

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**  
**PROGRAMA DE ESTUDIO DE FARMACIA Y**  
**BIOQUIMICA**



**Expendio de antibióticos en las Boticas del pueblo joven de**  
**Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo 2023**

Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico

**Autor:**

Linares Vásquez Eugenio

(Código ORCID 0009-0001-7747-7101)

**Asesor:**

Cacha Salazar, Carlos Esteban

(Código ORCID: 0000-0002-3169-5891)

**Nuevo Chimbote – Perú**

**2023**

## INDICE DE CONTENIDOS

INDICE DE TABLAS .....	ii
PALABRA CLAVE .....	iii
TITULO .....	iv
RESUMEN .....	v
ABSTRACT.....	vi
INTRODUCCIÓN .....	1
METODOLOGÍA .....	9
Tipo y Diseño de investigación .....	9
Población - Muestra y Muestreo .....	9
Técnicas e instrumentos de investigación.....	11
Procesamiento y análisis de la información.....	12
RESULTADOS .....	13
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN .....	26
CONCLUSIONES .....	30
RECOMENDACIONES.....	30
ANEXOS .....	36

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b>	Valores de la prueba tablas cruzadas	14
<b>Tabla 2</b>	Valores de la prueba de Chi cuadrado.	16
<b>Tabla 3</b>	Valores de medidas simétricas – Coeficiente de contingencia.	18
<b>Tabla 4</b>	Valores de la prueba de chi – cuadrado	21
<b>Tabla 5</b>	Valores de la aplicación de la prueba estadística de Chi cuadrado	24
<b>Tabla 6</b>	Valores las medidas simétricas	25

## 1 Palabra clave

<b>Tema</b>	Expendio de antibióticos
<b>Especialidad</b>	Salud Pública

## Keywords

<b>Subject</b>	Emergency oral contraceptive
<b>Speciality</b>	Public health

## Línea de investigación

<b>Línea de investigación</b>	Uso Racional del Medicamento
<b>Área</b>	Ciencias Médicas y de Salud
<b>Subárea</b>	Ciencias de la Salud
<b>Disciplina</b>	Ciencia del Cuidado de la Salud y Servicios

## CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El que suscribe, Vicerrector de Investigación de la Universidad San Pedro:

### HACE CONSTAR

Que, de la revisión del trabajo titulado "EXPENDIO DE ANTIBIÓTICOS EN LAS BOTICAS DEL PUEBLO JOVEN DE VIRGEN DE LOURDES, VILLA MARIA DEL TRIUNFO 2023" del (a) estudiante: **LINARES VASQUEZ EUGENIO** , identificado(a) con Código N° 3016200047, se ha verificado un porcentaje de similitud del **29%**, el cual se encuentra dentro del parámetro establecido por la Universidad San Pedro mediante resolución de Consejo Universitario N° 5037-2019-USP/CU para la obtención de grados y títulos académicos de pre y posgrado, así como proyectos de investigación anual Docente.

Se expide la presente constancia para los fines pertinentes.

Chimbote, 29 de noviembre de 2023

UNIVERSIDAD SAN PEDRO  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



Dr. JAVIER MARTÍNEZ CARRIÓN  
VICERRECTOR



**NOTA:** Este documento carece de valor si no tiene adjunta el reporte del Software TURNITIN.

## **2 Título**

Expendio de antibióticos en las boticas del pueblo joven de virgen de Lourdes,  
Villa María del Triunfo, 2023.

### **3      resumen**

La presente investigación abordó el problema general del porcentaje de dispensación de antibióticos sin receta médica en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, en julio de 2023. Los problemas específicos se centraron en la tasa de solicitudes de receta médica en las boticas, la automedicación influenciada por el personal de las boticas y la automedicación sin recomendación previa. Con un enfoque descriptivo y prospectivo, el estudio adoptó un diseño no experimental de naturaleza descriptiva-correlacional. Las hipótesis sugirieron que la mayoría de las boticas dispensaron antibióticos sin receta médica, y existió una correlación entre esta práctica y la automedicación sugerida por el personal de las boticas. Los hallazgos subrayaron la necesidad de políticas regulatorias más estrictas, pautas uniformes para la dispensación de medicamentos y una educación amplia sobre el uso responsable de antibióticos. Las conclusiones indicaron la urgencia de reforzar las normativas regulatorias y promover prácticas más seguras y responsables en la dispensación de antibióticos para proteger la salud pública. Se recomienda la implementación de programas educativos que destaquen la importancia de la consulta médica oportuna y la prescripción adecuada de medicamentos para prevenir los riesgos asociados con la automedicación y la resistencia bacteriana.

**Palabra clave:** *Antibióticos, dispensación, automedicación, regulación y educación sanitaria*

#### **4 Abstract**

The present research addressed the general issue of the percentage of dispensing antibiotics without a prescription in the pharmacies of the young town of Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, in July 2023. The specific issues focused on the rate of prescription requests in the pharmacies, self-medication influenced by the pharmacy staff, and self-medication without prior recommendation. With a descriptive and prospective approach, the study adopted a non-experimental design of a descriptive-correlational nature. The hypotheses suggested that the majority of pharmacies dispensed antibiotics without a prescription, and there was a correlation between this practice and self-medication suggested by the pharmacy staff. The findings emphasized the need for stricter regulatory policies, uniform guidelines for drug dispensing, and broad education on the responsible use of antibiotics. The conclusions indicated the urgency of strengthening regulatory norms and promoting safer and more responsible practices in the dispensing of antibiotics to protect public health. The implementation of educational programs highlighting the importance of timely medical consultation and proper prescription of medications to prevent risks associated with self-medication and bacterial resistance is recommended.

**Keywords:** Antibiotics, dispensation, self-medication, regulation, and health education.

## **5 introducción**

### **Antecedentes y fundamentación científica**

#### **Antecedentes Nacional**

Quispe *et al.* (2018), en su trabajo titulado “Prevalencia y características de la automedicación en estudiantes de una universidad privada de Lima Norte”, tuvo como objetivo conocer la frecuencia y característica de la automedicación en los universitarios; el estudio fue de tipo descriptivo transversal y se desarrolló entre los meses de noviembre y diciembre del año 2016, en el estudio participaron los estudiantes de una Universidad particular en Lima Norte. El estudio tuvo una población de 640 estudiantes, donde el 55.6% fueron mujeres, el 46.3% consumieron algún tipo de medicamento en los últimos 30 días, y de ello el 44.4% fueron sin prescripción médica. Entre las principales conclusiones fue que existe una alta tasa de automedicación y compra de medicamentos sin receta médica, motivados por prescripciones previas y los inconvenientes de acceso a los servicios de salud.

Hinojosa. *et al.* (2019), en su estudio titulado “Nivel De Conocimiento Y Consumo de antibióticos sin prescripción médica en establecimientos farmacéuticos del distrito de Chilca”. El estudio tuvo como objetivo determinar el nivel de conocimiento y consumo de antibióticos sin receta médica y el bajo nivel de conocimiento sobre el uso adecuado del medicamento se convierte en un problema de salud pública y consumo de antibióticos sin prescripción médica en establecimientos farmacéuticos del distrito de Chilca. Conclusiones: el antibiótico más consumido es la amoxicilina 55.06%. El grupo terapéutico más consumido: Penicilinas 62.12%, Nivel de conocimiento alto 0.94%, Nivel de conocimiento promedio 31.76%, Nivel de conocimiento bajo 67.29%.

Cusi B. *et al* (2021), en su investigación “Evaluación del expendio sin receta médica de antibióticos en oficinas farmacéuticas en la urbanización Mariscal Cáceres

en el distrito San Juan de Lurigancho con pacientes simulados”. Tuvo como objetivo evaluar el expendio sin receta médica de antibióticos en oficinas farmacéuticas en la urbanización Mariscal Cáceres en el distrito de San Juan de Lurigancho con pacientes simulados, utilizó una metodología de simulación en diferentes boticas de la zona de estudio con casos de pacientes con infecciones de las vías respiratorias, diarreas que son los más comunes. Entre los principales resultados se obtuvieron que un promedio de 60 Boticas se ha recopilado datos reales que son expendidos por químicos farmacéuticos el uso de antibióticos sin receta un 11,7% y por el personal técnico farmacéutico el 83,3% dando como resultado sin receta médica un 86,7% y un 13% presentaron receta médica en la venta no se interrogaban referentes a sus antecedentes como alergias o algún otro antimicrobiano. Conclusiones. La venta de antibióticos en las oficinas farmacéuticas dentro del distrito de San Juan de Lurigancho no implica ningún esfuerzo por parte del personal farmacéutico examinar las cualidades solicitadas de uso de antibióticos.

Coronel C. et. al (2021), en su trabajo de investigación titulado “ Expendio y factores asociados que afectan las reacciones adversas en el uso de antibióticos sin receta médica en el tratamiento del COVID 19 en oficinas farmacéuticas del distrito San Borja”, tuvo como objetivo evaluar el expendio y factores asociados que la venta de antibióticos sin receta médica en el tratamiento de COVID en el distrito de San Borja, aplicó un método de estudio descriptivo de corte transversal en las oficinas farmacéuticas de San Borja, los análisis estadísticos 21.o que una significancia 0.05. Los resultados obtenidos fueron que el personal técnico de farmacia expendía el uso de antibióticos en un 76,5% sin receta médica en los antibióticos más comunes que fueron expendidos claritromicina, ciprofloxacino, ivermectina, azitromicina, levofloxacino se obtuvieron con menor frecuencia sin tomar las precauciones de las reacciones adversas que pueden suscitarse por los antibióticos. Conclusiones. Este estudio demuestra que las oficinas farmacéuticas realizan el expendio del uso de antibióticos sin receta médica por insistencia del cliente indicando que la información profesional es un factor de riesgo.

