gonzaga de Ica octubre 2011, septiembre 2012. Rev. Enferm. Vanguard. [Internet] 2013[citado el 10 de marzo 2021]; Vol. 1(1)9-15. Disponible en:

<https://www.researchgate.net/deref/http%3A%2F%2Fdx.doi.org%2F10.35563%2Frevan.v1i1.255>

38. Fajardo A., et al. La Automedicación de antibióticos: un problema de salud pública. Rev. Salud Uninorte, Barranquilla (Colombia) [Internet]; 2013 [Citado 12 de marzo 2021]; Vol. 29(2), 226-235. Disponible en:

<https://www.redalyc.org/pdf/817/81730430008.pdf>

39. Pineda E. Alvarado E., tercera edición. Metodología de la investigación. Washington: Organización Panamericana de la Salud. (2008), p. 2.

40. Declaración de Helsinki: Principios éticos para la investigación médica sobre sujetos humanos. Disponible en:

https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726569X20000002

41. Comité institucional de ética para la investigación. código de ética para la investigación.

Universidad Norbert Wiener. [internet]. 2019[citado el 14 de marzo del 2021]. disponible

en: [https://intranet.uwiener.edu.pe/univwiener/portales/centroinvestigacion/UPNW-EES-](https://intranet.uwiener.edu.pe/univwiener/portales/centroinvestigacion/UPNW-EES-REG-004%20Com_Ins_Etica_Inv.pdf)

[REG-004%20Com_Ins_Etica_Inv.pdf](https://intranet.uwiener.edu.pe/univwiener/portales/centroinvestigacion/UPNW-EES-REG-004%20Com_Ins_Etica_Inv.pdf)

ANEXOS

Anexo N° 01: Matriz de consistencia

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO, 2021.”

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLÓGICO
¿Cuál es la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021?	Determinar la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.	Existe relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.	Variable 1: Factores asociados Dimensiones: ✓ Factor social ✓ Factor económico ✓ Factor cultural	Método de investigación: Hipotético-Deductivo. Enfoque de la investigación: Enfoque cuantitativo. Tipo de investigación: básica. Diseño de la investigación: No experimental, transversal. Nivel de investigación: Correlacional. Escala de medición de las variables: Cualitativa. Población: 1500 comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021. Muestra: 305 comerciantes del mercado Virgen las Mercedes. Técnica de análisis de datos: Prueba de independencia Chi cuadrado.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	VARIABLES	
1.- ¿Cuál es la relación de los factores asociados con la accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021? 2.- ¿Cuál es la relación de los factores asociados con la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021? 3.- ¿Cuál es la relación de los factores asociados con el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021?	1.- Determinar la relación de los factores asociados con la accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes. 2.- Determinar la relación de los factores asociados con la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes. 3.- Determinar la relación de los factores asociados con el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.	1.- Existe relación de los factores asociados con la accesibilidad en la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes. 2.- Existe relación de los factores asociados con la enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes. 3.- Existe relación de los factores asociados con el grupo de antibióticos en la automedicación en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes.	Variable 2: Automedicación de antibióticos Dimensiones: ✓ Accesibilidad ✓ Enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos ✓ Grupo de antibióticos	

Anexo N° 02: Instrumento:

CUESTIONARIO

**“FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN
COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO
DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO, 2021.”**

El presente instrumento tiene como finalidad la obtención de información que será útil para el estudio que se viene realizando acerca de los factores asociados a la automedicación con antibióticos, le pido se sirva responder a los ítems planteados, con mayor sinceridad y confianza posible, La información recopilada es estrictamente confidencial y sus resultados serán observados estrictamente con fines académicos. La encuesta es anónima y se requiere la veracidad del caso en su respuesta, desde ya agradezco su colaboración y gentileza.

OBJETIVO: Determinar cuál es la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021.

INSTRUCCIONES: Marque con una (X) la respuesta que Ud. Crea conveniente.

