



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y  
BIOQUÍMICA**

**TESIS**

**FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN  
USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS  
FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA  
JULIACA-2023**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

**AUTOR:**

Bach. Charrez Garcia, Luzgarda Lucrecia

Bach. Mayta Quilla, Imelda

**ASESOR:**

Mg. Q.F. Rojas Aire, Carlos Max

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

Salud Pública

**Huancayo – Perú**

**2023**

## **DEDICATORIAS**

Dedico con mucho amor el presente trabajo de investigación:

A Dios por acompañarme, protegerme y brindarme sabiduría.

A mis queridos padres, Juan y Benita por su apoyo incondicional y moral hasta lograr mis objetivos.

A mí querida hija Meredith Estefany Grey, que es mi motor y motivo.

### **Imelda Mayta Quilla**

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por su protección, por darme sabiduría para realizar con excelencia cada actividad y por iluminar mí camino cada día.

A mi esposo. Rolando Cornejo Mestas por haberme brindado el apoyo incondicional para seguir adelante, también está dedicado a mis hijos Mijhael y Rodrigo quienes son mi motor y motivo para cumplir mis metas.

### **Luzgarda L. Charrez Garcia**

## **AGRADECIMIENTOS**

A Dios, muy agradecido infinitamente porque nunca me ha desamparado

A la Universidad Privada de Huancayo “Franklin Roosevelt” por darme la oportunidad de ser una profesional competitiva.

A mi asesor de tesis; Dr. Q.F. Carlos Max Rojas Aire por compartir su enseñanza y por haberme guiado durante el desarrollo de mi tesis.

A mi amigo Q.F. Cristian Rogger Huanca Ramos, por guiarme en el transcurso de la elaboración de la tesis.

A familiares, donde me acompañaron para que logre mi objetivo de ser profesional.

### **Imelda Mayta Quilla**

A mi asesor de tesis quien, con su gran conocimiento, experiencia, enseñanza y motivación me oriento en el proceso de investigación.

Expreso mi más sincero agradecimiento, a mi familia, por brindarme su apoyo moral alentándome a cada momento cuando es necesario y sobre todo en los momentos difíciles, enseñándome a superar obstáculos y que todo se puede lograr a base de esfuerzo y dedicación

### **Luzgarda L. Charrez Garcia**

**PAGINA DEL JURADO**

DR. Ayala Picoaga, Vicente Manuel

.....

**Presidente**

Mg. Florentino Churangova, Javier

.....

**Secretario**

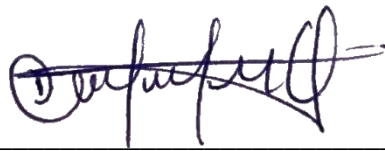
Mg. Rojas Aire, Ivan Joel

.....

**Vocal**

## DECLARATORIA DE AUNTENTICIDAD

Yo, MAYTA QUILLA Imelda, de nacionalidad peruana, identificado con, DNI N°46703439, Tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliada. En el jr. La Libertad Nro. 116-Huancane DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA en mi tesis titulada **“Factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca-2023”** Me afirmo y me ratifico en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los días 20 del mes de marzo del 2023.




---

Imelda MAYTA QUILLA  
DNI: 46703439

## DECLARATORIA DE AUNTENTICIDAD

Yo, CHARREZ GARCIA Luzgarda Lucrecia, de nacionalidad peruana, identificado con, DNI N°40110391, Tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliada en la Urb. Independencia Jr. Collas Nro. 527- Juliaca DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA en mi tesis titulada **“Factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca-2023”** Me afirmo y me ratifico en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los días 20 del mes de marzo del 2023.



---

Luzgarda Lucrecia CHARREZ GARCIA  
DNI: 40110391

## ÍNDICE

DEDICATORIAS.....	ii
AGRADECIMIENTOS.....	iii
PAGINA DEL JURADO.....	iv
DECLARATORIA DE AUNTENTICIDAD.....	v
INDICE.....	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRAC.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	10
II METODOLOGIA.....	21
2. 1. Tipo y diseño de investigación.....	21
2. 2. Operacionalización de variables.....	21
2. 3. Población, muestra y muestreo.....	22
2.3.1. Población.....	22
2.3.2. Muestra.....	23
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	24
2.5. Procedimiento.....	24
2.6. Método de análisis de datos.....	24
2.7. Aspectos éticos.....	24
III. RESULTADOS.....	25
IV. DISCUSIÓN.....	39
V. CONCLUSIONES.....	41
VI. RECOMENDACIONES.....	42
REFERENCIAS.....	43

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se tituló “Factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023”

**OBJETIVO:** Determinar los factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

**METODOLOGÍA:** El tipo de investigación fue básica-pura; El enfoque fue cuantitativo, nivel correlacional, no experimental, a su vez según la intervención de los investigadores fue observacional, prospectivo porque se realizó a medida que pase el tiempo y transversal porque solo se utilizó una medición.

**RESULTADOS:** La prueba Chi-cuadrado resulto 0,000 para los factores asociados al uso de macrólidos, respecto a los factores sociodemográficos el resultado fue de 0,000, los factores económicos 0,018, los factores culturales resulto 0,013 y la dimensión accesibilidad asociados al uso de macrólidos resulto 0,000.

**CONCLUSIONES:** Los factores sociodemográficos, económicos, culturales y accesibilidad están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023 ya que al realizar la prueba Chi-cuadrado en todos los casos resulto menor a 0,05.

**Palabras clave:** Factores asociados, Uso de macrólidos, Automedicación.



## **ABSTRAC**

This research work was entitled "Factors associated with the use of macrolides in users who go to pharmaceutical establishments in the Pedro Vilcapaza Juliaca market, 2023"

**OBJECTIVE:** To determine the factors associated with the use of macrolides in users who go to pharmaceutical establishments in the Pedro Vilcapaza Juliaca market, 2023.

**METHODOLOGY:** The type of research was basic-pure; The approach was quantitative, correlational, non-experimental, in turn, according to the intervention of the researchers, it was observational, prospective because it was carried out as time passed, and cross-sectional because only one measurement was used.

**RESULTS:** The Chi-square test was 0.000 for factors associated with the use of macrolides, with respect to sociodemographic factors the result was 0.000, economic factors 0.018, cultural factors were 0.013 and the accessibility dimension associated with the use of macrolides was 0.000. .

**CONCLUSIONS:** Sociodemographic, economic, cultural and accessibility factors are associated with the use of macrolides in users who go to pharmaceutical establishments in the Pedro Vilcapaza Juliaca market, 2023, since when performing the Chi-square test in all cases it was less than 0.05. .

Keywords: Associated factors, Use of macrolides, Self-medication.

## I. INTRODUCCIÓN

Los macrólidos fueron considerados como los antibióticos más utilizados para evitar infecciones, causados por “estreptococos de tipo A y los neumococos”, cuando está contraindicado el uso de las penicilinas. Por lo tanto, las sensibilidades disminuidas de los neumococos a la penicilina frecuentemente hacen resistencia a los macrólidos, Streptococos pyogenes donde varia la resistencia a nivel mundial. Donde son activos para combatir las infecciones respiratorias atípicas, constantemente se usa experimentalmente para la medicación terapéutica de las infecciones del “tracto respiratorio inferior”, pueden ser necesario incorporarlos con distintos antibióticos, Para cubrir los neumococos de su presencia que son resistentes a los macrólidos. No se recomienda para tratamiento de la meningitis (1).

La Organización Mundial de la Salud en las sociedades, en algunos casos presenta automedicación de antibióticos y antimicrobianos, es un hábito bastante adaptado, de la población y el crecimiento es continuo, desplazando en ocasiones la consulta médica. En ese entender, la OMS tanto OPS y algunos organismos tienen una situación evidente en frente a este problema, expresándose públicamente al tema y aunque está prohibido la venta sin receta médica, distintos estudios encontrados no cumplen, el 80% adquieren antibióticos en farmacias, sin la prescripción del médico o sin estar recetados, en peor de los casos son recetados en las mismas farmacias o por la recomendación de la familia, compañeros y amistades cercanos (2).

La farmacoresistencia a los antimicrobianos (RAM) manifiesta una amenaza ascendente de la salud pública a nivel mundial, nacional y regional por la presencia de aumento en la mortalidad y morbilidad y en la economía. En el mundo, 700 000 personas fallecen anualmente por infecciones a la resistencia de los antimicrobianos, según la encuesta de la OMS. No obstante, de no tomar medidas decisivas para disminuir esta problemática, se evalúa para el año 2050 aumente la cifra de fallecimientos a causa de la resistencia de los antibióticos y llegue a la cifra de 10,000 000 cada año, siendo la primera causa de mortalidad. “Cabe recordar que los antimicrobianos son fármacos que se prescribe para la prevención y tratamiento de las infecciones de las personas”, su efecto farmacológico puede verse reducido si es empleado indebidamente y excesivamente (3).

**Entre los antecedentes nacionales** del presente trabajo de investigación tenemos a: **Campos K. (2022)** el autor realizó su trabajo titulado “Factores asociados a la automedicación con fármacos (ivermectina y/o azitromicina) relacionados a covid-19 en boticas de Jr. Alcaparras- COOP. las flores, San Juan de Lurigancho-septiembre-octubre 2021” el cual tuvo como objetivo determinar los factores que se asocian a la automedicación de los usuarios con fármacos relacionados a la COVID-19 la metodología utilizada en el presente trabajo fue descriptiva, de corte transversal, el enfoque fue cuantitativo, la técnica fue una encuesta y el instrumento que se aplicó fue un cuestionario de 418 usuarios los cuales previamente tenían que cumplir los criterios de inclusión, al aplicar la fórmula de población y muestra se tomó en cuenta 200 usuarios de las cuales estuvieron en edad de 18 a 60 años sin distinción de sexo. Los resultados fueron analizados estadísticamente donde los factores sociodemográficos como la edad y sexo resultaron sig de 0,004 para los factores económicos el valor P resultó con un valor de sig de 0,005 y el factor cultural tuvo un valor P de sig = 0,007 por lo que se concluyó que existe una asociación los factores sociodemográficos con la automedicación con medicamentos como la azitromicina e ivermectina (4).

Así también, **Lahuana D, Luque J. (2021)** En su tesis titulado “Factores predisponentes y automedicación de Azitromicina de los usuarios que acuden a la botica t-Pharma San Martín de Porres 2021” tuvo como objetivo “determinar los factores predisponentes y automedicación de Azitromicina de los usuarios que acuden a la Botica T-Pharma”, respecto a la metodología fue no experimental el enfoque del trabajo cuantitativo, nivel descriptivo y con corte transversal, el tipo de investigación fue básica para la población se consideró a 2100 usuarios el cual se respetó los criterios de inclusión y también los de exclusión se obtuvo la muestra a 325 usuarios, el instrumento utilizado fue validado previamente por expertos y tiene una fiabilidad de 0,775 los resultados obtenidos indicaron que al aplicar la prueba estadística resultó que el valor P fue de 0,05 por lo que se concluye que los factores predisponentes están asociados a la automedicación con Azitromicina (5).