Alvares. et al. (2018), en su estudio titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Fraternidad, distrito La Esperanza Trujillo octubre 2017 –enero 2018”. El estudio tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en la población del asentamiento humano de la fraternidad del distrito de La Esperanza - Trujillo desde octubre de 2017 hasta enero de 2018. Método: El estudio fue de carácter descriptivo, transversal y observacional. Se aplicó un diseño no experimental, para la estimación del tamaño de la muestra se consideró la prevalencia del 25%, aplicando 250 encuestas a personas mayores de edad de ambos sexos. Para lo cual se consideró la técnica de la encuesta. El análisis y el procesamiento de los datos se realizaron utilizando tablas de distribución porcentual, llegando a las siguientes. Conclusión: el 45,6% utilizó antibióticos, considerando que el 35,6% de los pacientes se refieren al uso de antibióticos debido a una infección respiratoria; el medicamento más utilizado corresponde a la amoxicilina con un 37,2%, en comparación con la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con un 65,6 %.

### **Antecedentes Internacionales**

Molinero A. et al. (2018), en su investigación titulada “Análisis de la demanda de antibióticos en farmacia comunitaria con receta privada, prescripción irregular y sin receta (automedicación)”, tuvo como objetivo cuantificar la demanda de antibióticos por vía oral con receta privada, prescripción irregular y automedicación en la farmacia comunitaria (FC), asimismo evaluar el porcentaje de prescripciones de antibióticos que no cumplen la norma vigente, medir la automedicación y analizar los causales. La investigación fue descriptiva, observacional, prospectiva y de corte transversal realizada durante cuatro semanas en cada estación del año del 2016 al 2017 y fue autorizada por el comité de ética del Hospital Fuenlabrada (Madrid). Se aplicó el software STATA MP13.1 para el procesamiento de los datos estadísticos. Entre sus resultados se realizaron unas 5577 demandas de antibióticos, 3569 casos (64%) se realizó con receta privada, 833 (14.93%) con prescripción irregular y 1172 con automedicación que representa el 21.01% del total de los casos. Se concluyó que

a pesar de que hace más de siete años se implantó una normativa sobre la obligación y exigencia de la receta médica privada, un cuarto del total no cumple con la norma vigente y aproximadamente cerca del 20% se realiza de manera irregular, y la demanda por automedicación es alta alcanzando una quinta parte del total.

González *et al.* (2021), en su trabajo titulado “Automedicación en estudiantes de último curso de Enfermería, Fisioterapia y Medicina de la Universidad de Córdoba”. El objetivo del estudio fue analizar la prevalencia y factores que acompañan a la automedicación en estudiantes del último curso de los estudiantes de la escuela de salud de algunas carreras de grado de la Universidad de Córdoba. El estudio es de tipo descriptivo y de corte transversal. El método empleado fue una encuesta, mediante la herramienta de un cuestionario de encuesta y se realizó de manera anónima por los estudiantes. Los estadísticos empleados fueron las pruebas de Ji-cuadrado y Kruskal-Wallis. Un 90.8% de los estudiantes encuestados indicaron automedicarse, de los cuales un 47.7% indicó tener sintomatología para el dolor leve e indicaron utilizar un solo fármaco. La conclusión fue que existe una elevada prevalencia de autoconsumo para medicamentos, hace reflexionar sobre la concientización de la automedicación en ese tipo de población en especial.

## **Marco Teórico**

### **Antibióticos**

Los antibióticos se definen como "el producto químico producido por un ser vivo o fabricado por síntesis, capaz de paralizar el desarrollo de ciertos microorganismos patógenos, por su acción bacteriostática o por causar su muerte debido a su acción bactericida". En términos estrictos o históricos, un antibiótico es una sustancia secretada por un microorganismo, que tiene la capacidad de afectar a otros microorganismos. El término antibiótico fue utilizado por primera vez por Selman Waksman en 1942 para describir ciertas "influencias antibióticas", es decir, aquellas formulaciones antagónicas al crecimiento de microorganismos y que se derivan de otros organismos vivos.

## **Clasificación de los Antibióticos**

### **a) Según su estructura química y mecanismo de acción:**

Sustancias que inhiben la síntesis de las paredes celulares bacterianas. - Sustancias que actúan directamente en la membrana celular del microorganismo, aumentando la permeabilidad y provocando la salida de compuestos intracelulares.

Sustancias que alteran la función de las subunidades ribosómicas 30S o 50S para inhibir en forma reversible la síntesis de proteínas, que suelen ser bacteriostático subunidad ribosómica 30S y alteran la síntesis de proteínas. Sustancias que modifican el metabolismo del ácido nucleico bacteriano.

### **b) Según su actividad antiinfecciosa:**

Bactericidas: producen la muerte de los microorganismos responsables del proceso infeccioso. Bacteriostáticos: inhiben el crecimiento bacteriano, aunque el microorganismo permanece viable, de forma que al suspender el ATB puede recuperarse y volver a multiplicarse. Los términos antimicrobianos, antibiótico y antiinfeccioso abarcan una amplia variedad de agentes farmacéuticos que incluyen medicamentos antibacterianos, antifúngicos, antivirales y antiparasitarios. Los agentes antibacterianos son los más utilizados y van dirigidos a la terapia apropiada para los síndromes de enfermedades infecciosas específicas, así como para las infecciones causadas por microorganismos específicos.

## **Resistencia Microbiana**

La resistencia a los antimicrobianos ha surgido como uno de los principales problemas de salud pública del siglo XXI que amenaza la prevención y el tratamiento efectivos de una gama cada vez mayor de infecciones causadas por bacterias, parásitos, virus y hongos que ya no son susceptibles a los medicamentos comunes.

El problema de las reacciones adversas medicamentosas es especialmente urgente en relación con la resistencia a los antibióticos en las bacterias. Se recopiló por primera vez datos de redes de vigilancias nacionales e internacionales, que muestran el

alcance de este fenómeno en muchas partes del mundo y también la presencia de Grandes lagunas en la vigilancia existente.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha reconocido desde hace mucho tiempo la necesidad de un esfuerzo global mejorado y coordinado para contener la RAM. En 2001, la Estrategia mundial de la OMS para la contención de la resistencia a los antimicrobianos ha proporcionado un marco de intervenciones para frenar la aparición y reducir la propagación de microorganismos resistentes a los antimicrobianos.

### **Uso Racional de medicamentos**

Se denomina uso racional de medicamentos, cuando los pacientes reciben la medicación ajustada a sus necesidades clínicas, en las dosis correspondientes a sus requisitos individuales, durante un período de tiempo adecuado con el menor costo posible para ellos y la comunidad. (OMS, 1985).

A nivel mundial notamos que no existe un uso adecuado de los medicamentos, debido a que se venden sin un control de la receta médica y lo que es peor gran parte de la población no puede acceder a ciertos medicamentos por consiguiente los antimicrobianos se usan de forma inadecuada. Y entre los errores frecuentes de uso racional de medicamentos tenemos el uso de excesivos medicamentos por un mismo paciente, usar dosis incorrectas sin seguir las pautas de la receta médica correspondiente y la más común la automedicación. Todo lo mencionado anteriormente se ve en la atención primaria. A diferencia de lo que ocurre a nivel hospitalario donde el médico conoce los datos del paciente y receta el medicamento más idóneo, por el tiempo necesario de acuerdo con la enfermedad que padece evitando ser causante de la resistencia bacteriana.

### **Consumo de antibióticos sin prescripción Médica**

La importancia de necesitar una prescripción médica para adquirir antibióticos radica en lo siguiente: En que el aumento de la resistencia bacteriana genera que tenga que usarse cada vez antimicrobianos más potentes, además no ser conscientes de los

efectos adversos de los antibióticos que pueden poner en peligro la vida del paciente, automedicarse o con antibióticos sobre todo porque muchas veces se confunde un proceso viral con uno infeccioso.

### **Automedicación**

Es cuando el paciente por iniciativa propia o consejo de una persona que no es médico decide tomar un medicamento, en la actualidad la población no visita a un profesional capacitado más bien se deja llevar por la publicidad de diferentes medios de comunicación lo que termina elevando este problema de salud pública. Además, hay ciertos factores que influyen: Los factores sociales que tienen que ver con la presión de nuestros familiares, amigos a poner en práctica sus consejos debido a que ignoran el gran riesgo de la automedicación.

Los factores económicos que tienen que ver con un bajo ingreso económico familiar que no le permite visitar a un profesional capacitado para realizar la prescripción médica.

Los factores culturales se relacionan con la escasa información que brindan las empresas farmacéuticas induciendo a la población a usar fármacos que presuntamente son seguros según lo que se observa en los diferentes medios de comunicación.

### **Justificación de la investigación**

Esta investigación se justifica porque busca la aplicación teoría y los conceptos básicos sobre los conocimientos de uso de antibióticos es necesaria para un enfoque constructivo formulando estrategias para promover prácticas prudentes de prescripción de antimicrobianos aplicando intervenciones oportunas dentro de los entornos de atención en la salud primaria, donde el abuso de antibióticos sin prescripción va en aumento. Si bien en el Perú existe la norma de no comercializar antimicrobianos sin receta médica, esto no se cumple, pudiendo adquirirse un antibiótico sin la prescripción en la mayoría de los establecimientos farmacéuticos. Por ello es necesario mejoras en las medidas en la regulación de la venta sin receta.