N°	ITEMS
V1. FACTORES ASOCIADOS	
FACTOR SOCIAL	
1	¿Cuál es su Edad?años.
2	¿Cuál es su Género? Femenino () Masculino ()
3	¿Cuál es el grado de instrucción que Ud. alcanzó en sus estudios? Primaria () Secundaria () Técnico () Superior ()
4	¿A qué seguro de salud está afiliado Ud.? Seguro Integral de salud SIS () Seguro Social de la Salud EsSalud ()

	Entidad privada prestadora de Salud () Otros () No tiene ()
FACTOR ECONÓMICO	
5	<p>¿Cuál es el Ingreso económico mensual que obtiene? Considerando que el sueldo mínimo es de S/ 930.00 soles.</p> <p>Menor al sueldo mínimo ()</p> <p>Igual al sueldo mínimo ()</p> <p>Mayor al sueldo mínimo ()</p>
6	<p>¿Cuál es su situación laboral?</p> <p>Independiente () Dependiente ()</p>
FACTOR CULTURAL	
7	<p>¿A qué religión pertenece o se identifica Ud.?</p> <p>Católico (a) () Adventista () Testigos de Jehová () Evangelista () Ateo ()</p>
8	<p>¿Cuál es su fuente de información sobre el uso de antibióticos?</p> <p>Televisión () Internet () Farmacéutico () Recetas anteriores ()</p> <p>Conocimiento propio () Vecino ()</p>
9	<p>¿Considera Ud. que al consumir antibióticos sin prescripción médica pone en riesgo su salud?</p> <p>Si () No ()</p>

N°	ITEMS
V 2: AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS	
ACCESIBILIDAD	
1	<p>¿En los últimos tres meses ha consumido antibióticos sin receta médica?</p> <p>Siempre () A veces () Nunca ()</p> <p>*En caso que su respuesta sea nunca, termina su encuesta.</p>
2	<p>Principalmente ¿Quién le recomienda consumir antibióticos sin receta médica?</p> <p>Farmacéutico () Familiar () Amigo (a) ()</p> <p>Decisión propia () Vecino (a) ()</p>
3	<p>¿Dónde Ud. adquiere los antibióticos?</p> <p>Farmacia () Botica () Establecimiento de salud () Tiendas o bodegas ()</p>
ENFERMEDAD QUE MOTIVÓ A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS	
4	<p>Habitualmente ¿Frente a qué infección consume antibióticos?</p> <p>Infecciones respiratorias ()</p> <p>Infecciones estomacales ()</p> <p>Infecciones urinarias ()</p> <p>Infecciones de la piel ()</p> <p>Infecciones oftálmicas ()</p> <p>Infecciones dentales ()</p>
GRUPO DE ANTIBIÓTICOS	
5	<p>¿De este grupo de antibióticos cuál Ud. consume regularmente?</p> <p>() PENICILINAS: Amoxicilina, Dicloxacilina, Ampicilina</p> <p>() CEFALOSPORINAS: Cefalexina, Cefazolina, Cefaclor</p> <p>() AMINOGLUCOSIDOS: Amikacina, Gentamicina</p> <p>() QUINOLONAS: Ciprofloxacino, Norfloxacino</p> <p>() MACRÓLIDOS: Eritromicina, Azitromicina, Claritromicina</p> <p>() SULFONAMIDAS: Sulfametoxazol+Trimetroprim</p> <p>() LINCOSAMIDAS: Clindamicina</p> <p>() TETRACICLINAS: Tetraciclina, Doxiciclina</p>

	() NITROIMIDAZOLES: Metronidazol, Nitrofurantoina
6	<p>¿Cuándo utiliza antibióticos para su enfermedad, cuál de las vías de administración son de su preferencia?</p> <p>Tabletas () Cápsulas () Inyectables () Jarabes y suspensiones ()</p> <p>Supositorios () Gotas ()</p>
7	<p>¿Qué efecto le ha producido el antibiótico con el que se automedicó?</p> <p>Mejoría () Alivio () No le hizo nada ()</p>

Anexo N° 03: Validez del instrumento:

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN
COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO,
2021.”

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
	VARIABLE 1: FACTORES ASOCIADOS							
	DIMENSIÓN 1: FACTOR SOCIAL	SI	No	SI	No	SI	No	
1	¿Cuál es su Genero?	X		X		X		
2	¿Cuál es su Edad?	X		X		X		
3	¿Cuál es el grado de instrucción que Ud. alcanzó en sus estudios?	X		X		X		
4	¿A que seguro está afiliado Ud.?	X		X		X		
	DIMENSION 2: FACTOR ECONOMICO	SI	No	SI	No	SI	No	
5	¿Cuál es el Ingreso económico mensual que obtiene?	X		X		X		
6	¿Cuál es su situación laboral?	X		X		X		
	DIMENSION 3: FACTOR CULTURAL	SI	No	SI	No	SI	No	
7	¿A qué religión pertenece o se identifica Ud.?	X		X		X		
8	¿Cuál es su fuente de información sobre el uso de antibióticos?	X		X		X		
9	¿Considera Ud. que al consumir antibióticos sin prescripción médica pone en riesgo su salud?	X		X		X		
	VARIABLE 2: AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS							
	DIMENSION 1: ACCESIBILIDAD	SI	No	SI	No	SI	No	
10	¿En los últimos tres meses ha consumido antibióticos sin receta médica?	X		X		X		
11	Principalmente ¿Quién le recomienda consumir antibióticos sin receta médica?	X		X		X		
12	¿Dónde Ud. adquiere los antibióticos?	X		X		X		