De igual modo **Valenzuela C. (2020)** En su tesis “Factores asociados a la resistencia bacteriana en pacientes internos de medicina del hospital regional del Cusco, 2018” tuvo como objetivo determinar qué factores están asociados a la resistencia bacteriana de antibióticos, la metodología utilizada fue de enfoque cuantitativo, el nivel fue explicativo, el diseño fue descriptivo, transversal y según la toma de datos retrospectivo, como resultados el sexo no influye en la resistencia bacteriana y las bacterias que son más resistentes a los

antibióticos son la *Mycobacterium tuberculosis* en un porcentaje de 43.2%, *Pseudomonas* que representaron a un 29.7%, Azitromicina en 16.2, se concluyó que la edad es un factor de riesgo que puede crear resistencia bacteriana a los largo de la hospitalización, las bacterias que presentan mayor asociación a la resistencia son las *Pseudomonas* (6).

A su vez el autor **Cutipa E. (2021)** En su tesis “Factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado virgen las mercedes del distrito de Juliaca, San Román Puno, 2021” planteo como objetivo “determinar la relación de los factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado Virgen las Mercedes”, la metodología utilizada en el presente trabajo tuvo un enfoque cuantitativo fue de tipo básico, el diseño de investigación fue no experimental y nivel correlacional, la muestra aplicada estuvo conformada por 305 personas, la técnica utilizada fue una encuesta y el instrumento un cuestionario las cuales fueron preguntas sobre factores asociados a la automedicación con antibióticos, se analizó el trabajo aplicando la prueba Chi-cuadrado en el programa SPSS v 25 con un 5% de error, los resultados fueron que se encontró una relación significativa respecto a la accesibilidad, edad, grado de instrucción, afiliación a un seguro de salud el cual resulto un valor p de 0,000 respecto al ingreso económico el valor P fue de 0,004, por lo que se concluyó que los factores están asociados significativamente a la automedicación en comerciantes del mercado virgen de las mercedes (7).

**El autor Limachi K, Gomez E. (2022)** En su trabajo de investigación “Factores asociados a la automedicación en la pandemia covid-19 en la botica Sr. de Puruhuay – Pampas, Huancavelica, Perú, 2021” tuvo como objetivo general “determinar si existen factores asociados a la automedicación en la pandemia COVID-19 en la Botica Sr. de Puruhuay – Pampas”, la metodología utilizada para la realización del presente trabajo de investigación se utilizó el enfoque cuantitativo, el nivel fue descriptivo de corte transversal, la muestra utilizada correspondió a 222 usuarios que asisten al establecimiento farmacéutico y el muestreo de tipo probabilístico, los resultados del presente estudio indicaron que respecto al sexo femenino tuvo un porcentaje de 49,5% y el 64,4% tenía un nivel de educación secundaria, de los cuales generalmente se auto medican con AINES como el paracetamol e ibuprofeno, los antibióticos, macrólidos también son medicamentos que utilizan para auto medicarse a su vez la prueba chi-cuadrado resulto 0,003 por lo que los factores culturales están asociados a la automedicación con antibióticos y macrólidos , se concluyó que los las

dimensiones estudiadas si están asociados a la automedicación ya que el valor P resulto 0,003 (8).

**Como antecedentes internacionales** mencionamos a: **Ceballos S, Naranjo M. (2021)** En su trabajo de investigación “Automedicación por antibióticos en estudiantes de pregrado de la facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia, sede Medellín, 2021”, el objetivo de la presente investigación buscó “determinar la prevalencia de automedicación con antibióticos”. Para el presente trabajo se utilizó el método con enfoque cuantitativo, el tipo de investigación fue básica, con un diseño observacional de corte transversal, el nivel de investigación descriptivo, para el presente estudio se utilizó una población de 193 estudiantes que fueron en su mayoría de ingeniería ambiental. Los resultados obtenidos en el presente trabajo fueron que, la mayoría fueron de ingeniería ambiental el cual represento el 11,9%, 50,3% fueron del sexo femenino y la mayor participación fueron de sexto semestre a más el cual represento el 75%. Aplicando la prueba chi-cuadrado se evidencio que las personas con bajos recursos tienen a auto medicarse en mayor porcentaje por lo que los factores económicos están relacionados a la automedicación con antibióticos, Se evidencio que hay mayor prevalencia de automedicación en el estrato medio 58,7%, por lo que se concluyó que la mayoría de las personas se auto medican conociendo lo que puede ocasionar el tomar medicamentos sin prescripción médica (9).

El autor **Salazar K, Ochoa A. (2018)** en su tesis “Factores asociados a la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas del cantón Cuenca, 2017-2018” tuvo como objetivo “Identificar los factores considerados asociados a la automedicación con antibióticos”, la metodología del presente trabajo indico que el tipo de investigación fue básica, el enfoque cuantitativo, y el nivel de estudio descriptivo, y se utilizó como diseño de observacional, prospectivo y de corte transversal, la población del estudio estuvo conformado por 329,928 los cuales fueron obtenidos según INEC desde el año 2010, los resultado se obtuvo que respecto a la prevalencia de automedicación fue del 49,4%, El género femenino represento el 26,26%, respecto al estado civil los casados representaron el 21,24%, el grado de instrucción secundaria completa fue del 17,18%, por lo que se concluyó que las personas en las parroquias urbanas del cantón Cuenca se auto medican repetitivamente (10).

**A su vez Gómez K, Herrera M. (2020)** “La automedicación en estudiantes de medicina y sus factores asociados: revisión de la literatura” el objetivo fue identificar los factores asociados a la revisión literaria, el método utilizado fue una revisión literaria el cual busco

reunir la información para ver los factores en el cual se auto medican para el presente estudio se revisó 308 artículos las cuales fueron analizados y se obtuvo como resultado que de 308 artículos, El factor social es el que más influye en la automedicación. En cuanto a los relacionados con la carrera de medicina estuvieron los conocimientos de farmacología y el cursar semestres avanzados., se concluyó que La automedicación es una práctica principalmente influenciada por el factor social, siendo la opinión de amigos y familiares la causa principal (11).

**El autor Vallades L, Constain C, et all (2022)** En su trabajo titulado “Indicación y prescripción de macrólidos en una población colombiana” tuvo como objetivo “Determinar los patrones de prescripción y las indicaciones aprobadas y no aprobadas para macrólidos”, la metodología utilizada indico que el trabajo fue básico con enfoque cuantitativo, el diseño no experimental, observacional y transversal el cual se conformó por 8,5millones de medicamentos que las personas afiliadas utilizaron en el sistema de salud de Colombia, los resultados indicaron que los macrólidos más prescritos fue la Azitromicina el cual represento el 38,8 % y se utilizaron para el tratamiento de Helicobacter pylori el cual represento el 15,9 % y la neumonía resulto en un porcentaje de 15,8 %, se concluyó que en mayor porcentaje los macrólidos fueron para infecciones respiratorias y los más utilizados la Eritromicina y azitromicina el cual no están aprobadas para personas mejores de 18 años (12).

**A su vez los autores Castro J, Durante J. (2022)** en su trabajo de investigación titulado “Factores asociados a la automedicación en usuarios de droguerías de la localidad Engativá de Bogotá D.C”. Que hayan sido diagnosticados con covid-19 tuvo como objetivo general “Documentar los factores que hayan sido descritos en literaturas aprobadas en una temporalidad no superior a 10 años”, la metodología utilizada fue revisión bibliográfica de diferentes textos el cuales la característica fue que fueron similares al objeto de estudios las plataformas utilizadas fueron PubMed, Scopus y Lilacs, a su vez se tomó estudios realizados en diferentes países de Latinoamérica, se concluyó que a partir de la revisión bibliográfica realizada, se logró caracterizar e identificar los posibles factores asociados a la automedicación en pacientes con diagnóstico de COVID-19, como base para establecer los dominios del cuestionario a construir para a indagar en la fase 2 (13).

## **Marco teórico: Teoría y enfoques conceptuales.**

Para el desenvolvimiento del presente trabajo de la investigación en el Perú, los fármacos y la medicina convencional, ha presentado un amplio recurso para la prevención y el tratamiento de distintas enfermedades. La industria farmacéutica tuvo un gran crecimiento, procedente de la investigación farmacológica, el número de fármacos ha contribuido a elevar su utilización y su disponibilidad a nivel de la población, en los últimos años se hizo notorio la utilización a nivel mundial del beneficio por el consumo de la medicina (14).

Antibióticos; son sustancias químicas que eliminan las bacterias. Son requeridos por los pacientes en la consulta médica, inclusive los usos de los antibióticos son con frecuencia sin la existencia de un diagnóstico médico o sin receta médica. Algunos pacientes reúsan fármacos guardados en el botiquín casero o acuden a la farmacia más cercana, para comprar un medicamento de marca conocida y se auto medica consigo mismo y familiares. Conforme a la comparación del estudio europeo reciente, en la actualidad España presenta la mayor tasa de automedicación con los antibióticos. A consecuencia a ello, España tiene el registro muy perjudicial a la resistencia de los antibióticos del ámbito extra hospitalario. “Por lo tanto, el Ministerio de Sanidad y Consumo tuvo inicio con la campaña en el año 2006” “Uso responsable de antibióticos. Usándolos bien hoy, mañana nos protegerán.” (15).

Los antibióticos son fármacos necesarios para las infecciones provocadas por bacterias en los seres vivos (personas y animales). Su función es dificultar su crecimiento y proliferación evitando que los nutrientes lleguen a la bacteria o matando las bacterias. Donde estos antibióticos podrán ser administrados en diferentes vías: oral, tópica, parenteral; en presentación de ungüento y crema, para la piel, gotas y ungüentos para la vista y oídos, es indicado para tratar las enfermedades o infecciones graves en las personas, cabe recordar que son buenos algunos antibióticos para el tratamiento de las infecciones provocadas por bacterias: amigdalitis estreptocócica, ITU Y E. Coli. Posiblemente no sea necesario tomar el antibiótico para alguna infección bacteriana. Por ejemplo, puede ser innecesario para varias infecciones sinusales o ciertas infecciones para el oído. Cuando se administra antibiótico innecesariamente no ayudara, y donde puede ocasionar efectos secundarios. Para su mejor tratamiento de su salud, tiene que ser determinado por su profesional encargado cuando se encuentre mal de salud. No le diga a su profesional de salud que le recete antibióticos(16).

Los macrólidos son medicamentos que tienen acción antibiótica que son recomendados a menudo para el tratamiento de infecciones en pacientes que presentan alergia a las “penicilinas”. Los macrólidos consisten en los siguientes medicamentos: “Azitromicina, Claritromicina, Eritromicina y Roxitromicina”. Estos medicamentos también obstaculizan la asimilación de proteínas en bacteria del nivel ribosómico, que necesitan para su crecimiento y multiplicación. Los macrólidos interactúan la actividad farmacéutica con otros fármacos “llamados como interacciones entre medicamentos”. Cuando es administrado junto con otros medicamentos, pueden estar implicados por las interacciones por otros fármacos; en las personas con síndrome del QT largo congénito pueden aumentar la mortalidad en el sistema cardiaca súbita (17).

**Mecanismo de acción;** impide la asimilación de la síntesis proteica al unirse reversiblemente a la subunidad 50S ribosomal bacteriano”. “Pueden ser bactericidas o bacteriostáticos según la concentración y tipo de microorganismo”. Su mecanismo de resistencia: desactivación del medicamento por las enzimas que son transmitidas por plásmidos. “Metilación de una adenina del 23RNA que disminuye la afinidad de unión a la subunidad 50S ribosomal (sitio de unión de los macrólidos)” captación imperfecto de los medicamentos por las bacterias” (18).