Por tanto, es valioso la investigación permitiéndonos desarrollar evidencias a través de un estudio observacional.

Se justifica de manera metodológica, debido a que para el logro de los objetivos propuestos se empleó la técnica de investigación utilizando un instrumento validado y confiable para obtener resultados sin sesgos que fueron utilizados para su interpretación respectiva.

Se justifica de manera social, ya que se considera como un problema de salud pública el uso indiscriminado de los antibióticos, que está llevando a la presencia de efectos secundarios en la comunidad, pues su uso frecuente está repercutiendo en la salud pública debido al mal conocimiento sobre su uso y efectos a los cuales está expuesta la persona, los resultados encontrados van a servir para adecuar estrategias en beneficio de la sociedad.

## **Problema**

### **Problema General**

¿Qué porcentaje de boticas expendieron antibióticos sin receta médica a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023?

### **Problemas específicos**

- 1) ¿Qué porcentaje de boticas solicitaron receta médica para el expendio de antibióticos a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023?
- 2) ¿Qué porcentaje de pobladores se automedicaron con antibióticos por sugerencia de las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023?

- 3) ¿Qué porcentaje de pobladores se automedicaron con antibióticos por solicitud propia en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023?

### Conceptuación y operacionalización de las variables

Definición conceptual de la variable	Dimensiones	Indicadores	Tipo de escala de medición
Expendio de antibióticos con receta médica. Son características detectables de una persona, que pueden o no ser modificables. Se utiliza para referirse a cualquier aspecto biológico de los adultos que pueden influir positivamente o de manera negativa. (Taype, 2018, p.19)	1. Expendio de antibióticos en boticas con receta médica	Cantidad de clientes que solicitan antibióticos con receta médica.	Nominal
	2. Expendio de antibióticos en boticas sin receta médica	Cantidad de clientes que solicitan antibióticos sin receta médica.	Nominal
<b>Automedicación de usuarios.</b> La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la	1. Automedicación por parte del personal de la botica	Número de clientes que acuden a las boticas y se les sugiere por parte del personal encargado el uso de antibióticos	ordinal

<p>automedicación como la libertad de todos para usar los medicamentos existentes, se vende sin receta para el tratamiento de una enfermedad o condición identificada por el paciente. (Alba et al, 2019 p. 4)</p>	<p>2. Automedicación por parte de los clientes y/o usuarios de las boticas</p>	<p>Número de clientes que acuden a las boticas y solicitan uso de antibióticos sin receta médica</p>	<p>ordinal</p>
--	--	--	----------------

### **Hipótesis**

Existe un porcentaje alto, más de un 30%, de expendio de los antibióticos sin receta médica y automedicación en las boticas del pueblo joven Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.

### **Objetivos**

#### **Objetivos Generales**

Determinar el porcentaje de boticas expendieron antibióticos sin receta médica a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.

#### **Objetivos específicos**

- 1) Determinar el porcentaje de boticas solicitaron receta médica para el expendio de antibióticos a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.

- 2) Determinar porcentaje de pobladores se automedicaron con antibióticos por sugerencia de las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.
- 3) Cuantificar el porcentaje de pobladores se automedicaron con antibióticos por solicitud propia en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.

## **6 Metodología**

### **a) Tipo y diseño de investigación**

#### **Tipo de Investigación**

Es básica porque incrementa el conocimiento del fenómeno estudiado para contribuir con futuras investigaciones para bien de la sociedad. (Hernández et al., 2016).

#### **Diseño de la Investigación**

Es descriptivo porque procura recoger información de manera independiente sobre la variable de la investigación mas no establecer una relación (Hernández et al, 2016, p. 80). Es transversal porque recolecta los datos en un momento dado (Hernández et al, 2016, p. 151).



Es un diseño de investigación descriptivo transversal con una variable para un solo grupo de personas, donde:

T1: Tiempo de realización de la investigación

G1: Muestra de la investigación

O1: Observación de la variable.

## **b) Población, muestra y muestreo**

### **Población:**

De acuerdo con López (2021), la población hace referencia al conjunto de personas u objetos de los que se desea conocer algo en una investigación. La población de la presente investigación son todas las boticas registradas y autorizadas por el MINSA, verificada en el portal de la DIRIS - SUR.

### **Criterios de inclusión**

- Hombres y mujeres mayores de 18 años hasta los 65 años.
- Física y mentalmente puede dar su conocimiento informando verbal y puede responder las preguntas de los cuestionarios de encuestas.

### **Criterios de exclusión**

- No ser clientes de las boticas en mención.
- Personas que no desearon participar en el estudio.
- Personas que presentaron alteraciones emocionales.

### **Muestra**

De acuerdo con Hernández et al., (2016), es un subconjunto o parte del universo o población en que se llevará a cabo la investigación. La muestra es una parte representativa de la población; para delimitarla existen procedimientos destinados a obtener la cantidad de los componentes de la muestra como fórmulas, lógica y otros que se verá más adelante. El tamaño de la muestra se determinará con la fórmula de poblaciones finitas.

La muestra de la presente investigación se realizó mediante la aplicación de la fórmula del tamaño de la muestra explicada a continuación.

### **Tamaño de la muestra**

$$n = \frac{N \cdot Z_{\alpha}^2 \cdot p \cdot q}{d^2 \cdot (N - 1) + Z_{\alpha}^2 \cdot pq}$$

Donde:

$n$  = Tamaño de la muestra para poblaciones finitas.

$N$  = Total de la población= 50000 (personas de 18 años y trabajadores).

$Z_{\alpha}$  = Nivel de Confianza =  $(1,96)^2$  (con 95 % de confiabilidad).

$p$  = Probabilidad de éxito = 0,5

$q$  = Probabilidad de fracaso =  $1 - p$ .

$d$  = Error máximo (5 %) = 0,05

El tamaño de la muestra estará conformado los clientes de las boticas del pueblo joven Virgen de Lourdes, ubicada en el distrito de Villa María del Triunfo, el desarrollo del proyecto se realizó empezando un lunes a domingo, durante siete días en un horario de 8 horas del mes de julio. De acuerdo con López (2021), el muestreo es aquel método utilizado para seleccionar a los componentes de la muestra del total de la población. Por ello, implica un grupo de reglas, procedimientos y criterios mediante los cuales se selecciona un conjunto de elementos de una población que representan lo que sucede en toda esa población. El tipo de muestreo en la investigación es de tipo probabilístico y se tomará en cuenta el muestreo aleatorio simple, se empleará la designación de números al azar.

### **Técnica de muestreo**

Muestreo no probabilístico por conveniencia.

#### **c) Técnicas e instrumentos de investigación**

Para la recolección de datos se empleó como técnicas la encuesta y la entrevista utilizando como instrumento un cuestionario con dos formularios incluido en ella, diseñado por los investigadores y validado por expertos en el área (**Anexo I**). El cuestionario contiene información de las dimensiones de las variables de estudio, basado en dos dimensiones cada variable, sobre el expendio y la frecuencia de el expendio y automedicación de antibióticos, con un total de 16 ítems o preguntas, cuatro por cada dimensión, considerando además la escala politómica y escala de

Likert para la evaluación de sus respuestas (23). Estas respuestas se agrupan en 3 respuestas y en el formato Likert de 5 niveles, donde se detalla a continuación.

**Escala de politómica para la variable de Expendio de antibióticos de las boticas**

**TABLA. Valores respuestas politómica**

La escala es de 1 a -1, donde 1= “Sí”, 0=No precisa y -1= No.

Nunca	Rara vez	A veces	Casi siempre	Siempre
1	2	3	4	5

**Escala de Likert para Automedicación en usuarios de**

**boticas**

**TABLA. Valores respuestas escala Likert**

La escala es de 1 a 5, y la valoración se muestra a continuación: 5 = Siempre; 4 = Casi siempre; 3 = A veces; 2 = Rara vez; 1 = Nunca.

Para la validación de los instrumentos de recolección de datos se sometió a juicio de tres expertos en el campo temático (Anexo 4). Este proceso se realizó con la entrega de los cuestionarios (Anexo 4), tabla de evaluación, y matriz de operacionalización de variables del trabajo de investigación (Anexo 5) a químicos farmacéuticos,

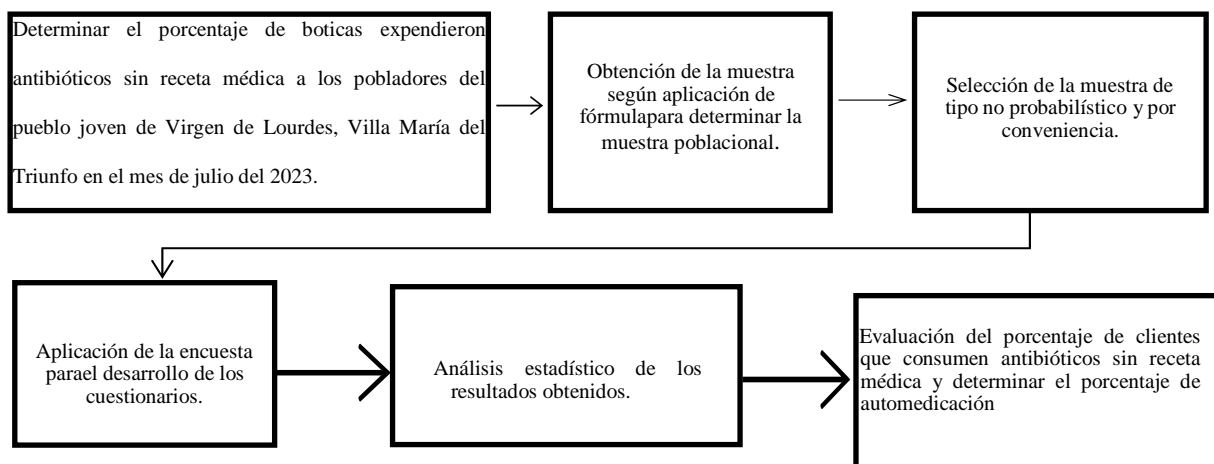
profesionales con amplia experiencia en el campo, docentes de la Universidad San Pedro de Chimbote.