DIMENSIÓN 2: ENFERMEDAD QUE MOTIVO A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS		SI	No	SI	No	SI	No	
13	Habitualmente ¿Frente a qué infección consume antibióticos?	X		X		X		
DIMENSION 3: GRUPO DE ANTIBIOTICOS		SI	No	SI	No	SI	No	
14	Del grupo de antibióticos ¿cuál Ud. consume regularmente?	X		X		X		
15	¿Cuándo utiliza antibióticos para su enfermedad, cuál de las vías de administración son de su preferencia?	X		X		X		
16	¿Qué efecto le ha producido el antibiótico con el que se automedicó?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr.: AMBROCIO TEODORO ESTEVES PAIRAZAMAN

DNI: 17846910

Especialidad del validador: Dr.en BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR.

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

18 de ABRIL del 2021



Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN
COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO,
2021.”

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
	VARIABLE 1: FACTORES ASOCIADOS							
	DIMENSIÓN 1: FACTOR SOCIAL	SI	No	SI	No	SI	No	
1	¿Cuál es su Genero?	X		X		X		
2	¿Cuál es su Edad?	X		X		X		
3	¿Cuál es el grado de instrucción que Ud. alcanzó en sus estudios?	X		X		X		
4	¿A que seguro está afiliado Ud.?	X		X		X		
	DIMENSION 2: FACTOR ECONOMICO	SI	No	SI	No	SI	No	
5	¿Cuál es el Ingreso económico mensual que obtiene?	X		X		X		
6	¿Cuál es su situación laboral?	X		X		X		
	DIMENSION 3: FACTOR CULTURAL	SI	No	SI	No	SI	No	
7	¿A qué religión pertenece o se identifica Ud.?	X		X		X		
8	¿Cuál es su fuente de información sobre el uso de antibióticos?	X		X		X		
9	¿Considera Ud. que al consumir antibióticos sin prescripción médica pone en riesgo su salud?	X		X		X		
	VARIABLE 2: AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS							
	DIMENSION 1: ACCESIBILIDAD	SI	No	SI	No	SI	No	
10	¿En los últimos tres meses ha consumido antibióticos sin receta médica?	X		X		X		
11	Principalmente ¿Quién le recomienda consumir antibióticos sin receta médica?	X		X		X		
12	¿Dónde Ud. adquiere los antibióticos?	X		X		X		

	DIMENSIÓN 2: ENFERMEDAD QUE MOTIVO A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS	SI	No	SI	No	SI	No	
13	Habitualmente ¿Frente a qué infección consume antibióticos?	X		X		X		
	DIMENSION 3: GRUPO DE ANTIBIOTICOS	SI	No	SI	No	SI	No	
14	Del grupo de antibióticos ¿cuál Ud. consume regularmente?	X		X		X		
15	¿Cuándo utiliza antibióticos para su enfermedad, cuál de las vías de administración son de su preferencia?	X		X		X		
16	¿Qué efecto le ha producido el antibiótico con el que se automedicó?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Existe suficiencia para la aplicación del instrumento

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Malpartida Quispe, Federico Martín

DNI: 09957334

Especialidad del validador: Doctor en Salud. Salud Pública.

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

11 de abril del 2021



Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN
COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO,
2021.”

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
	VARIABLE 1: FACTORES ASOCIADOS							
	DIMENSIÓN 1: FACTOR SOCIAL	SI	No	SI	No	SI	No	
1	¿Cuál es su Género?	X		X		X		
2	¿Cuál es su Edad?	X		X		X		
3	¿Cuál es el grado de instrucción que Ud. alcanzó en sus estudios?	X		X		X		
4	¿A que seguro está afiliado Ud.?	X		X		X		
	DIMENSION 2: FACTOR ECONOMICO	SI	No	SI	No	SI	No	
5	¿Cuál es el Ingreso económico mensual que obtiene?	X		X		X		
6	¿Cuál es su situación laboral?	X		X		X		
	DIMENSION 3: FACTOR CULTURAL	SI	No	SI	No	SI	No	
7	¿A qué religión pertenece o se identifica Ud.?	X		X		X		
8	¿Cuál es su fuente de información sobre el uso de antibióticos?	X		X		X		
9	¿Considera Ud. que al consumir antibióticos sin prescripción médica pone en riesgo su salud?	X		X		X		
	VARIABLE 2: AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS							
	DIMENSION 1: ACCESIBILIDAD	SI	No	SI	No	SI	No	
10	¿En los últimos tres meses ha consumido antibióticos sin receta médica?	X		X		X		
11	Principalmente ¿Quién le recomienda consumir antibióticos sin receta médica?	X		X		X		
12	¿Dónde Ud. adquiere los antibióticos?	X		X		X		