**Farmacocinética:** la absorción gastrointestinal es rápida para (Espiramicina, Miocamicina y Roxitromicina), donde se ve agravado su absorción si se ingiere con comida, la (Azitromicina, Eritromicina, Roxitromicina), su absorción de la “Azitromicina y Claritromicina” es de 40 a 50%.” Metabolismo hepático”, la Claritromicina con actividad contra H. influenzae metabolizado a un compuesto, es mínimo el metabolismo hepático en la Roxitromicina, se ausenta el metabolismo de la “Azitromicina y Miocamicina se metabolizan a 4 metabolitos activos. La vida media ( $T_{1/2}$ ) es variable, de 8 horas, hasta 68 horas para la Azitromicina. Se une a proteínas es moderada (hasta 70% a 96% para Eritromicina y Roxitromicina. Eliminación (En un porcentaje bajo de 10 a 30%)” (18).

**Interacciones generales:** Teofilina, Carbamazepina: Son los medicamentos que disminuyen su eliminación, donde incrementa sus concentraciones de “Teofilina, Fenitoina, Midazolam, Triazolam y Ciclosporina”: El riesgo de toxicidad reduce su metabolismo. Lincomicina, Clindamicina: presenta su efecto antagónico. Digoxina: incrementa sus concentraciones de riesgos arrítmicos, Vigilar toxicidad, Ergotamina, Dihidroergotamina: pueden ocasionar intoxicación aguda. Disopiramida: se incrementan las concentraciones con riesgo arrítmico,



“Terfenamida se metabolizan por la isoenzima CYP3A hepática como Astemizol, Cisaprida y Pimozida se relacionan con aumento de intervalo QT, arrítmicos estos medicamentos dan como resultado en el aumento de sus concentraciones séricas subsiguiente a la interacción con inhibidores de esta isoenzima,” algunos medicamentos no se recomienda la administración simultánea de estos fármacos con Warfarina, Roxitromicina: aumentan PT “Ciclosporina, Barbitúrico, Fenitoína, Carbamacepina” el riesgo de toxicidad altera su metabolismo. Vigilar los signos de toxicidad (18).

**Cuidados generales:** pueden presentarse en las personas el riesgo de arritmias ventriculares con prolongaciones del intervalo QT, alteran la función hepática o renal, Contraindicaciones: hipersensibilidad a Eritromicina y otros macrólidos (19).

**La utilización de los macrólidos:** durante la gestación y lactancia materna; “se deben medicarse en las gestantes solo cuando los beneficios del tratamiento superen los riesgos”. Con “(Eritromicina, Azitromicina) no se han manifestado efectos nocivos en el feto en estudios analizados con animales”, aun no hay estudios bien diseñados en mujeres embarazadas. Eritromicina es más recomendado que la azitromicina en la etapa de gestación. “Claritromicina ha presentado efectos nocivos en el feto en los estudios realizados en animales”. Por ende, en las gestantes no es recomendable el uso de claritromicina. Eritromicina es considerada aceptable en la etapa de la lactancia (20).

**“Los factores asociados son las siguientes variables:** sociales, culturales y económicos que tienden actuar en forma singular o plural ” (21).

**Factores sociodemográficos son:** según las características mencionadas como edad, sexo, nivel de educación, su grado económico, posición laboral, condición social y lazo familiar. (22).

**Los Factores económicos** hace referencia a las actividades económicas que se encuentran asociadas con los mercados internacionales, en el entorno de los países donde se localiza la empresa, esto permite la oportunidad del grado de crecimiento, influye las cualidades regionales por el grado competitiva que se va conseguir. Ejemplo: el índice del incremento de la población va afectar los posibles desarrollos de las empresas, “establece un patrón referente a que insumo pueden adquirir ciertas personas y otras serán más difíciles de obtener” (23).

**Factores culturales son;** los patrones, modelos o manifestación de la sociedad que ajustan, unifican y conceptualizan su conducta”, personalidad y la forma de pensar. También va comprender las costumbres, creencias y rituales, al igual como la vestimenta, alimentos. Desatacar que los elementos culturales son estables, está dado primordialmente por el dinamismo apropiado de las sociedades, de los últimos siglos. Debido al adelanto de la tecnología como los medios del transporte, transculturización que permitieron que diversas culturas logren poseer contactos entre sí, solidarizarse compartiendo elementos pueden ir lentamente modificando ciertas culturas propias (24).

**La accesibilidad a medicamentos,** donde es muy importante investigar, cuando se debería verificar operacionalmente el proceso para obtener un medicamento por paciente, independientemente puede afectar su proceso de diferentes factores. La prescripción de un profesional en medicamentos, Es de suma importancia la prescripción, sin ella, es una automedicación, donde debe tener un propio (sistema, diseño), otro caso que se presenta es: pacientes que no pueden contar al acceso de la consulta médica o al medicamento indicado, donde este caso que presenta se requiere estudiar la accesibilidad al sistema de la salud. Su objetivo de identificar a dos tipos de seres humanos en el estudio del acceso a medicamentos, de la accesibilidad positivo y negativo a medicamentos. Operacionalmente, serían los seres humanos los primeros que demuestran por afirmación u objetivamente su posesión a un medicamento, para el cumplimiento de la farmacoterapia instaurada en su cantidad suficiente. “Cuando presenta una enfermedad crónica, con un tiempo determinado hasta la renovación de una receta nueva, incluye una demostración de pertenencia a un programa que asegura la obtención del medicamento”. Se ausenta la demostración objetivamente el acceso a medicamentos definidos de aquellos seres humanos, o lo niegan, su posesión de los medicamentos; los pacientes que se muestran y refieren tener la cantidad del medicamento insuficiente para cumplirla la farmacoterapia insaturada (25).

**Frecuencia** es de cuantas veces se debe administrar un medicamento al día. Donde obedece el tiempo a la frecuencia del medicamento que actúa en nuestro organismo, Si el refuerzo se ausenta al llegar a las bacterias se recobran y mejoran las defensas contra dicho antibiótico de la infección que continúa, La duración de tratamiento: Es la cantidad de días que se debe tratarse con el fármaco. Éste etapa obedece la acción terapéutica requerido para que el medicamento cumpla su efectividad total.(26)

**Marco conceptual:** los macrólidos un tipo de antibióticos, está contraindicado para la infección vírica, donde los antibióticos son usados constantemente para el tratamiento de infecciones que son alérgicas a penicilinas (27).

Factores asociados: a las siguientes variables (sociales, culturales y económicas) al momento que actúa en forma personal o/y combinada (22).

Según la OMS para el uso de fármacos de forma adecuado el/la paciente requiere que reciba el medicamento indicado según a la necesidad clínica y dosis para el tratamiento indicado, por el periodo indicado y un costo mínimo para el/la paciente, de la comunidad. (14)

La automedicación, es cuando el medicamento es utilizado por la iniciativa propia sin contar la indicación del médico ni mucho menos la supervisión para su diagnóstico, tratamiento(28)

**Es planteo la situación problemática con la siguiente pregunta:** “¿Cuáles son los factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023?”, De esta manera, genera las siguientes Sub preguntas. ¿Cuáles son los factores sociodemográficos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023?, ¿Cuáles son los factores económicos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023?, ¿Cuáles son los factores culturales asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023?, ¿Cuáles son los factores respecto a la accesibilidad asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023?

### **Se justifica el presente estudio**

El presente trabajo de investigación se realizó, porque el uso de los macrólidos sin prescripción médica crea resistencia bacteriana y afecta a la salud de las personas, ya que las infecciones resistentes pueden ser complejas y en ocasiones imposibles de tratar, a su vez el presente trabajo se realizó para tener un panorama más claro, conocer cuáles son los factores relacionados al uso de los macrólidos de esta manera podremos informar para concientizar a las personas sobre el uso correcto de los medicamentos, así evitar la resistencia bacteriana, también servirá de base para que las autoridades de la salud tomen acciones sobre los establecimientos farmacéuticos que expenden estos productos sin ningún control. Los macrólidos son un grupo de antibióticos que se administran habitualmente para tratar

las infecciones bacterianas ya sean agudas o crónicas. Dentro de los cuales los macrólidos más utilizados en nuestro departamento de Puno son: Azitromicina, Claritromicina, Eritromicina y Roxitromicina.

**El objetivo** general del presente estudio fue: Determinar los factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Los objetivos secundarios serán: Establecer los factores sociodemográficos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Determinar los factores económicos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Determinar los factores culturales asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Establecer los factores respecto a la accesibilidad asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

**La hipótesis general fue:** Los factores están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Y como hipótesis secundarias será: Los factores sociodemográficos están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Los factores económicos están asociados significativamente al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Los factores culturales están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Los factores respecto a la accesibilidad están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

## II METODOLOGIA

### 2. 1. Tipo y diseño de investigación

#### Tipo de investigación

El presente trabajo de investigación fue de tipo básica el cual también es conocida como pura y se utiliza en el ámbito científico para ampliar los conocimientos, El nivel de investigación fue correlacional el cual busca la relación entre variables y dimensiones (29).

#### Diseño de investigación

El diseño de investigación realizado fue no experimental el cual se refiere a que no se manipulo las variables y solo se realizo observando, transversal porque se utilizo un instrumento y prospectivo ya que el trabajo se ejecutó a medida que pase el tiempo (30).

### 2. 2. Operacionalización de variables

Variable	Dimensión	Indicadores	Escala de valoración	Tipo de variables
Factores asociados	Sociodemográficos	Genero	a) Masculino b) Femenino	Nominal
		Edad	a) 18 a 39 años b) 40 a 50 años c) 51 a 60 años d) 61 a mas	Ordinal
		Nivel de estudios	a) Primaria completa b) Secundaria completa c) Universitario d) Sin estudios	Ordinal
	Económico	Ocupación	a) Trabajador independiente b) Trabajador dependiente c) No trabaja	Nominal
		Ingreso mensual	a) < a 1025 b) > a 1025	Ordinal
	Cultural	Influencia del consumo	a) Farmacéutico b) Familiar c) Decisión propia d) Medico	Nominal

		Efectos de los medicamentos	a) Si b) No	Ordinal
	Accesibilidad	Compra con receta medica	a) Nunca b) Casi nunca c) A veces d) Casi Siempre e) Siempre	Nominal
		Control de medicamentos	a) Nunca b) Casi nunca c) A veces d) Casi Siempre e) Siempre	Nominal
		Lugar	a) Nunca b) Casi nunca c) A veces d) Casi Siempre e) Siempre	Nominal
Uso de Macrólidos	Frecuencia	Consumo de Macrólidos	a) Nunca b) casi nunca c) A veces d) casi Siempre e) Siempre	Nominal
		Regularidad	a) Nunca b) Casi nunca c) A veces d) Casi Siempre e) Siempre	Nominal

## 2. 3. Población, muestra y muestreo

### 2.3.1. Población

El mercado Pedro Vilcapaza estuvo conformado por 3 establecimientos farmacéuticos (Boticas), el promedio de usuarios mensual que compraron macrólidos según el sistema utilizado por estos establecimientos farmacéuticos son 100 usuarios por mes, por lo tanto, la población estuvo conformada por 300 usuarios recurrentes a estos establecimientos farmacéuticos.

### 2.3.2. Muestra

Para determinar el tamaño de la muestra se utilizó la fórmula para población finita.

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot P \cdot Q}{e^2(N - 1) + Z^2 \cdot P \cdot Q}$$

n = Tamaño de la muestra para poblaciones finita = 300

N = Total de los usuarios de las diferentes farmacias.