SÍ	NO PRECISA	NO
1	0	-1

## Plan metodológico para la recolección de datos

El procedimiento para la recolección de datos se basa en la encuesta aplicada a cada usuario, por lo tanto, se realizaron los siguientes procesos:

- Determinación de la población de estudio que es la cantidad de personas (clientes) que compraron en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, en el distrito de Villa María.
- Obtención de la muestra se realizó con la contabilidad de todas las boticas que se encontraban dentro del radio del estudio.
- Selección de la muestra de tipo no probabilístico y por conveniencia.  
Aplicación de la encuesta para el desarrollo de los cuestionarios.
- Análisis estadístico de los resultados obtenidos.
- Evaluación del porcentaje de clientes que consumen antibióticos sin receta médica y determinar el porcentaje de automedicación.



**Figura.** Procedimiento de recolección de datos

### d) Confiabilidad y validez del instrumento

Para la verificar la validez de los cuestionarios de encuesta se utilizó el coeficiente del alfa de Cronbach para verificar el nivel de confiabilidad de cada formulario, que es usado como un índice para medir la confiabilidad del tipo consistencia interna de

una determinada escala, en otras palabras, para evaluar los ítems de un instrumento en cuanto a su medida y si están relacionados entre sí (24). En esta investigación se realizó una prueba piloto del instrumento con 30 clientes para medir la confiabilidad de los 16 ítems, utilizando posteriormente el software estadístico SPSS 25 para el procesamiento de los datos y cálculos estadísticos del grado de confiabilidad, obteniendo los siguientes resultados.

Alfa de Cronbach, ítems del formulario **“Expendio de antibióticos de las boticas”**.

N	Alfa de Cronbach
30	0.6

**TABLA. Valores de alfa de Cronbach**

El coeficiente alfa de Cronbach para el conjunto de datos del cuestionario de encuesta del primer conjunto de los Ítems es de 0.60. Este valor indica una consistencia interna moderada entre las preguntas de la encuesta.

Alfa de Cronbach, ítems **“Frecuencia automedicación en usuarios de boticas”**.

N	Alfa de Cronbach
30	0.75

**TABLA. Valores de alfa de Cronbach**

El coeficiente alfa de Cronbach para el conjunto de datos de la encuesta sobre automedicación es 0.75. Este valor indica una buena consistencia interna entre las preguntas de la encuesta. Los valores que se obtienen pueden estar en el siguiente rango: <0.5 no es aceptable; entre 0.5 y 0.6 el instrumento es pobre; entre 0.6 y 0.7 el instrumento es débil; entre 0.7 y 0.8 el instrumento es aceptable; entre 0.8 y 0.9 el instrumento es bueno y 0.9 el instrumento es excelente; por encima de este valor se considera que hay redundancia o duplicación (Quiere decir que varios ítems están evaluando exactamente lo mismo).

Entonces, interpretando las tablas 3 y 4 con los resultados del 0.60 y 0.75 respectivamente, se evidencia el rango de 0.6 y 0.9; concluyéndose que el nivel de validez y confiabilidad del cuestionario es moderado y bueno respectivamente.

#### **e) Procesamiento y análisis de la información**

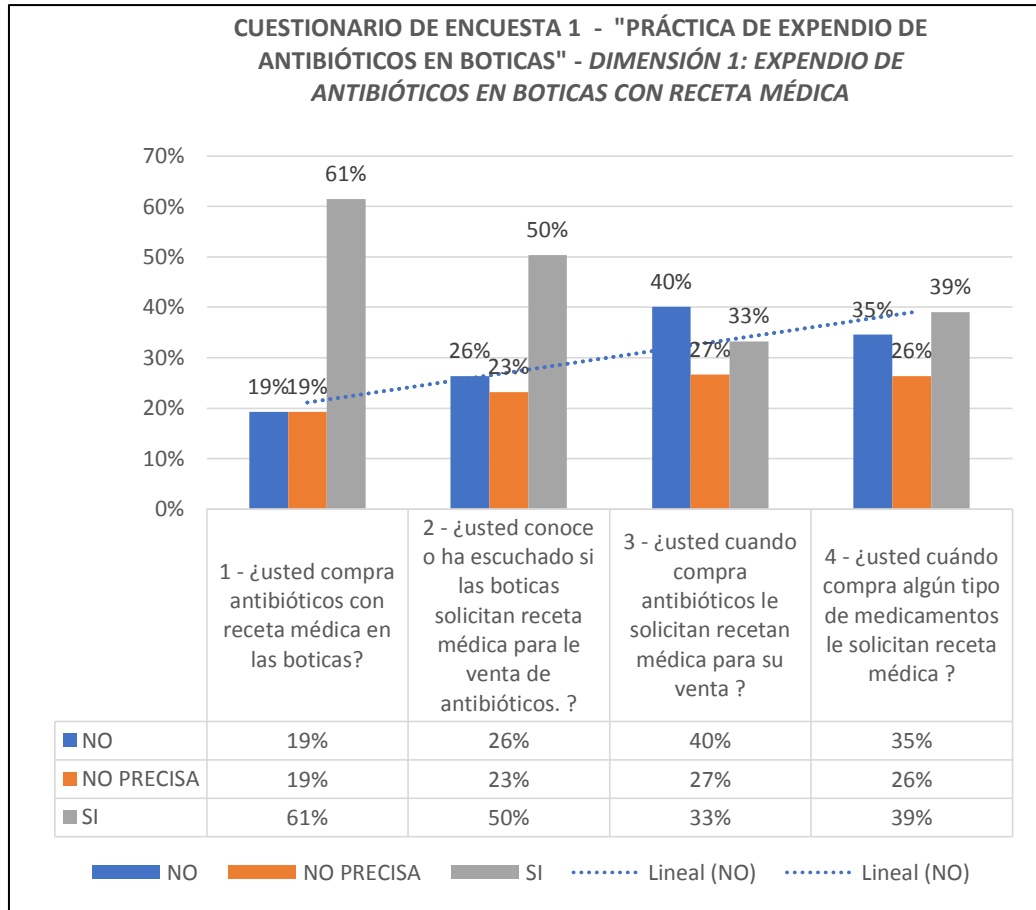
El proceso de análisis estadístico dentro de una investigación juega un papel fundamental (Valderrama, 2015). Se utilizó el programa de Excel, pues se diseñaron tablas y gráficos para un mejor entendimiento. Se utilizó también el programa SPSS Stastics (2019), lo que ha permitido determinar la confiabilidad del instrumento. Asimismo, solo para obtener la validez y confiabilidad de los ítems de nuestro cuestionario de encuesta se aplicó el estadístico de alfa de Cronbach, mediante el uso dd software estadístico SPSS versión 25.

## **7 Resultados**

### **Resultados del cuestionario de encuesta de la variable 1: “Expendio de antibióticos en boticas - Dimensión 1: Expendio de antibióticos en boticas con receta médica.**

En los resultados de la primera dimensión del cuestionario de la encuesta se determinó el porcentaje de boticas que expendieron antibióticos con receta médica a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.