DIMENSIÓN 2: ENFERMEDAD QUE MOTIVO A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS		SI	No	SI	No	SI	No	
13	Habitualmente ¿Frente a qué infección consume antibióticos?	X		X		X		
DIMENSION 3: GRUPO DE ANTIBIOTICOS		SI	No	SI	No	SI	No	
14	Del grupo de antibióticos ¿cuál Ud. consume regularmente?	X		X		X		
15	¿Cuándo utiliza antibióticos para su enfermedad, cuál de las vías de administración son de su preferencia?	X		X		X		
16	¿Qué efecto le ha producido el antibiótico con el que se automedicó?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Presenta Suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Mgtr: **GABRIEL ENRIQUE LEON APAC**
 DNI: 07992214

Especialidad del validador: Metodología, Estadística

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

11 de Sept del 2021


 Firma del Experto Informante

Anexo N° 04: Confiabilidad del instrumento por Test-Retest:

Medidas simétricas			
ITEMS		Valor	pValor
ITEM 3	Coefficiente de contingencia	,77	,000
	Kappa	,85	,000
ITEM 4	Coefficiente de contingencia	,70	,000
	Kappa	1.00	,000
ITEM 5	Coefficiente de contingencia	,70	,000
	Kappa	1.00	,000
ITEM 6	Coefficiente de contingencia	,61	,002
	Kappa	,76	,002
ITEM 7	Coefficiente de contingencia	,70	,000
	Kappa	1.00	,000
ITEM 8	Coefficiente de contingencia	,88	,000
	Kappa	,91	,000
ITEM 9	Coefficiente de contingencia	*
	Kappa
ITEM 10	Coefficiente de contingencia	,70	,000
	Kappa	1.00	,000
ITEM 11	Coefficiente de contingencia	,84	,001
	Kappa	,74	,000
ITEM 12	Coefficiente de contingencia	,76	,000
	Kappa	,73	,000
ITEM 13	Coefficiente de contingencia	,84	,000
	Kappa	,90	,000
ITEM 14	Coefficiente de contingencia	,92	,000
	Kappa	,92	,000
ITEM 15	Coefficiente de contingencia	,79	,000
	Kappa	,87	,000
ITEM 16	Coefficiente de contingencia	,74	,001
	Kappa	,76	,000
N de casos válidos		15	

*No se ha calculado porque son constantes.

El menor valor del coeficiente de correlación para las variables nominales fue de 0.61 resultando significativamente diferente de cero, ($p \text{ valor} < 0,05$) además el índice de Kappa también es significativo, es decir existe una concordancia entre las respuestas del test y retest en todos los casos calculados, por lo tanto, podemos concluir que existe una consistencia o confiabilidad en los datos.

COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN

Lima, 05 de julio de 2021

Investigador(a):
CUTIPA TUERO, ESTHER
Exp. N° 718-2021

Cordiales saludos, en conformidad con el proyecto presentado al Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, titulado: **“FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO, 2021.” V01**, el cual tiene como investigador principal a **CUTIPA TUERO, ESTHER**.

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 a l CIEI y no podrá implementarla sin la debida aprobación.
3. Debe presentar 01 informe de avance cumplidos los 6 meses y el informe final debe ser presentado al año de aprobación.
4. Los trámites para su renovación deberán iniciarse 30 días antes de su vencimiento juntamente con el informe de avance correspondiente.

Sin otro particular, quedo de

Ud., Atentamente



Yenny Marisol Bellido
Fuentes
Presidenta del CIEI-
UPNW

CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIE-VRI

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener
Investigador : Bach. Cutipa Tuero, Esther
Título : "FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO, 2021."