Zα= 1,96 (con 95% de confiabilidad)

p = proporción esperada de 0,5

q = 1 – p (en este caso 1-0,5 = 0,5)

e = Error de muestreo (5%). 0.05

$$n = \frac{300 \times 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2(300-1) + 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

n = 170

La muestra estuvo conformada por 170 usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos (boticas) del mercado Pedro Vilcapaza.

#### **Muestreo**

El muestreo fue no probabilístico porque no todos los individuos tuvieron la posibilidad de ser elegidos e intencional porque se escogió a los usuarios que compraron macrólidos.

#### **Criterios de inclusión**

Los usuarios que acudieron a los establecimientos farmacéuticos (Boticas) compraron antibióticos pertenecientes a los macrólidos del mercado Pedro Vilcapaza.

#### **Criterio de exclusión**

Los usuarios que acuden a los establecimientos farmacéuticos que compraron otros medicamentos que no sean antibióticos pertenecientes a los macrólidos.

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

### **Técnica**

La técnica que se utilizó en el presente trabajo de investigación fue la encuesta

### **Instrumento de recolección de datos**

Para la recolección de datos se empleó un cuestionario que está elaborado por preguntas de tipo cerrada.

### **Validez**

El instrumento fue validado por juicio de expertos en el área de farmacia y bioquímica.

### **Confiabilidad**

En el presente trabajo de investigación se utilizó el coeficiente alfa de Cronbach el cual resulto 0.83 (Bueno)

## **2.5. Procedimiento**

Se realizó la encuesta a los usuarios que toman macrólidos en los establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza.

Una vez llenado las encuestas se procedió a codificar la información en una base de datos en el programa Microsoft Excel.

Posteriormente la base de datos se filtró en el programa SPSS v25.

Se sistematizaron según los parámetros elegidos para el presente trabajo de investigación

## **2.6. Método de análisis de datos**

La información obtenida en el presente trabajo fue procesada en el programa Microsoft Excel para luego filtrarlo en el programa SPSS Versión 25 y al final se realizó las interpretaciones respectivas.

## **2.7. Aspectos éticos**

El presente trabajo se realizó a los usuarios que acudieron a los establecimientos farmacéuticos (boticas) a comprar medicamentos pertenecientes a macrólidos, la participación fue voluntaria, se respetó la decisión que tomaron de participar o no en el estudio, al momento de encuestar se absolvió cualquier duda y consulta siempre con respeto.



### III. RESULTADOS

#### 3.1. VARIABLE: FACTORES ASOCIADOS

##### 3.1.1. Dimensión: sociodemográficos

**Tabla 1. Factores sociodemográficos de los usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca-2023.**

Sociodemográficos		Frecuencia	Porcentaje
<b>Genero</b>	Masculino	91	53,5%
	Femenino	79	46,5%
<b>Edad</b>	18 a 39 años	61	35,9%
	40 a 50 años	59	34,7%
	51 a 60 años	8	4,7%
	61 a más	42	24,7%
<b>Nivel de estudio</b>	Primaria completa	25	14,7%
	Secundaria completa	42	24,7%
	Universitario	86	50,6%
	Sin estudios	17	10,0%

**Fuente:** Elaboración propia.

**Interpretación:** En la tabla N° 01 al género de los usuarios que acuden a los establecimientos farmacéuticos el 53,5% fueron de sexo masculino, mientras que el 46,5% pertenecieron al sexo femenino, respecto a la edad el 35,9% fueron personas de 18 a 39 años, el 34,7% de 40 a 50 años el 4,7% de 51 a 60 años y el 24,7% represento a los usuarios mayores de 61 años. El nivel de estudios indica que el 14,7% tienen primaria completa, el 24,7% secundaria completa, el 50,6% estudios universitarios, y el 10,0% no tiene ningún tipo de estudios.

##### 3.1.2. Dimensión: económico

**Tabla 2. Factores económicos de los usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca-2023.**

Económicos		Frecuencia	Porcentaje
<b>Ocupación</b>	Trabajador independiente	49	28,8%
	Trabajador dependiente	52	30,6%
	No trabaja	69	40,6%
<b>Ingreso mensual</b>	Menos de 1025	118	69,4%
	Más de 1025	52	30,6%

**Fuente:** Elaboración propia.

**Interpretación:** En la tabla N° 02 respecto a la ocupación de los usuarios que acudieron a los establecimientos el 28,8% indicaron que son trabajadores independientes, el 30,6% son trabajadores dependientes, el 40,6% no trabajan y el ingreso mensual indican que el 69,4% tienen un ingreso mensual menos de 1025 y solo el 30,6% indicaron que su sueldo es superior a 1025.

### 3.1.3. Dimensión: cultural

**Tabla 3. Factores culturales de los usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca-2023.**

Culturales		Frecuencia	Porcentaje
Influencia del	Farmacéutico	17	10,0%
Consumo	Familiar	77	45,3%
	Decisión propia	34	20,0%
	Médico	42	24,7%
Efecto de los Medicamentos	Si	44	25,9%
	No	126	74,1%

**Fuente:** Elaboración propia.

**Interpretación:** En la tabla N° 03 respecto a la dimensión factores culturales se analizó la influencia del consumo de macrólidos en usuarios que acuden a los establecimientos farmacéuticos de los cuales el 45,3% indicaron que tomaron macrólidos por recomendación de un familiar, el 20,0% por decisión propia y el 24,7% por prescripción médica, se consultó a los usuarios si tiene conocimientos sobre los efectos de los medicamentos de los cuales del total de usuarios encuestados el 25,9% indicaron que si conoces los efectos secundarios que pueden causar el consumo de antibióticos, y el 74,1% no tiene ningún tipo de conocimientos sobre los efectos secundarios.

### 3.1.4. Dimensión: accesibilidad

**Tabla 4. Factores respecto a la accesibilidad de los usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca-2023.**

Accesibilidad		Frecuencia	Porcentaje
<b>Compra con receta Medica</b>	Casi nunca	35	20,6%
	A veces	77	45,3%
	Casi siempre	41	24,1%
	Siempre	17	10,0%
<b>Control de Medicamentos</b>	Casi nunca	69	40,6%
	A veces	77	45,3%
	Casi siempre	8	4,7%
	Siempre	16	9,4%
<b>Lugar</b>	Casi nunca	69	40,6%
	A veces	77	45,3%
	Casi siempre	8	4,7%
	Siempre	16	9,4%

**Fuente:** Elaboración propia.

**Interpretación:** En la tabla N° 04 respecto a la dimensión accesibilidad se consultó si al momento de comprar los macrólidos estos le piden receta médica de los cuales del 100% de usuarios que fueron parte del estudio el 20,6% indico que casi nunca le piden receta, el 45,3% a veces, el 24,1% casi siempre y solo al 10,0% del tal de usuarios le piden receta médica, el 40,6% indicaron que no tiene problemas para comprar estos medicamentos, el 45,3% a veces, el 4,7% casi siempre, y solo el 9.4% tienen problemas para comprar macrólidos y el 40,6% indicaron que no tienen dificultades para comprar estos medicamentos por lo que pueden adquirirlos en cualquier lugar, el 45,3% a veces, el 4,7% casi siempre y el 9,4% tiene problemas para comprar estos medicamentos.

### 3.2. VARIABLE: USO DE MACROLIDOS

#### 3.2.1. Dimensión: frecuencia del uso de macrólidos.

#### 5. Uso de los macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca-2023.

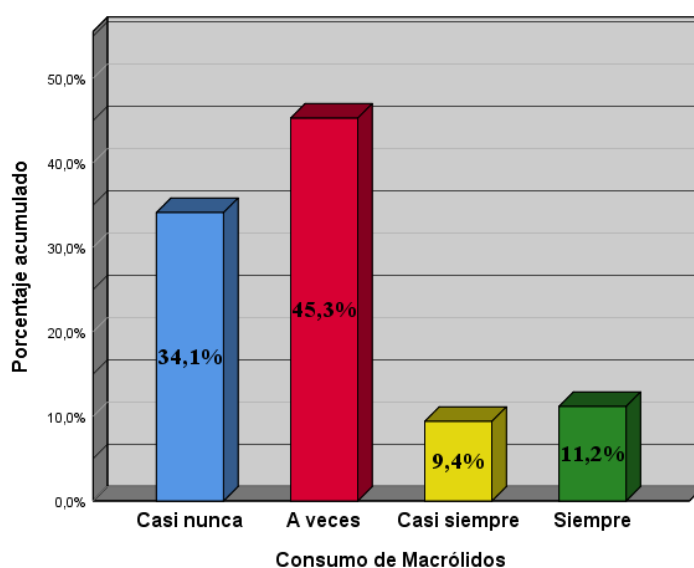
Uso de macrólidos		Frecuencia	Porcentaje
<b>Consumo de macrólidos</b>	Casi nunca	58	34,1%
	A veces	77	45,3%
	Casi siempre	16	9,4%
	Siempre	19	11,2%
<b>Regularidad</b>	Casi nunca	33	19,4%

A veces	94	55,3%
Casi siempre	25	14,7%
Siempre	18	10,6%

**Fuente:** Elaboración propia.

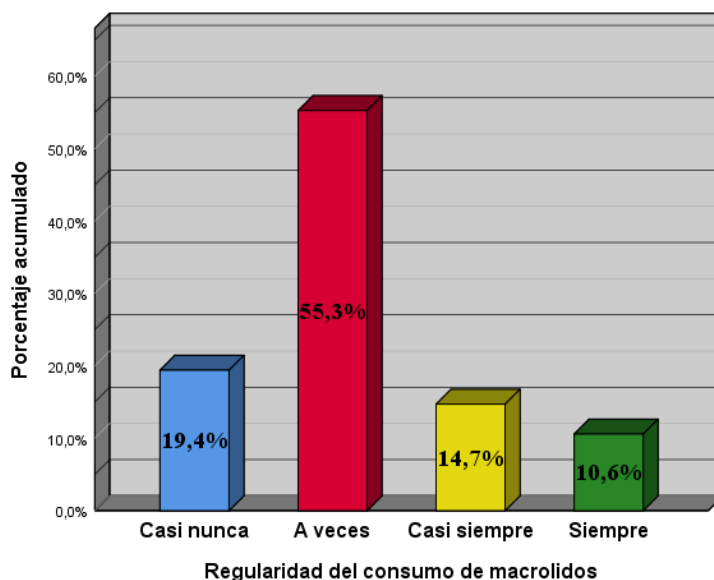
**Interpretación:** En la tabla N° 5 respecto al consumo de macrólidos del total de usuarios que formaron parte de la muestra el 34,1% indicaron que casi nunca consumen macrólidos, el 45,3% a veces, el 9,4% casi siempre, y el 11,2% siempre toman este tipo de antibióticos, respecto a la regularidad del consumo de macrólidos el 19,4% indicaron que no toman con regularidad los macrólidos, el 55,3% a veces, el 14,7% casi siempre y el 10,6% siempre.

**Grafico 1. Consumo de Macrólidos de los usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca-2023.**



**Interpretación:** En el grafico N° 1 respecto al consumo de macrólidos del total de usuarios que formaron parte de la muestra el 34,1% indicaron que casi nunca consumen macrólidos, el 45,3% a veces, el 9,4% casi siempre, y el 11,2% siempre toman este tipo de antibióticos.