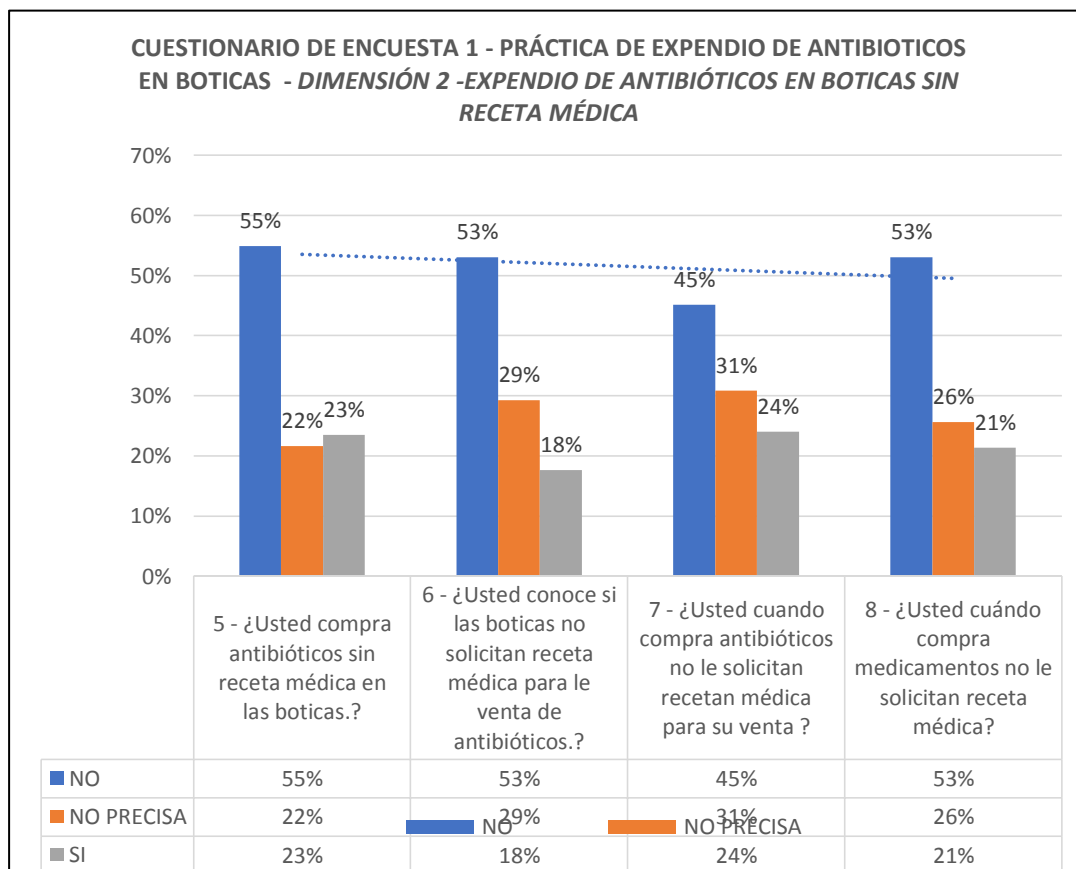
**Frecuencias de resultados del cuestionario de encuesta de la variable 1:**



**Figura 1.** Frecuencia de resultados del cuestionario de encuesta 1, dimensión 1

De la figura 1, el análisis de las respuestas de los encuestados reveló que una proporción significativa de los participantes adquiere antibióticos en las boticas sin la presentación de una receta médica. Específicamente, el 40% indicó realizar compras de este tipo sin la necesidad de una prescripción, en comparación al 61% que indicó que compra antibióticas con una prescripción médica, mientras que un porcentaje considerable (19%) señaló la falta de claridad al respecto. Además, se observó una variabilidad en las respuestas relacionadas con la solicitud de recetas médicas en las boticas, con un porcentaje notable indicando que las boticas solicitan recetas médicas en algunas instancias entre un 35% y 39% respectivamente, evidenciando la variabilidad en las respuestas.

**Resultados del cuestionario de encuesta de la variable 1: “Expendio de antibióticos en boticas” - Dimensión 2: Expendio de antibióticos en boticas sin receta médica**



**Figura 2.** Frecuencia de resultados del cuestionario de encuesta 1, dimensión 2

En los resultados respecto a la segunda dimensión del cuestionario de la encuesta, referente a la variable 1, se determinó el porcentaje de boticas que expendieron antibióticos sin receta médica a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.

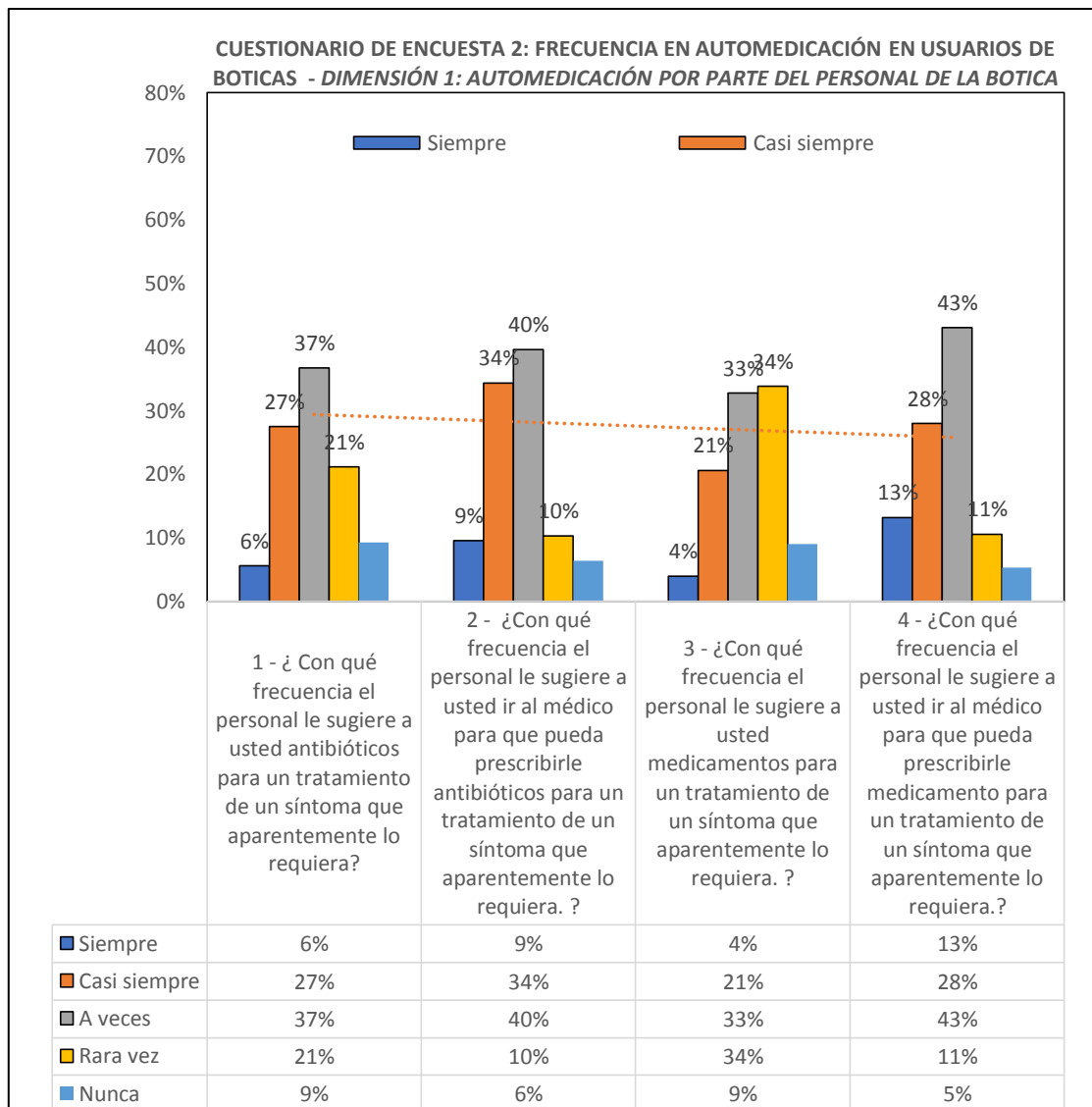
De la figura 2, los resultados del análisis muestran que un porcentaje significativo de los encuestados adquiere antibióticos sin receta médica en las boticas, con un 55% indicando esta práctica. Además, un porcentaje considerable (23%) indicó la falta de claridad sobre este tema, lo que resalta la posible ambigüedad en las prácticas de dispensación de antibióticos en las boticas.

En cuanto al conocimiento sobre si las boticas solicitan o no receta médica para la venta de antibióticos, el 53% de los encuestados indicó que las boticas no requieren

una receta médica. Sin embargo, un porcentaje significativo (18%) aún afirmó que las boticas sí solicitan recetas médicas, mientras que el 29% restante no tenía una respuesta clara. En relación con la experiencia personal de los encuestados al comprar antibióticos, el 45% mencionó que no se les solicita una receta médica en las boticas. Sin embargo, un porcentaje considerable (24%) indicó que sí se les solicita una receta médica, mientras que el 31% restante no estaba seguro al respecto. Por último, en cuanto a la compra de medicamentos en general, el 53% de los encuestados mencionó que no se les solicita una receta médica. Sin embargo, un porcentaje significativo (21%) indicó que se les solicita una receta médica, mientras que el 26% restante no tenía una respuesta clara. Estos hallazgos subrayan la importancia de implementar pautas claras y protocolos estrictos para regular la dispensación de antibióticos y otros medicamentos en las boticas, con el objetivo de promover prácticas seguras y responsables para la salud de la comunidad.

**Resultados del cuestionario de encuesta de la variable 2: “Automedicación con antibióticos por sugerencia de las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes” - Dimensión 1: Automedicación de antibióticos por sugerencia de las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, en el mes de julio del 2023:**

Se determinó el porcentaje de pobladores que se automedicaron con antibióticos por sugerencia del personal técnico de las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.