Propósito del Estudio: Estamos invitando a usted a participar en un estudio llamado: "Factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021." Este es un estudio desarrollado por la investigadora de la Universidad Privada Norbert Wiener, **Cutipa Tuero, Esther**. El propósito de este estudio es Determinar la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes. Su ejecución ayudará/permitirá conocer la automedicación de antibióticos en cuanto a su accesibilidad, la enfermedad que motivó la automedicación de antibióticos y el grupo de antibióticos; además contribuirá a la obtención del título profesional.

Procedimientos:

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

- **Preguntas sobre Factores asociados** (Factor social: edad, sexo, grado de instrucción y afiliación a seguro de salud. Factor económico: situación laboral e ingreso económico. Factor cultural: religión, fuente de información sobre el uso de antibióticos y si considera un riesgo el consumo de antibióticos sin prescripción médica).
- **Preguntas sobre automedicación de antibióticos** (Accesibilidad, enfermedad que motivó a la automedicación de antibióticos y grupo de antibióticos).

La entrevista/encuesta puede demorar unos 5 minutos. Su participación es totalmente voluntaria. Los datos recolectados en la encuesta se mantendrán confidencial y solo los investigadores tendrán acceso a verla. Cada cuestionario estará codificado y no se compartirá información confidencial.

Riesgos: Su participación en el estudio no tiene riesgo de lesiones físicas si participa en este estudio; el riesgo potencial es que se pierda la confidencialidad de sus datos personales. Sin embargo, se hará el mayor esfuerzo para mantener su información en forma confidencial.

Beneficios: Es probable (aunque no seguro) que Ud. no se beneficie con los resultados de este estudio; esperamos que sí sea útil para personas que tengan intereses en leer los resultados obtenidos y así informarse de la situación en cuanto a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021.

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:

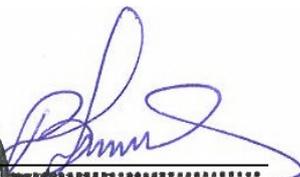
Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

Derechos del paciente:

Si usted se siente incómodo durante la participación, 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 el encargado de realizar el estudio Cutipa Tuero, Esther al teléfono 922772704 y/o 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.ética@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.



Neidor Barrantes Limahucaya
DNI: 02405838
PRESIDENTE

Participante:



Investigador
Nombre: Bach. Cutipa Tuero, Esther
DNI: 75873227

Anexo N° 07: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos:

CARTA DE ACEPTACIÓN

Yo, Barrantes Limahuaya Néstor, identificado con número de D.N.I: 02405838, PRESIDENTE DE LA “FEDERACIÓN DE COMERCIANTES MIXTOS DE LA PLAZA INTERNACIONAL “VIRGEN LAS MERCEDES”. Mediante la presente autorizó que se realice la recolección de datos del proyecto de Tesis titulado: “FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO, 2021.” Cuyo objetivo es Determinar la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes. A la estudiante Cutipa Tuero Esther, identificada con número de D.N.I. 75873227 de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Norbert Wiener.



Néstor Barrantes Limahuaya
Néstor Barrantes Limahuaya
DNI: 02405838
PRESIDENTE



ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SAN ROMÁN
GOBIERNO REGIONAL DE MOQUECHUYA Y PLATAFORMAS COMERCIALES
JULIACA - PUNO
Uldarico Charca Hallasi
Uldarico Charca Hallasi
DNI: 02447910
JEFE ADM. DEPARTAMENTO MERCADEO LAS MERCEDES Y JULIACA

Anexo N° 08: Informe del asesor de turnitin:

 Universidad Norbert Wiener	INFORME DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN		
	CÓDIGO: UPNW-EES-FOR-017	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01	FECHA: 13/03/2020

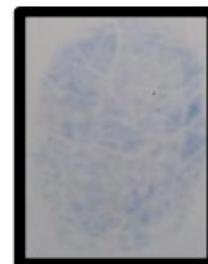
Yo, Mg.: Guadalupe Sifuentes de Posadas Luz Fabiola, docente de la facultad de Farmacia y Bioquímica y escuela académica de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Privada Norbert Wiener, declaro que el trabajo académico titulado: **“FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO VIRGEN LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE JULIACA, SAN ROMÁN PUNO, 2021”** presentada por la bachiller **Esther Cutipa Tuero**, tiene un índice de similitud de 14% verificable en el reporte de originalidad del software turnitin.

He analizado el reporte y doy fe que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas del uso de citas y referencias establecidas por la UPNW.



.....
Mg: LUZ FABIOLA GUADALUPE SIFUENTES DE POSADAS
DNI N°: 07829902

Lima 14 de agosto de 2021



Huella