**Grafico 2. Regularidad del consumo de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca-2023.**



**Interpretación:**

En el grafico N° 2 respecto a la regularidad del consumo de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, del 100,0% de usuarios encuestados el 19,4% indicaron que no toman con regularidad los macrólidos, el 55,3% a veces, el 14,7% casi siempre y el 10,6% siempre.

**Tabla 6. Contingencia factores demográficos asociados al uso de macrólidos**

Sexo		USO DE MACROLIDOS				Total
		Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	
Masculino	Recuento	24	51	16	0	91
	% del total	14,1%	30,0%	9,4%	0,0%	53,5%
Femenino	Recuento	9	43	8	19	79
	% del total	5,3%	25,3%	4,7%	11,2%	46,5%
Total	Recuento	33	94	24	19	170
	% del total	19,4%	55,3%	14,1%	11,2%	100,0%
Edad		Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	Total
18 a 39 años	Recuento	25	36	0	0	61
	% del total	14,7%	21,2%	0,0%	0,0%	35,9%

40 a 50 años	Recuento	8	33	8	10	59
	% del total	4,7%	19,4%	4,7%	5,9%	34,7%
51 a 60 años	Recuento	0	8	0	0	8
	% del total	0,0%	4,7%	0,0%	0,0%	4,7%
61 a más	Recuento	0	17	16	9	42
	% del total	0,0%	10,0%	9,4%	5,3%	24,7%
Total	Recuento	33	94	24	19	170
	% del total	19,4%	55,3%	14,1%	11,2%	100,0%
<b>Nivel de estudio</b>		<b>Casi nunca</b>	<b>A veces</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>Siempre</b>	<b>Total</b>
Primaria completa	Recuento	0	16	0	9	25
	% del total	0,0%	9,4%	0,0%	5,3%	14,7%
Secundaria C.	Recuento	0	24	8	10	42
	% del total	0,0%	14,1%	4,7%	5,9%	24,7%
Universitario	Recuento	33	45	8	0	86
	% del total	19,4%	26,5%	4,7%	0,0%	50,6%
Sin estudios	Recuento	0	9	8	0	17
	% del total	0,0%	5,3%	4,7%	0,0%	10,0%
Total	Recuento	33	94	24	19	170
	% del total	19,4%	55,3%	14,1%	11,2%	100,0%

**Fuente:** Elaboración propia.

**Interpretación:** En la tabla de contingencia sobre los factores sociodemográficos, del 100.0% de usuarios encuestados el sexo masculino predominó respecto al femenino con un 53,5% de los cuales el 14,1% indicaron que casi nunca usaron macrólidos, el 30,0% a veces, el 9,4% casi siempre. Respecto a la edad de los usuarios que toman macrólidos, en mayor porcentaje representa las personas de 19 a 30 años de los cuales el 14,7% indicaron que casi nunca toman macrólidos y el 21,2% a veces. Los usuarios tienen en mayor porcentaje un nivel de estudios universitarios que representa el 50,6% de los cuales el 19,4% indicaron que casi nunca tomaron macrólidos, el 26,5% a veces, el 4,7% casi siempre.

**Tabla 7. Tabla de contingencia factores económicos asociados al uso de macrólidos.**

Ocupación		USO DE MACROLIDOS				Total
		Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	
T. independiente	Recuento	8	33	8	0	49
	% del total	4,7%	19,4%	4,7%	0,0%	28,8%
T. dependiente	Recuento	9	35	8	0	52
	% del total	5,3%	20,6%	4,7%	0,0%	30,6%
No trabaja	Recuento	16	26	8	19	69
	% del total	9,4%	15,3%	4,7%	11,2%	40,6%
Total	Recuento	33	94	24	19	170
	% del total	19,4%	55,3%	14,1%	11,2%	100,0%
Ingreso mensual		Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	Total
Menos de 1025	Recuento	24	59	16	19	118
	% del total	14,1%	34,7%	9,4%	11,2%	69,4%
Más de 1025	Recuento	9	35	8	0	52
	% del total	5,3%	20,6%	4,7%	0,0%	30,6%
Total	Recuento	33	94	24	19	170
	% del total	19,4%	55,3%	14,1%	11,2%	100,0%

**Fuente:** Elaboración propia.

**Interpretación:** En la tabla de contingencia sobre los factores económicos en la ocupación, los usuarios que no trabajan representan el 40,6% de los cuales el 9,4% casi nunca tomaron macrólidos el 15,3% a veces, el 4,7% a veces y el 11,2% siempre, a su vez respecto al ingreso mensual el 69,4% indico que tiene un sueldo menor a 1025.

**Tabla 8. Tabla de contingencia factores culturales asociados al uso de macrólidos.**

Influencia del consumo		USO DE MACROLIDOS				Total
		Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	
Farmacéutico	Recuento	0	8	0	9	17
	% del total	0,0%	4,7%	0,0%	5,3%	10,0%
Familiar	Recuento	25	44	8	0	77
	% del total	14,7%	25,9%	4,7%	0,0%	45,3%
Decisión propia	Recuento	0	16	8	10	34
	% del total	0,0%	9,4%	4,7%	5,9%	20,0%

Médico	Recuento	8	26	8	0	42
	% del total	4,7%	15,3%	4,7%	0,0%	24,7%
Total	Recuento	33	94	24	19	170
	% del total	19,4%	55,3%	14,1%	11,2%	100,0%
<b>Efectos de los medicamentos</b>		<b>Casi nunca</b>	<b>A veces</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>Siempre</b>	<b>Total</b>
Si	Recuento	9	27	8	0	44
	% del total	5,3%	15,9%	4,7%	0,0%	25,9%
No	Recuento	24	67	16	19	126
	% del total	14,1%	39,4%	9,4%	11,2%	74,1%
Total	Recuento	33	94	24	19	170
	% del total	19,4%	55,3%	14,1%	11,2%	100,0%

**Fuente:** Elaboración propia.

**Interpretación:** En la tabla de contingencia sobre los factores culturales respecto a la influencia del consumo de macrólidos el 45,3% indicaron que fue por recomendación de un familiar de los cuales el 14,7% indicaron q casi nunca toman macrólidos el 25,9% a veces el 4,7% casi siempre y sobre el conocimiento de los efectos secundarios que puede provocar tomar macrólidos el 74,1% no conoce los efectos de los medicamentos de los cuales el 14,1% indicaron que casi nunca toman macrólidos el 39,4% a veces, el 9,4% casi siempre y el 11,2% siempre.

**Tabla 16. Tabla de contingencia factores respecto a la accesibilidad asociados al uso de macrólidos.**

		USO DE MACROLIDOS				
Compra con receta medica		Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	Total
	Casi nunca	Recuento	8	10	8	9
% del total		4,7%	5,9%	4,7%	5,3%	20,6%
A veces	Recuento	8	51	8	10	77
	% del total	4,7%	30,0%	4,7%	5,9%	45,3%
Casi siempre	Recuento	17	24	0	0	41
	% del total	10,0%	14,1%	0,0%	0,0%	24,1%
Siempre	Recuento	0	9	8	0	17
	% del total	0,0%	5,3%	4,7%	0,0%	10,0%
Total	Recuento	33	94	24	19	170



	% del total	19,4%	55,3%	14,1%	11,2%	100,0%
<b>Control de medicamentos</b>		<b>Casi nunca</b>	<b>A veces</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>Siempre</b>	<b>Total</b>
Casi nunca	Recuento	16	36	8	9	69
	% del total	9,4%	21,2%	4,7%	5,3%	40,6%
A veces	Recuento	17	42	8	10	77
	% del total	10,0%	24,7%	4,7%	5,9%	45,3%
Casi siempre	Recuento	0	8	0	0	8
	% del total	0,0%	4,7%	0,0%	0,0%	4,7%
Siempre	Recuento	0	8	8	0	16
	% del total	0,0%	4,7%	4,7%	0,0%	9,4%
<b>Total</b>	<b>Recuento</b>	<b>33</b>	<b>94</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>170</b>
	<b>% del total</b>	<b>19,4%</b>	<b>55,3%</b>	<b>14,1%</b>	<b>11,2%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Lugar</b>		<b>Casi nunca</b>	<b>A veces</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>Siempre</b>	<b>Total</b>
Casi nunca	Recuento	17	8	0	0	25
	% del total	10,0%	4,7%	0,0%	0,0%	14,7%
A veces	Recuento	16	68	16	10	110
	% del total	9,4%	40,0%	9,4%	5,9%	64,7%
Casi siempre	Recuento	0	8	0	9	17
	% del total	0,0%	4,7%	0,0%	5,3%	10,0%
Siempre	Recuento	0	10	8	0	18
	% del total	0,0%	5,9%	4,7%	0,0%	10,6%
<b>Total</b>	<b>Recuento</b>	<b>33</b>	<b>94</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>170</b>
	<b>% del total</b>	<b>19,4%</b>	<b>55,3%</b>	<b>14,1%</b>	<b>11,2%</b>	<b>100,0%</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

**Interpretación:** En la tabla de contingencia sobre la accesibilidad a los macrólidos, el 45,3% indicaron que solo en algunas ocasiones les piden receta médica al momento de comprar los macrólidos en los establecimientos farmacéuticos, a su vez el 45,3% indicaron que algunas veces hay control al comprar estos medicamentos y respecto a las restricciones de compra de los macrólidos el 64,7% indicaron que a veces tiene dificultades para comprar.

### 3.3. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

#### 3.3.1. Factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

PRUEBAS DE CHI-CUADRADO			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	40,584 <sup>a</sup>	3	,000
Razón de verosimilitud	48,385	3	,000
Asociación lineal por lineal	3,441	1	,064
N de casos válidos	170		

a. 1 casillas (12,5%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 4,58.

MEDIDAS SIMÉTRICAS			
		Valor	Significación aproximada
Nominal por	Phi	,489	,000
Nominal	V de Cramer	,489	,000
	Coefficiente de contingencia	,439	,000
N de casos válidos		170	

#### Hipótesis alterna

**Ha:** Los factores están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

#### Hipótesis Nula

**Ho:** Los factores no están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

**Interpretación:** La prueba Chi-cuadrado resulto 0.000 con un  $gl=3$  el cual es menor a 0,05 por lo que la prueba es SIGNIFICATIVA rechazando la hipótesis Nula y aceptando la

hipótesis alterna donde los factores están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

### 3.3.2. Factores sociodemográficos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

PRUEBAS DE CHI-CUADRADO			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	27,172 <sup>a</sup>	6	,000
Razón de verosimilitud	30,393	6	,000
Asociación lineal por lineal	2,249	1	,134
N de casos válidos	170		

a. 7 casillas (58,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,89.

Medidas simétricas			
		Valor	Significación aproximada
Nominal por	Phi	,400	,000
Nominal	V de Cramer	,283	,000
	Coefficiente de contingencia	,371	,000
N de casos válidos		170	

#### Hipótesis alterna

**Ha:** Los factores sociodemográficos están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

#### Hipótesis Nula

**Ho:** Los factores sociodemográficos no están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

**Interpretación:** La prueba Chi-cuadrado resulto 0.000 con un gl=6 el cual es menor a 0,05 por lo que la prueba es SIGNIFICATIVA rechazando la hipótesis Nula y aceptando la hipótesis alterna donde los factores sociodemográficos están asociados al uso de macrólidos

en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

### 3.3.3. Factores económicos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

PRUEBAS DE CHI-CUADRADO			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	10,078 <sup>a</sup>	3	,018
Razón de verosimilitud	15,241	3	,002
Asociación lineal por lineal	2,644	1	,104
N de casos válidos	170		

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 5,48.