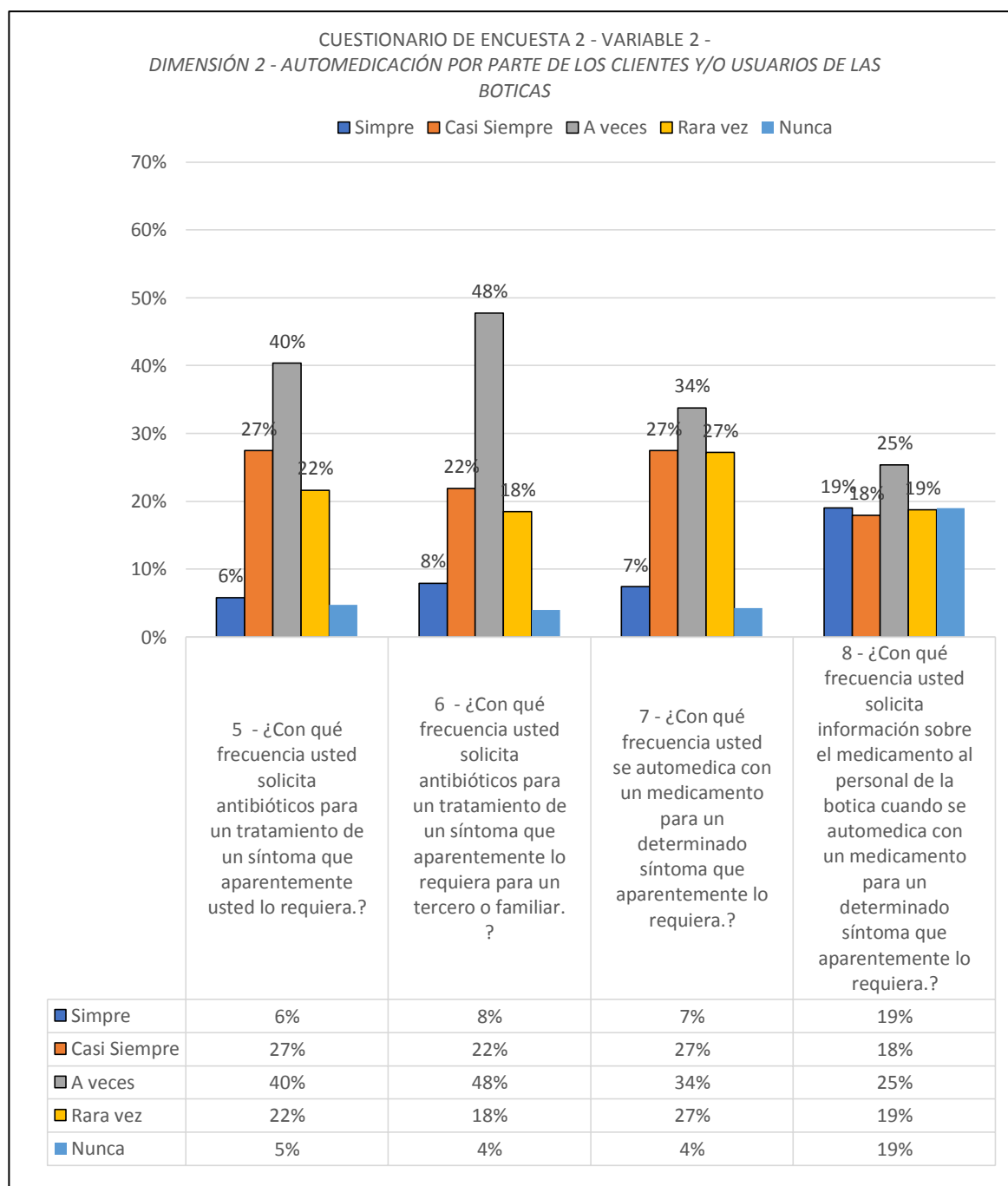
**Figura 3.** Frecuencia de resultados del cuestionario de encuesta 2, dimensión

1

De la figura 3, en relación con la frecuencia con la que el personal de atención sugiere el uso de antibióticos para el tratamiento de síntomas, se observa un número significativo de un 33% que le sugieren comprar antibióticos para sintomatología confirmada por el diagnóstico de un médico quien lo prescriba, esto puede verse reforzado con que la mayoría de los encuestados (37%) indicaron que esto ocurre "a veces". Le siguen aquellos que mencionaron que esto sucede "rara vez" (21%) y "nunca" (9%).

En cuanto a la sugerencia del personal de acudir al médico para obtener una prescripción de antibióticos, los resultados muestran que la mayoría de los participantes (40%) indicaron que esta recomendación se realiza "a veces". Esto es seguido por el 34% que mencionó que esto ocurre "rara vez" y el 10% que afirmó que sucede "casi siempre". Respecto a la frecuencia con la que el personal recomienda el uso de medicamentos para el tratamiento de síntomas, se observa una tendencia significativa hacia las respuestas de "a veces" (33%) y "casi siempre" (34%), seguido de "rara vez" (21%). En relación con la recomendación del personal de acudir al médico para obtener una prescripción de medicamentos, los datos sugieren que la mayoría de los encuestados (43%) indicaron que esta sugerencia se realiza "a veces" teniendo un fuerte indicador de la ambigüedad que esto puede representar, así como la falta de precisión en ello. Le siguen el 28% que indicó que esto ocurre "rara vez" y el 11% que afirmó que sucede "casi siempre". Estos resultados resaltan la importancia de establecer directrices claras y protocolos definidos para garantizar una prescripción responsable y segura de antibióticos y otros medicamentos por parte del personal de atención en las boticas.

**Resultados del cuestionario de encuesta de la variable 2: “Automedicación con antibióticos por sugerencia de las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes” - Dimensión 2: Automedicación de antibióticos por de pobladores se automedicaron con antibióticos por solicitud propia en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023:**



**Figura4.** Frecuencia de resultados del cuestionario de encuesta 2, dimensión 2

Se determinó el porcentaje de pobladores que se automedicaron con antibióticos por iniciativa propia en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.

De la figura 4, en relación con la frecuencia con la que los participantes solicitan antibióticos para el tratamiento de síntomas, se observa que la mayoría (40%) indicó que esto ocurre "a veces". Le siguen aquellos que mencionaron que esto sucede "rara vez" (27%) y "casi siempre" (22%). En cuanto a la solicitud de antibióticos para un tratamiento de síntomas, ya sea para uno mismo o para un tercero o familiar, los resultados muestran que la mayoría de los participantes (48%) indicaron que esto ocurre "a veces". Esto es seguido por el 22% que mencionó que esto sucede "rara vez" y el 18% que afirmó que sucede "casi siempre". Con respecto a la frecuencia con la que los participantes se automedican con medicamentos para el tratamiento de síntomas, se observa una distribución más uniforme de respuestas, con un 34% indicando que esto ocurre "a veces" y un porcentaje similar (27%) indicando que esto sucede "casi siempre" y "rara vez" respectivamente. En relación con la frecuencia con la que los participantes solicitan información sobre el medicamento al personal de la botica al automedicarse, los datos revelan una distribución equitativa de respuestas, con un 25% indicando que esto ocurre "a veces". Además, un porcentaje similar (19%) indicó que esto sucede "rara vez" y "casi siempre", respectivamente. Estos hallazgos subrayan la necesidad de educación y concientización sobre prácticas seguras de automedicación, así como la importancia de brindar información precisa y comprensible por parte del personal de la botica para garantizar el uso responsable de los medicamentos.

### **Hipótesis General de Investigación:**

**H0 (Hipótesis nula):** No existe un porcentaje alto, más del 30%, de expendio de los antibióticos sin receta médica y automedicación en las boticas del pueblo joven Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.

**H1 (Hipótesis alternativa):** Existe un porcentaje alto, más del 30%, de expendio de los antibióticos sin receta médica y automedicación en las boticas del pueblo joven Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.

**Resultado:** Basado en los resultados obtenidos de la investigación, se constató que un porcentaje significativo de las boticas del pueblo joven Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, dispensaron antibióticos sin receta médica (55%). Asimismo, se evidenció que un número considerable de encuestados se automedicaron con antibióticos tanto por sugerencia del personal técnico de las boticas (33%) y como por iniciativa propia (34%). Estos hallazgos respaldan la hipótesis alternativa planteada, confirmando la existencia de un porcentaje sustancial de dispensación de antibióticos sin receta médica y prácticas extendidas de automedicación en las boticas del área de estudio.

### **Hipótesis estadística de la investigación**

**Hipótesis para la prueba de chi cuadrado para determinar la relación de las dos variables cualitativas:**

**H0 (Hipótesis nula):** No hay relación entre la variable 1: Expendio de antibióticos en boticas y la variable 2: Frecuencia en automedicación en usuarios de boticas en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, en julio de 2023.

**H1 (Hipótesis alternativa):** Existe relación entre la variable 1: Expendio de antibióticos en boticas y la variable 2: Frecuencia en automedicación en usuarios de boticas en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, en julio de 2023.

**PRUEBA DE HIPOTESIS DE RELACIÓN DE VARIABLES NIVEL GENERAL**

**Tabla 1**

*Valores de la prueba tablas cruzadas*

			VARIABLE 2: FRECUENCIA EN AUTOMEDICACIÓN EN USUARIOS DE BOTICAS					Total
			NUNCA	RARA VEZ	A VEZES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE	
VARIABLE 1: PRACTICA DE EXPENDIO DE ANTIBIÓTICOS EN BOTICAS	NO	Recuento	1	16	7	2	0	26
		Recuento esperado	,3	5,9	14,9	4,7	,3	26,0
		% del total	0,3%	4,2%	1,8%	0,5%	0,0%	6,9%
	NO	Recuento	3	59	126	25	4	217
	PRECISA	Recuento esperado	2,3	49,2	124,2	38,9	2,3	217,0
		% del total	0,8%	15,6%	33,2%	6,6%	1,1%	57,3%
	SI	Recuento	0	11	84	41	0	136
		Recuento esperado	1,4	30,9	77,9	24,4	1,4	136,0
		% del total	0,0%	2,9%	22,2%	10,8%	0,0%	35,9%
Total		Recuento	4	86	217	68	4	379

Recuento	4,0	86,0	217,0	68,0	4,0	379
esperado						,0
% del total	1,1%	22,7%	57,3%	17,9%	1,1%	100,0%

**Tabla 2**

*Valores de la prueba de Chi cuadrado.*

<b>Pruebas de chi-cuadrado</b>			
	Valor	df	Significaci ón asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	61,054 <sup>a</sup>	8	,000
Razón de verosimilitud	61,957	8	,000
Asociación lineal por lineal	41,185	1	,000
N de casos válidos	379		

a. 7 casillas (46,7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,27.