Medidas simétricas			
		Valor	Significación aproximada
Nominal por	Phi	,243	,018
Nominal	V de Cramer	,243	,018
	Coefficiente de contingencia	,237	,018
N de casos válidos		170	

#### Hipótesis alterna

**Ha:** Los factores económicos están asociados significativamente al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

#### Hipótesis Nula

**Ho:** Los factores económicos no están asociados significativamente al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

**Interpretación:** La prueba Chi-cuadrado resulto 0.018 con un gl=3 el cual es menor a 0,05 por lo que la prueba es SIGNIFICATIVA rechazando la hipótesis Nula y aceptando la

hipótesis alterna donde los factores económicos están asociados significativamente al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

### 3.3.4. Factores culturales asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

PRUEBAS DE CHI-CUADRADO			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	10,755 <sup>a</sup>	3	,013
Razón de verosimilitud	11,120	3	,011
Asociación lineal por lineal	7,100	1	,008
N de casos válidos	170		

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 8,49.

Medidas simétricas			
		Valor	Significación aproximada
Nominal por	Phi	,252	,013
Nominal	V de Cramer	,252	,013
	Coefficiente de contingencia	,244	,013
N de casos válidos		170	

#### Hipótesis alterna

**Ha:** Los factores culturales están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

#### Hipótesis Nula

**Ho:** Los factores culturales no están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

**Interpretación:** La prueba Chi-cuadrado resulto 0.013 con un gl=3 el cual es menor a 0,05 por lo que la prueba es SIGNIFICATIVA rechazando la hipótesis Nula y aceptando la hipótesis alterna donde los factores culturales están asociados al uso de macrólidos en

usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

### 3.3.5. Factores respecto a la accesibilidad asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

PRUEBAS DE CHI-CUADRADO			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	87,857 <sup>a</sup>	9	,000
Razón de verosimilitud	81,737	9	,000
Asociación lineal por lineal	2,919	1	,088
N de casos válidos	170		

a. 9 casillas (56,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,89.

Medidas simétricas			
		Valor	Significación aproximada
Nominal por	Phi	,719	,000
Nominal	V de Cramer	,415	,000
	Coefficiente de contingencia	,584	,000
N de casos válidos		170	

#### Hipótesis alterna

**Ha:** Los factores respecto a la accesibilidad están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

#### Hipótesis Nula

**Ho:** Los factores respecto a la accesibilidad no están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

**Interpretación:** En el análisis estadístico se aplicó la prueba Chi-cuadrado con un valor  $P=0,05$ , el cual resultó 0,000 con un  $gl= 3$  por lo que la prueba es significativa rechazando la hipótesis nula y aceptando la hipótesis alterna donde los factores respecto a la accesibilidad están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.

#### IV. DISCUSIÓN

Respecto al presente trabajo de investigación los factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza, La prueba Chi-cuadrado resulto 0.000 con un  $gl=3$  el cual es menor a 0,05 por lo que la prueba es significativa por lo que los factores están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023, estos resultados tiene similitud al trabajo de Lahuana D, Luque J. (2021) En su tesis titulado “Factores predisponentes y automedicación de Azitromicina de los usuarios que acuden a la botica t-Pharma San Martin de Porres el cual indico que los resultados obtenidos indicaron que al aplicar la prueba estadística resulto que el valor P fue de 0,05 por lo que se concluye que los factores predisponentes están asociados a la automedicación con azitromicina esto se debe a que existe asociación entre estos factores y eso evidencia trabajos similares el cual fueron comparados.

Para los Factores sociodemográficos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, la prueba Chi-cuadrado resulto 0.000 con un  $gl=6$  el cual es menor a 0,05 por lo que la Los factores sociodemográficos están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos estos factores son el género, edad y el nivel de estudios los resultados son similares al trabajo de Campos K. (2022) el autor realizo su trabajo titulado “Factores asociados a la automedicación con fármacos (ivermectina y/o azitromicina) relacionados a covid-19 en boticas de Jr. Alcaparras, el cual obtuvo como resultados sociodemográficos como la edad y sexo resultaron sig de 0,004 para los factores económicos el valor P resultado con un valor de sig de 0,005 y el factor cultural tuvo un valor P de sig = 0,007 por lo que se concluyó que existe una asociación los factores sociodemográficos con la automedicación con medicamentos como la azitromicina e ivermectina.

Concerniente a los factores económicos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza, La prueba Chi-cuadrado resulto 0.018 con un  $gl=3$  el cual es menor a 0,05 por lo que Los factores económicos están asociados significativamente al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, estos trabajos tienen similitud al trabajo de Ceballos S, Naranjo M. (2021) En su trabajo de investigación “Automedicación por antibióticos en estudiantes de pregrado de la facultad de Ingeniería de

la Universidad de Antioquia, sede Medellín indicaron que Aplicando la prueba chi-cuadrado se evidencio que las personas con bajos recursos tienen a auto medicarse en mayor porcentaje por lo que los factores económicos están relacionados a la automedicación con antibióticos

Respecto a los factores culturales asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, La prueba Chi-cuadrado resulto 0.013 con un  $gl=3$  el cual es menor a 0,05 por lo que Los factores culturales están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos estos resultados tiene relativa similitud al trabajo de Limachi K, Gomez E. (2022) En su trabajo de investigación Factores asociados a la automedicación en la pandemia covid-19 en la botica Sr. de Puruhuay – pampas el cual indico que generalmente se auto medican con AINES como el paracetamol e ibuprofeno, los antibióticos, macrólidos también son medicamentos que utilizan para auto medicarse a su vez la prueba chi-cuadrado resulto 0,003 por lo que los factores culturales están asociados a la automedicación con antibióticos y macrólidos .

Sobre la accesibilidad asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos mercado Pedro Vilcapaza, En el análisis estadístico se aplicó la prueba Chi-cuadrado con un valor  $P=0,05$ , el cual resulto 0,000 con un  $gl= 3$  por lo que la prueba es significativa por lo que Los factores respecto a la accesibilidad están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Estos resultados son similares al trabajo de Cutipa E. (2021) En su tesis “Factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado virgen las mercedes del distrito de Juliaca el cual indico que aplicando la prueba Chi-cuadrado en el programa SPSS v 25 con un 5% de error, los resultados fueron que se encontró una relación significativa respecto a la accesibilidad, edad, grado de instrucción, afiliación a un seguro de salud el cual resulto un valor p de 0,000 respecto al ingreso económico el valor P fue de 0,004, por lo que se concluyó que los factores están asociados significativamente a la automedicación en comerciantes del mercado virgen de las mercedes. Estos se deben a que el trabajo de este autor fue en la misma ciudad de Juliaca.



## V. CONCLUSIONES

Los factores sociodemográficos, económicos, culturales y accesibilidad están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023 ya que al realizar la prueba Chi-cuadrado en todos los casos resulto menor a 0,05.

Los factores sociodemográficos: edad, sexo y el nivel de estudios están asociados al uso de macrólidos, al realizar la prueba Chi-cuadrado resulto 0.000. La automedicación inicia a temprana edad, generalmente en el sexo masculino tienden a automedicarse, la mayoría son comerciantes desconoce sobre uso de los macrólidos.

Los factores económicos están asociados al uso de macrólidos, la prueba Chi-cuadrado resulto 0.018. La mayoría no trabaja o son independientes, por lo que no pueden ir a un centro médico y optan por comprar medicamentos directamente de las boticas o farmacias.

Los factores culturales están asociados al uso de macrólidos, en la prueba estadística Chi-cuadrado se obtuvo 0.013. Para comprar macrólidos fueron influenciados por familiares u otras personas que no tienen la potestad para prescribir antibióticos, a su vez la mayoría no conocen sobre los efectos de los medicamentos.

La accesibilidad está asociado al uso de macrólidos, la prueba Chi-cuadrado se obtuvo 0,000 ya que al momento de comprar estos antibióticos los establecimientos farmacéuticos no piden receta médica, no existe control de la venta de estos macrólidos y pueden comprarlo en cualquier lugar.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- Informar o dar a conocer sobre los efectos que pueden traer la automedicación a las autoridades de Salud.
- Al Ministerio de Salud, asegurar a las personas de bajos recursos económicos con el Seguro Integral de Salud.
- Ministerio de Salud región Puno usar como antecedente los resultados del presente trabajo de investigación para tomar acciones futuras sobre los problemas que trae la automedicación.
- Campañas sobre el uso de medicamentos en el mercado Pedro Vilcapaza.
- Mayor control a los establecimientos farmacéuticos de parte de la DIREMID- Puno.
- Tomar en cuenta este trabajo de investigación para futuras investigaciones.

## REFERENCIAS

1. Werth BJ. Manual SMD. [Internet].; 2022 [citado el 16 de febrero del 2023]. Disponible en: <https://www.msmanuals.com/es-pe/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-y-f%C3%A1rmacos-antibacterianos/macr%C3%B3lidos>.
2. Organización Panamericana de la salud. Paho. [Internet].; 2021 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/4-3-2021-crece-mapa-motivaciones-para-automedicarse>.
3. Organización mundial de la salud. La resistencia antimicrobiana pone en riesgo la salud mundial. [Internet].; 2021 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/3-3-2021-resistencia-antimicrobiana-pone-riesgo-salud-mundial>.
4. Campos KJ. Factores asociados a la automedicación con fármacos (ivermectina y/o azitromicina) relacionados a covid-19 en boticas de jr. Alcaparras- Coop. las flores [Tesis]. Lima: Universidad; 2022.
5. Lahuana D, Luque JA. Factores predisponentes y automedicación de azitromicina de los usuarios que acuden a la botica t-Pharma [Tesis]. Huancayo: Universidad; 2021.
6. Valenzuela CJ. Factores asociados a la resistencia bacteriana en pacientes internos de medicina C del hospital regional [Tesis]. Cusco: Universidad; 2020.
7. Cutipa E. Factores asociados a la automedicación de antibióticos en comerciantes del mercado virgen las mercedes [Tesis]. Juliaca: Universidad; 2021.
8. Gomez EA, Limachi KS. “Factores asociados a la automedicación en la pandemia covid-19 en la botica Sr. de Puruhuay – pampas [Tesis]. Huancavelica: Universidad; 2022.
9. Ceballos S, Naranjo MM. “Automedicación por antibióticos en estudiantes de pregrado de la facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia [Tesis]. Medellín: Universidad; 2021.
10. Salazar K, Ochoa A. “Factores asociados a la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas del cantón [Tesis]. Cuenca: Universidad; 2018.
11. Gomez K, Herrera MJ. La automedicación en estudiantes de medicina y sus factores asociados: revisión de la literatura” [Tesis]. Bogota: Universidad; 2020.
12. Vallades LF, Constantin MA. “Indicación y prescripción de macrólidos en una población colombiana tuco como objetivo Determinar los patrones de prescripción y las indicaciones aprobadas y no aprobadas para macrólidos en un grupo de pacientes [Tesis]. Bogota: Universidad; 2022.

13. Castro J, Duarte J. Factores asociados a la automedicación en usuarios de droguerías de la localidad Engativá de Bogotá D.C. que hayan sido diagnosticados con covid-19 [Tesis]. Bogota: Universidad; 2021.
14. Organización mundial de la salud. Paho. [Internet].; 2018 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: [https://www.paho.org/sites/default/files/pm\\_situacion\\_medicamentos-herbarios\\_0.pdf](https://www.paho.org/sites/default/files/pm_situacion_medicamentos-herbarios_0.pdf).
15. Riojasalud. Riesgos de la automedicación. [Internet].; 2018 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://www.riojasalud.es/servicios/farmacia/articulos/riesgos-de-la-automedicacion>.
16. MedlinePlus. Antibióticos. [Internet].; 2019 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/antibiotics.html#:~:text=Los%20antibi%C3%B3ticos%20son%20medicamentos%20que,ser%20pastillas%2C%20c%C3%A1psulas%20o%20l%C3%ADquidos>.
17. Werth BJ. Macrólidos. [Internet].; 2018 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/macroc%C3%B3licos>.
18. AccessMedicina. Antibióticos macrólidos y lincosamidas. [Internet].; 2019 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1510&sectionid=98008950>.
19. Fundación Femeba. Interacción farmacológica. [Internet].; 2018 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://www.fundacionfemeba.org.ar/blog/farmacologia-7/post/eritromicina-se-requiere-precaucion-debido-a-riesgos-cardiacos-prolongacion-del-intervalo-qt-interaccion-farmacologica-con-rivaroxaban-48688>.
20. ManualMSD. Uso de macrólidos. [Internet].; 2018 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es-pe/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/macroc%C3%B3licos#:~:text=Los%20macroc%C3%B3licos%20deben%20tomarse%20durante,bien%20dise%C3%B1ados%20en%20mujeres%20embarazadas>.
21. Ministerio de educación. Mineduc. [Internet].; 2018 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://www.mineduc.gob.gt/digeduca/documents/documentosInteres/Variables%20Factores%20Asociados.pdf>.
22. INEI. Factores sociodemográficos. [Internet].; 2018 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en:

<https://www.google.com/search?q=Los+factores+sociodemogr%C3%A1ficos+son+caracter%C3%ADsticas+referidas+a+la+edad%2C+sexo%2C+educaci%C3%B3n%2C+estado+civil%2C+edad%2C+nivel+educativo%2C+situaci%C3%B3n+laboral%2C+nivel+econ%C3%B3mico%2C+clase+social&rlz=1C1>.

23. Universidad de guanajuato. Ucto. [Internet].; 2016 [citado el 16 de febrero del 2023]. Disponible en: <https://oa.ugto.mx/wp-content/uploads/2017/10/oa-rg-0001358.pdf>.
24. Goymargalicia. Factores culturales. [Internet].; 2019 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://goymargalicia.com/blog/2021/04/25/factores-sociales-y-culturales/>.
25. Oscanoa TJ. Acceso y usabilidad de medicamentos: propuesta para una definición operacional. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica. [Internet] 2012 Mar [citado el 16 de febrero del 2023]; 29(1): p. 175-178. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342012000100018](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342012000100018)
26. BvsMinsa. manual del uso de antibioticos. [Internet].; 2017 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: [http://bvs.minsa.gob.pe/local/DIGEMID/839\\_DIGEMID55.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/DIGEMID/839_DIGEMID55.pdf).
27. Manual MSD. Macrólidos. [Internet].; 2019 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es-pe/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/macr%C3%B3lidos>.
28. Hospital privado de cordoba. Automedicación. [Internet].; 2016 [citado el 16 de febrero del 2023] Disponible en: <https://hospitalprivado.com.ar/blog/cuidados-preventivos/-que-es-la-automedicacion-.html#:~:text=La%20automedicaci%C3%B3n%20es%20el%20uso,y%20extendido%20en%20la%20sociedad>.
29. QuestionPro. Investigación básica: Qué es, ventajas y ejemplos. [Internet].; 2017 [citado el 16 de febrero del 2023]. Disponible en: <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-basica/>.
30. Universidad autonoma del estado de hidalgo. Aplicacion basica de metodos cientificos. [Internet].; 2014 [citado el 16 de febrero del 2023]. Disponible en: [https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI\\_Presentaciones/licenciatura\\_en\\_mercadotecnia/fundamentos\\_de\\_metodologia\\_investigacion/PRES38.pdf](https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI_Presentaciones/licenciatura_en_mercadotecnia/fundamentos_de_metodologia_investigacion/PRES38.pdf).

## ANEXOS

### ANEXO 01 - MATRIZ DE CONSISTENCIA

AUTOR: BACH. LUZGARDA LUCRECIA CHARREZ GARCÍA, BACH. IMELDA MAYTA QUILLA				
TEMA: FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA, 2023.				
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLE Y DIMENSIONES	METODOLOGÍA
¿Cuáles son los factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023?	Determinar los factores asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.	Los factores están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.	<b>Variable 1.</b> Factores asociados  <b>Dimensiones de Variable 1</b>  Sociodemográfico  Económico  Cultural  Accesibilidad  <b>Variable 2.</b> Uso de Macrólidos  <b>Dimensión de variable 2.</b>	<b>Método de la investigación</b> <b>Diseño de la investigación</b> El diseño de investigación es Observacional, Prospectivo, Transversal, Correlacional  <b>Tipo de investigación:</b> Básica – Pura  <b>Nivel de investigación</b> Correlacional  <b>Población:</b> Estuvo conformado por 300 usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza, Juliaca 2023.
PROBLEMA ESPECIFICO	OBJETIVO ESPECIFICO	HIPÓTESIS ESPECIFICA		
¿Cuáles son los factores sociodemográficos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023? ¿Cuáles son los factores económicos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023? ¿Cuáles son los factores culturales asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del	Establecer los factores sociodemográficos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Determinar los factores económicos asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Determinar los factores culturales asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos	Los factores sociodemográficos están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Los factores económicos están asociados significativamente al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Los factores culturales están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos		

<p>mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023? ¿Cuáles son los factores respecto a la accesibilidad asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023?</p>	<p>farmacéuticos del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Establecer los factores respecto a la accesibilidad asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.</p>	<p>del mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023. Los factores respecto a la accesibilidad están asociados al uso de macrólidos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos mercado Pedro Vilcapaza Juliaca, 2023.</p>	<p>Frecuencia del uso de macrólidos</p>	<p><b>Muestra</b> La muestra estuvo conformada por 170 usuarios que acuden a los establecimientos farmacéuticos de la ciudad de Juliaca. <b>Técnicas de recopilación de información</b> Cuestionario <b>Técnicas de procesamiento de información.</b> SPSS V.25 <b>Confiability:</b> coeficiente alfa de Cronbach.</p>
--	---	--	---	--

## ANEXO 02 – INSTRUMENTO DE EVALUACION



### CUESTIONARIO

#### “FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA-2023”

*El presente cuestionario nos servirá para ver cuáles son los factores asociados al uso de macrólidos. Se le pide honestidad en sus repuestas GRACIAS.*

#### VARIABLE: FACTORES ASOCIADOS

##### DIMENSIÓN: SOCIODEMOGRÁFICOS

###### 1. Género:

- a) Masculino                      b) Femenino

###### 2. Según a su edad:

- a) 18 a 39 años                      b) 40 a 50 años                      c) 51 a 60 años                      d) 61 a más

###### 3. Nivel de estudio:

- a) Primaria completa                      b) Secundaria completa                      c) Universitario                      d) Sin estudios

##### DIMENSIÓN: ECONÓMICO

###### 4. ¿Cuál es tu Ocupación?

- a) Trabajador independiente      b) Trabajador dependiente      c) No trabaja

###### 5. ¿Cuánto es tu ingreso mensual?

- a) Menos de 1025                      b) Más de 1025

##### DIMENSIÓN: CULTURAL

###### 6. ¿Alguna persona le motivo a tomar antibióticos como: ¿Azitromicina, Eritromicina, Roxitromicina, Claritromicina, etc.?

- a) Farmacéutico                      b) Familiar                      c) Decisión propia                      d) Médico

###### 7. ¿Usted Conoce los efectos de los medicamentos?

- a) Si                      b) No



**DIMENSIÓN: ACCESIBILIDAD**

**8. ¿Al momento de comprar medicamentos macrólidos como Azitromicina, Eritromicina, Roxitromicina, Claritromicina, etc. le piden orden o receta médica?**

- a) Nunca                      b) Casi nunca                      c) A veces                      d) Casi siempre                      e) Siempre

**9. ¿Usted tiene Dificultad para compra macrólidos como ¿Azitromicina, Eritromicina, Roxitromicina, Claritromicina, etc. en algún establecimiento Farmacéutico (botica o farmacia)?**

- a) Nunca                      b) Casi nunca                      c) A veces                      d) Casi siempre                      e) Siempre

**10. ¿Usted puede Comprar macrólidos en cualquier lugar del mercado Pedro Vilcapaza de Juliaca?**

- a) Nunca                      b) Casi nunca                      c) A veces                      d) Casi siempre                      e) Siempre

**VARIABLE: USO DE MACRÓLIDOS**

**DIMENSIÓN: FRECUENCIA DEL USO DE LOS MACRÓLIDOS**

**11. ¿Usted consume los macrólidos?**

- a) Nunca                      b) Casi nunca                      c) A veces                      d) Casi siempre                      e) Siempre

**12. ¿Usted consume macrólidos cada vez que te sientes mal de salud?**

- a) Nunca                      b) Casi nunca                      c) A veces                      d) Casi siempre                      e) Siempre

### ANEXO 3: JUICIO DE EXPERTOS

#### FORMATO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

#### PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

#### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente      b) Baja      c) Regular      d) Buena      e) Muy Buena

Nombres y apellidos : **ROJAS AIRE MAX CARLOS**

DNI N° : **40126133**

Dirección domiciliaria : **Jr. Inca Ripac N°120-Tambo Huanca**

Teléfono/celular : **978514440**

Título profesional : **QUÍMICO FARMACÉUTICO**

Grado académico : **MAGISTER**

Mención : **EN DOCENCIA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN-SALUD PUBLICA**



-----  
**ROJAS AIRE MAX CARLOS**

Lugar y Fecha: Huancayo 3 de mazo 2023

**FORMATO: B**

**FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO**

**I. DATOS GENERALES**

1.1. **Título de la Investigación** : FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA-2023.

1.2. **Nombre del instrumento** : CUESTIONARIO APLICADO A LOS USUARIOS DEL **motivo de evaluación** MERCADO PEDRO VILCA APAZA PARA DETERMINAR LOS FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS.

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																	x			
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																	x			
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																	x			
4. Organización	Existe una organización lógica																	x			
5. Suficiencia	Comprende los aspectos cantidad y calidad																	x			
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																	x			
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																	x			
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																	x			
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																	x			
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																	x			

**PROMEDIO DE VALORACIÓN**

4.5

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

1) Muy Deficiente      2) Deficiente      3) Regular      4) Buena      5) Muy buena

Nombres y Apellidos : **CHRISTIAN ROGGER HUANCA RAMOS**  
DNI N° : **70249685**  
Dirección domiciliaria : **Jr. cabana 524**  
Título Profesional : **QUIMICO FARMACEUTICO**  
Grado Académico : **MAGISTER EN INVESTIGACIÓN**  
Mención : **INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA UNIVERSITARIA**



  
Christian R. Huanca Ramos  
QUIMICO FARMACÉUTICO  
C.Q.F.P. 26895

---

**CHRISTIAN ROGGER HUANCA RAMOS**

***Lugar y fecha: Juliaca 28 de febrero de 2023***

**FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO**
**III. DATOS GENERALES**

- 1.1. **Título de la Investigación** : FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA-2023.
- 1.2. **Nombre del instrumento** : CUESTIONARIO APLICADO A LOS USUARIOS DEL **motivo de evaluación** MERCADO PEDRO VILCA APAZA PARA DETERMINAR LOS FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS.