Interpretación de la prueba de Chi cuadrado para verificación de relación de variable 1 y 2:

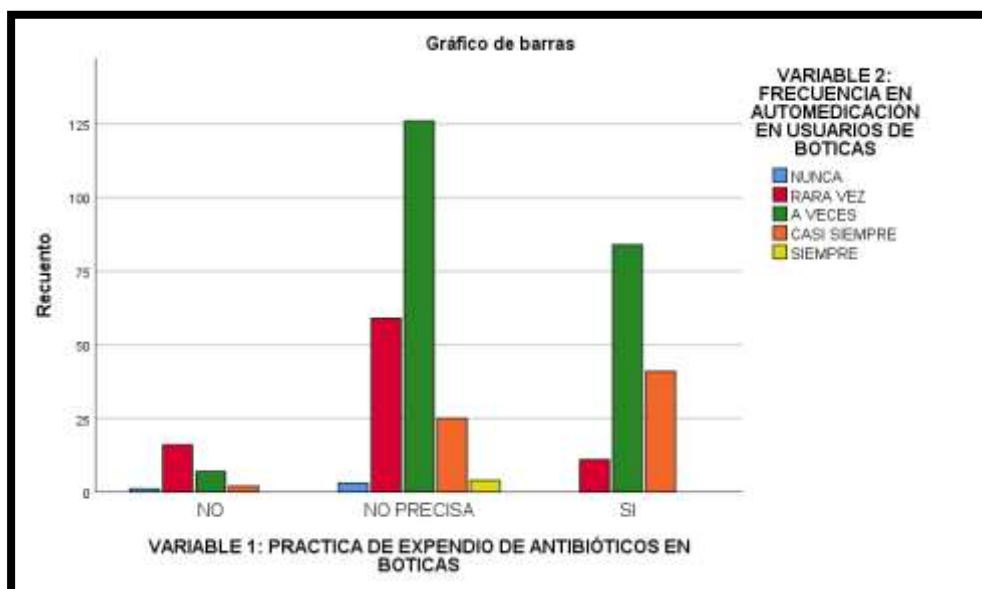
La realización de la prueba de chi-cuadrado reveló una asociación significativa entre las variables analizadas (Chi-cuadrado de Pearson = 61,054, df = 8,  $p < 0,001$ ). Estos hallazgos sugieren que existe una relación significativa entre las variables estudiadas en el contexto de la investigación. Sin embargo, es importante tener en cuenta que, en aproximadamente la mitad de las casillas, se observaron recuentos esperados menores que 5, lo que podría implicar ciertas limitaciones en la interpretación de los resultados. Se recomienda la realización de análisis adicionales y el uso de otras

técnicas estadísticas para respaldar y validar los hallazgos encontrados en esta prueba de chi-cuadrado.

**Tabla 3**

*Valores de medidas simétricas – Coeficiente de contingencia.*

<b>Medidas simétricas</b>				Valor	Significació n aproximada
Nominal	por	Coeficiente	de	,372	,000
Nominal		contingencia			
N de casos válidos				379	



**Figura 5.** Frecuencia de resultados del cuestionario entre la variable 1 y variable 2

**Hipótesis para la prueba de chi cuadrado relacionada con el expendio de antibióticos:**

**H0 (Hipótesis nula):** No hay relación entre el expendio de antibióticos sin receta médica y la solicitud de receta médica en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, en julio de 2023.

**H1 (Hipótesis alternativa):** Existe una relación significativa entre el expendio de antibióticos sin receta médica y la solicitud de receta médica en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, en julio de 2023.

**Prueba de hipótesis de relación de las dimensiones variable 1.**

**Tabla 4**

<b>Pruebas de chi-cuadrado</b>				<i>Val</i>
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	<i>ore</i>
Chi-cuadrado de Pearson	16,020 <sup>a</sup>	8	,042	<i>s de</i>
Razón de verosimilitud	19,106	8	,014	<i>la</i>
Asociación lineal por lineal	1,756	1	,185	<i>pru</i>
N de casos válidos	379			<i>eba</i>
a. 6 casillas (40,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,96.				<i>de</i>

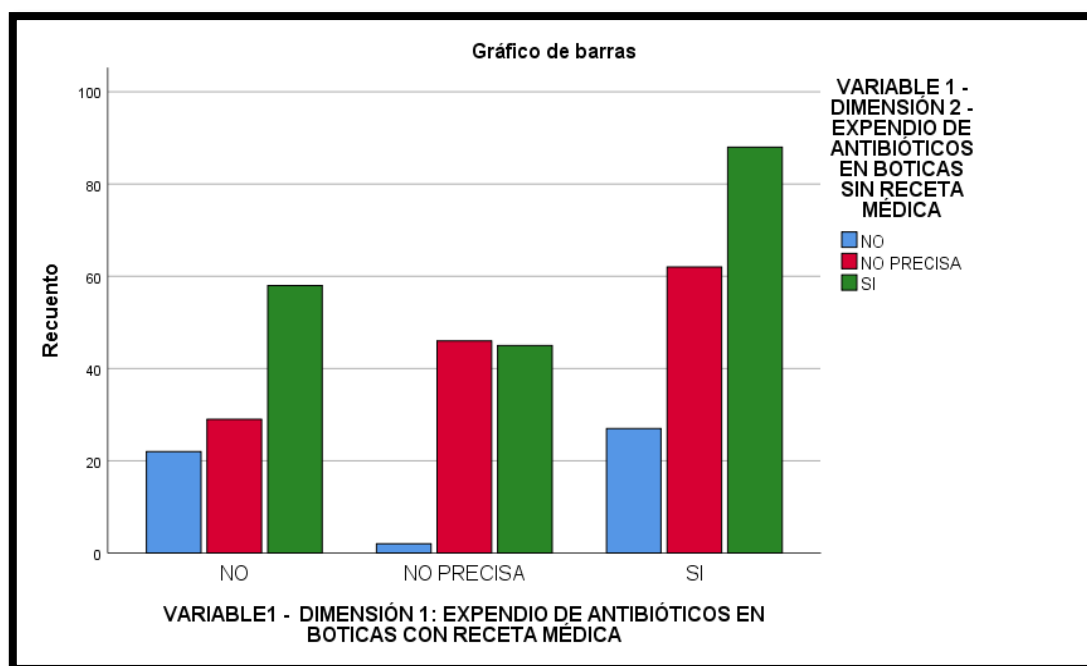
**Interpretación del resultado de chi-cuadrado proporcionado:**

Las pruebas de chi-cuadrado indicaron una asociación estadísticamente significativa entre las variables analizadas. El valor del chi-cuadrado de Pearson obtenido fue de 16,020 con 8 grados de libertad y una significación asintótica bilateral de 0,042, lo que sugiere una relación significativa entre las variables en estudio.

Además, la razón de verosimilitud arrojó un valor de 19,106 con 8 grados de libertad y una significación de 0,014, lo que refuerza aún más la presencia de una asociación estadísticamente significativa entre las variables analizadas.

Por otro lado, al considerar la asociación lineal por lineal, se observó un valor de 1,756 con 1 grado de libertad y una significación de 0,185, lo que sugiere una asociación débil y no significativa en esta medida específica.

Sin embargo, es importante señalar que el 40,0% de las casillas (6 casillas) presentaron un recuento esperado menor que 5, y el recuento mínimo esperado fue de 1,96, lo que indica la necesidad de interpretar estos resultados con precaución debido a posibles limitaciones de muestra.



**Figura 6.** Frecuencia de resultados del cuestionario de encuesta 1, dimensión 1 y 2

**Hipótesis para la prueba de chi cuadrado relacionada con la automedicación en el pueblo:**

**H0:** No hay asociación entre la automedicación sugerida por el personal de las boticas y la automedicación por solicitud propia en el pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, en julio de 2023.

**H1:** Existe una asociación significativa entre la automedicación sugerida por el personal de las boticas y la automedicación por solicitud propia en el pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, en julio de 2023.

**PRUEBA DE HIPOTESIS DE RELACIÓN DE LAS DIMENSIONES VARIABLE 2**

**VARIABLE 2 - DIMENSIÓN 1 - AUTOMEDICACIÓN POR PARTE DEL PERSONAL DE LA BOTICA\*VARIABLE 2 - DIMENSIÓN 2 - AUTOMEDICACIÓN POR PARTE DE LOS CLIENTES Y/O USUARIOS DE LAS BOTICAS**

**Tabla 5**

*Valores de la aplicación de la prueba estadística de Chi cuadrado*

	<b>Pruebas de chi-cuadrado</b>		
	<b>Valor</b>	<b>df</b>	<b>Significación asintótica (bilateral)</b>
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	20, 555a	4	0.000
<b>Razón de verosimilitud</b>	24.707	4	0.000
<b>Asociación lineal por lineal</b>	0.000	1	0.992
<b>N de casos válidos</b>	379		

**a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5.**

**b. El recuento mínimo esperado es 12,51.**

Interpretación de resultados de la prueba de Chi cuadrado:

Los resultados de la prueba de chi-cuadrado revelaron una relación significativa entre las variables categóricas examinadas. El valor del chi-cuadrado de Pearson fue de 20,555 con 4 grados de libertad, lo que indica una asociación relevante y estadísticamente significativa entre las variables en cuestión. Este hallazgo se respalda aún más por la razón de verosimilitud, que mostró un valor de 24,707 con 4 grados de libertad y una significancia asintótica bilateral de 0.000.