**IV. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado														X						
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																	X			
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica														X						
4. Organización	Existe una organización lógica																	X			
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad														X						
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																X				
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																	X			
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																X				
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																X				
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																X				

**PROMEDIO DE VALORACIÓN**

4.0

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

1) Muy Deficiente    2) Deficiente    3) Regular    **4) Buena**    5) Muy buena

Nombres y Apellidos : **YURI WILLIAM MENDIOLA ESPINOZA**  
DNI N° : **44491203**  
Dirección domiciliaria : **Jr. SAN AGUSTIN 1272**  
Título Profesional : **MEDICO CIRUJANO, QUIMICO FARMACEUTICO**  
Grado Académico : **MAGISTER EN SALUD**  
Mención : **SALUD PUBLICA**



Dr. Yuri William Mendiola Espinoza  
MEDICO CIRUJANO  
C.M.P. 90424  
Mg. SALUD PÚBLICA

Yuri William Mendiola Espinoza  
**Lugar y fecha: Juliaca 02 de marzo del 2023**

**FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO**

**V. DATOS GENERALES**

- 1.1. **Título de la Investigación** : FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA-2023.
- 1.2. **Nombre del instrumento** : CUESTIONARIO APLICADO A LOS USUARIOS DEL MERCADO PEDRO VILCA APAZA PARA DETERMINAR LOS FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS.
- motivo de evaluación**

**VI. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado															X						
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																	X				
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																X					
4. Organización	Existe una organización lógica																	X				
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																X					
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																X					
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																	X				
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																X					
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																	X				
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																	X				

## ANEXOS

### ANEXO 04 – AUTORIZACIÓN PARA EJECUCION

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

**SOLICITAMOS:** PERMISO PARA REALIZAR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN LA BOTICA JR CAHUIDE NRO 1195 DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA.

**SRA. VERÓNICA MAMANI LLONGO DE SUCAPUCA.**

DUEÑO DE LA BOTICA UBICADO EN EL MERCADO PEDRO VILCAPAZA.

Yo **MAYTA QUILLA IMELDA**, identificado con DNI 46703439 y **CHARREZ GARCIA LUZGARDA LUCRECIA** identificada con DNI: 40110391 nos presentamos ante Ud. Respetuosamente y expongo.

Que habiendo culminado la carrera profesional de FARMACIA Y BIOQUÍMICA, solicitamos: permiso para poder realizar el trabajo de investigación con el título **“FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA-2023”** En la botica (REY PHARMA) ubicado en el mercado Pedro Vilcapaza de la ciudad de Juliaca, Puno. Para optar el grado de QUÍMICO FARMACÉUTICO en la UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO “FRANKLIN ROOSEVELT” En la botica (REY PHARMA) ubicado en el mercado Pedro Vilcapaza de la ciudad de Juliaca, Puno.

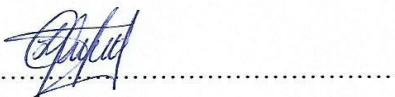
Por lo expuesto ruego a Ud. acceder a mi solicitud por ser de justicia.

Juliaca, 20 de Febrero del 2023



IMELDA MAYTA QUILLA

DNI: 46703439



LUZGARDA LUCRECIA CHARREZ GARCIA

DNI: 40110391



Verónica Mamani Longo  
TÉCNICO EN ENFERMERÍA  
DNI. 0200



**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”**

**SOLICITAMOS: PERMISO PARA REALIZAR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN LA BOTICA BIOFARMA Jr. Huancané Nro. 120 DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA.**

**Sra. Elizabeth Casilda Miranda Mamani.**

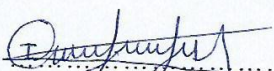
DUEÑO DE LA BOTICA UBICADO EN EL MERCADO PEDRO VILCAPAZA.


Yo **MAYTA QUILLA IMELDA**, identificado con DNI 46703439 y **CHARREZ GARCIA LUZGARDA LUCRECIA** identificada con DNI: 40110391 nos presentamos ante Ud. Respetuosamente y expongo.

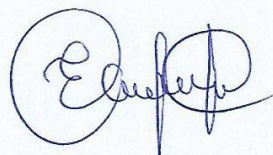
Que habiendo culminado la carrera profesional de FARMACIA Y BIOQUÍMICA, solicitamos: permiso para poder realizar el trabajo de investigación con el título **“FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA-2023”** En la botica BIOFARMA Jr. Huancané NRO 120 ubicado en el mercado Pedro Vilcapaza de la ciudad de Juliaca, Puno. Para optar el grado de QUÍMICO FARMACÉUTICO en la UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO “FRANKLIN ROOSEVELT” En la botica BIOFARMA Jr. Huancané Nro. 120 ubicado en el mercado Pedro Vilcapaza de la ciudad de Juliaca, Puno.

Por lo expuesto ruego a Ud. acceder a mi solicitud por ser de justicia.

Juliaca, 25 de febrero del 2023

  
.....  
**IMELDA MAYTA QUILLA**  
DNI: 46703439

  
.....  
**LUZGARDA LUCRECIA CHARREZ GARCIA**  
DNI: 40110391



Recibido: 25/02/2023

**SOLICITAMOS:** Permiso para realizar trabajo de investigación.

**Sra. Roxana Hilasaca Mamani**

Propietario de la **BOTICA SAN PABLO** ubicado en el mercado Pedro Vilcapaza

Yo, **CHARREZ GARCIA, LUZGARDA LUCRECIA** identificado con DNI: 40110391 y **MAYTA QUILLA IMELDA** identificado con DNI: 46703439: nos presentamos ante Ud. Respetuosamente y expongo:

Que, estando en la última etapa de culminación de la carrera profesional de **FARMACIA Y BIOQUIMICA** en la **UNIVERSIDAD PRIVADA FRANKLIN ROOSEVELT** de Huancayo, solicitamos a Ud. Permiso en su establecimiento farmacéutico "**BOTICA SAN PABLO**" ubicado en el Jr. Enrique P Cáceres Nro. 543 de la ciudad de Juliaca. Para realizar trabajo de investigación titulado "**FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA, 2023**" para optar el grado de Químico farmacéutico.

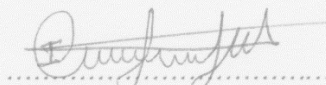
**POR LO EXPUESTO:**

Ruego a Ud. acceder a mi solicitud por ser justo y legal.

Juliaca, 10 de marzo 2023.



LUZGARDA L. CHARREZ GARCIA  
DNI; 40110391



IMELDA MAYTA QUILLA  
DNI: 46703439



“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

**CONSTANCIA DE APLICACIÓN DE INSTRUMENTO DE TESIS.**

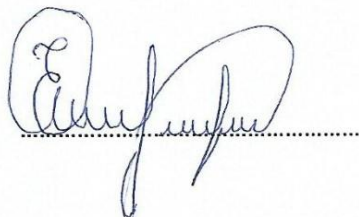
Propietario del establecimiento farmacéutico **Elizabeth Casilda Miranda Mamani** con número de DNI: 40684336 de la botica BIOFARMA ubicado jr. Huancané NRO 120 del mercado Pedro Vilcapaza de la ciudad de Juliaca, Puno.

Se hace constar que en la botica BIOFARMA ubicado en el mercado Pedro Vilcapaza de la ciudad de Juliaca, Puno; los bachilleres; **Mayta Quilla Imelda y Charrez Garcia Luzgarda Lucrecia** de la universidad **PRIVADA DE HUANCAYO “FRANKLIN ROOSEVELT”** de la facultad de ciencias de la salud, aplicaron su instrumento de tesis con el título **“FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA-2023”**. La cual dio inicio el 1 de marzo del 2023 y culminó el 15 de marzo del 2023, en el horario de 1; 30 pm a 5; 30pm, demostrando puntualidad, responsabilidad y eficacia concerniente a la aplicación de su instrumento de tesis de manera satisfactoria.

La encuesta fue de propia voluntad de los encuestados, donde la información que se recolectó fue sumamente confidencial y no se utilizó para ningún otro propósito, solo será para la tesis de investigación.

Se le expide la presente constancia a fines de que vea por conveniente al interesado.

JULIACA, 15 DE MARZO DEL 2023



.....

.....

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

**CONSTANCIA DE APLICACIÓN DE INSTRUMENTO DE TESIS.**

Propietario del establecimiento farmacéutico **Verónica Mamani Llongo de Sucapuca** con número de DNI: **02035333** de la botica (REY PHARMA) ubicado en Jr. Cahuide NRO 1195 en el mercado Pedro Vilcapaza de la ciudad de Juliaca, Puno.

Se hace constar que en el mercado Pedro Vilcapaza de la ciudad de Juliaca, Puno, los bachilleres; Mayta Quilla Imelda y Charrez Garcia Luzgarda Lucrecia de la universidad PRIVADA DE HUANCAYO “FRANKLIN ROOSEVELT” de la facultad de ciencias de la salud, aplicaron su instrumento de tesis con el título **“FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA-2023”**. La cual dio inicio el 15 de marzo del 2023 y culmino el 23 de marzo del 2023, en el horario de 3; 00 pm a 7; 30pm, demostrando puntualidad, responsabilidad, eficacia y concerniente a la aplicación de su instrumento de tesis de manera satisfactoria.

La encuesta fue de propia voluntad de los encuestados, donde la información que se recolecto fue sumamente confidencial y no se utilizara para ningún otro propósito, solo será para la tesis de investigación.

Se le expide la presente constancia a fines de que vea por conveniente al interesado.

JULIACA, 23 DE MARZO DEL 2023

  
.....

.....

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

## CONSTANCIA DE APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO DE TESIS

Sr(a): **Roxana Hilasaca mamani.**

**Dirección:** Enrique P Cáceres Nro. 543 ubicado en el mercado Pedro vilcapaza de la ciudad de Juliaca, Puno.

**Propietario del establecimiento farmacéutico**

Hace constar que en el establecimiento farmacéutico "BOTICA SAN PABLO" de la ciudad de Juliaca, los bachilleres; en Farmacia y Bioquímica Luzgarda Lucrecia Charrez Garcia e Imelda Mayta Quilla de la Universidad PRIVADA DE HUANCAYO "FRANKLIN ROOSEVELT" de la facultad de ciencias de la salud aplicaran su instrumento de tesis por título "FACTORES ASOCIADOS AL USO DE MACRÓLIDOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO PEDRO VILCAPAZA JULIACA, 2023". La cual se iniciará el 16 de marzo del 2023 y culminará el 27 de marzo 2023, en el horario de 8:00 am a 1:00 pm, demostrando puntualidad, responsabilidad y eficacia de concierne a la aplicación del instrumento de tesis de manera satisfactoria.

Se le expide la presente constancia a fines de que vea por conveniente al interesado.

Juliaca, 27 de marzo del 2023

  
ROXANA HILASACA MAMANI  
DNI. 42634257

Q.F.   
  
CHRISTIAN R. HUANCA RAMOS  
C.Q.F.P. 26895



ANEXO 05 – FOTOS