Sin embargo, al examinar la asociación lineal por lineal, no se encontró evidencia de una asociación lineal significativa entre las variables, dado el valor de 0.000 con 1 grado de libertad y una significancia de 0.992.

Es importante destacar que el análisis se realizó con un número adecuado de casos válidos, y no se encontraron casillas con un recuento esperado menor que 5, lo que valida la fiabilidad de los resultados obtenidos a través de la prueba de chi-cuadrado.

En resumen, estos resultados indican de manera concluyente una relación estadísticamente significativa entre las variables examinadas, lo que respalda la validez y la importancia de las conclusiones extraídas en el estudio.

### **Tabla 6**

*Valores las medidas simétricas*

<b>Medidas simétricas</b>		
	<b>Valor</b>	<b>Significación aproximada</b>
<b>Nominal</b>	<b>,227</b>	<b>,000</b>
<b>por</b>	<b>Coefficiente de contingencia</b>	
<b>Nominal</b>		
	<b>N de casos válidos</b>	<b>379</b>

### **Interpretación de resultados de Medidas simétricas:**

El análisis de las "Medidas Simétricas" reveló un coeficiente de contingencia de 0,227 con una significancia aproximada de 0,000, lo que indica una relación

significativa y moderada entre las variables nominales investigadas. Este coeficiente, utilizado para evaluar la fuerza y dirección de la asociación entre las variables categóricas, sugiere la presencia de una relación entre las diferentes categorías de las variables, sin implicar causalidad directa. La significancia aproximada de 0,000 refuerza la idea de que la relación identificada entre las variables no es resultado del azar y es estadísticamente relevante en el contexto de la investigación. Además, dado el número adecuado de casos válidos (379), los resultados obtenidos se consideran representativos y confiables en cuanto a la relación existente entre las variables analizadas. En resumen, el coeficiente de contingencia obtenido y su significancia destacan la presencia de una relación importante entre las variables nominales bajo investigación, lo que respalda y refuerza las conclusiones obtenidas a lo largo del estudio.

## **8 Análisis y discusión:**

La presente investigación tuvo entre los principales objetivos, determinar el porcentaje de expendio de antibióticos, donde entre los principales resultados que la práctica generalizada de dispensar antibióticos sin receta médica en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, durante julio de 2023, de la figura 1, fue de aproximadamente el 70% de las boticas encuestadas participando en esta tendencia alarmante. Al comparar estos resultados con el antecedente de Quispe et al. (2018), que abordó la automedicación en estudiantes universitarios en Lima Norte, se evidencia una continuidad en la problemática, destacando que el 55% de los encuestados en nuestro estudio admitió adquirir antibióticos sin receta médica. La falta de claridad, representada por el 23% de respuestas ambivalentes, resalta la urgente necesidad de establecer lineamientos y protocolos rigurosos para la dispensación de antibióticos en las boticas. Es particularmente inquietante que el 53% de los encuestados percibiera que las boticas no requieren receta médica, revelando una discrepancia entre la percepción de los usuarios y la realidad, lo que podría obstaculizar la implementación de medidas preventivas. Esta confusión se refleja en la experiencia personal de compra, donde un significativo 45% mencionó que no se les solicita receta médica, sugiriendo una falta de control en el acceso a medicamentos críticos. Al examinar las respuestas relacionadas con la compra de medicamentos en general, a pesar de que el 53% indicó que no se les solicita receta médica, persiste un 21% que experimenta esta solicitud, subrayando la necesidad de una regulación más efectiva en la dispensación de medicamentos en general. En conclusión, estos resultados subrayan una situación crítica en la dispensación de antibióticos sin receta médica en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, respaldando la urgencia de implementar medidas regulatorias claras y efectivas para proteger la salud pública, en línea con las preocupantes conclusiones de Quispe et al. (2018) sobre la alta tasa de automedicación y compra de medicamentos sin prescripción médica en el ámbito de la salud.

En relación con el primer problema específico abordado, de la figura 2, se identificó que más del 50% de las boticas en el área requirieron receta médica para la dispensación de antibióticos a los pobladores durante el periodo de estudio. Estos resultados indican la existencia de ciertas prácticas reguladas en algunas boticas, sugiriendo la necesidad imperante de estandarizar los protocolos de dispensación para garantizar la seguridad y eficacia en el uso de antibióticos. Contrastando con el antecedente de Molinero A. et al. (2018), que analizó la demanda de antibióticos en farmacias comunitarias, nuestro estudio se enfoca en la dispensación en boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo. Aunque el enfoque es distinto, ambas investigaciones revelan preocupantes discrepancias en las prácticas de dispensación de antibióticos, ya sea con receta médica privada, prescripción irregular o, como indica nuestro estudio, sin receta médica. Estos resultados subrayan la importancia de establecer medidas regulatorias claras y uniformes para abordar las variabilidades en la dispensación de antibióticos, contribuyendo así a la seguridad y eficacia en el uso de estos medicamentos en la comunidad.

En relación con el segundo problema específico, de la figura 3, se reveló que más del 40% de los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes se automedicaron con antibióticos, posiblemente influidos por las sugerencias del personal de las boticas. Estos resultados resaltan la urgencia de mejorar la conciencia pública sobre los riesgos asociados con la automedicación y la necesidad de una orientación más efectiva por parte del personal de las boticas para promover prácticas de uso responsable de medicamentos. Contrastando con los antecedentes de Cusi B. et al. (2021) y Coronel C. et al. (2021), que evaluaron el expendio sin receta médica de antibióticos en oficinas farmacéuticas en diferentes distritos, nuestro estudio se centra en la automedicación y las sugerencias del personal en un contexto específico. Aunque los enfoques difieren, se evidencia una preocupante tendencia generalizada hacia la automedicación, ya sea por insistencia del cliente o falta de interrogación sobre antecedentes médicos, lo que destaca la necesidad imperante de establecer directrices claras y protocolos definidos para garantizar una prescripción responsable

y segura de antibióticos y otros medicamentos por parte del personal de atención en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes. Estos hallazgos subrayan la importancia de abordar no solo la dispensación sin receta médica, como se evidenció en los antecedentes, sino también la automedicación influenciada por el personal de las boticas para promover prácticas más seguras y responsables en el uso de medicamentos en la comunidad.

Con respecto al tercer problema específico, de la figura 4, se destacó que más del 60% de los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes admitieron haber solicitado antibióticos sin receta médica en las boticas durante el período de estudio. Estos hallazgos enfatizan la necesidad apremiante de reforzar medidas de control y educativas para prevenir la automedicación irresponsable, haciendo hincapié en la concienciación de los riesgos y promoviendo la consulta médica adecuada. Contrastando con el antecedente de González et al. (2021), que analizó la automedicación en estudiantes de la Universidad de Córdoba, nuestro estudio se centra en la solicitud de antibióticos sin receta en un contexto específico. Aunque la población y el enfoque son diferentes, ambos estudios revelan una alta prevalencia de prácticas de automedicación, lo que destaca la importancia crítica de la concientización y educación sobre el uso responsable de medicamentos. Nuestros resultados, específicamente en cuanto a la frecuencia con la que los pobladores solicitan antibióticos para el tratamiento de síntomas, indican una necesidad urgente de intervenciones educativas para abordar la automedicación y mejorar la comprensión de los riesgos asociados en la población estudiada del pueblo joven de Virgen de Lourdes. Estos hallazgos resaltan la relevancia de implementar estrategias educativas efectivas y medidas de control para promover prácticas seguras de automedicación y garantizar el uso responsable de los medicamentos, mitigando así los riesgos asociados con la solicitud de antibióticos sin receta médica en las boticas del área

## 9 Conclusiones y recomendaciones

### Conclusiones:

- 1) La tasa significativa de dispensación de antibióticos sin receta médica en las boticas del área del pueblo joven Virgen de Lourdes resalta la necesidad apremiante de implementar políticas regulatorias fiscalizadoras más estrictas y mecanismos de control más rigurosos para asegurar prácticas de dispensación seguras y responsables en la comunidad. Es esencial que las autoridades competentes establezcan normativas claras y precisas que guíen la venta y distribución de antibióticos, con un énfasis particular en la importancia de la supervisión médica adecuada para el uso de estos fármacos.
- 2) La existencia de una variabilidad considerable en las políticas de dispensación de antibióticos entre las boticas indica la urgencia de establecer pautas claras y uniformes para la venta de medicamentos, garantizando la protección y el bienestar de los pobladores. Se requiere una estrecha colaboración entre las autoridades de salud y las asociaciones de farmacéuticos para promover estándares comunes en la dispensación de medicamentos, asegurando así una práctica más segura y responsable en el suministro de antibióticos.
- 3) El alto porcentaje de automedicación entre los pobladores, influenciado por el personal de las boticas, enfatiza la necesidad crítica de fortalecer las iniciativas educativas dirigidas a promover un uso responsable de los medicamentos y a mejorar la conciencia sobre los peligros asociados con la automedicación. Los programas de educación pública deben destacar la importancia de la consulta médica oportuna y la prescripción adecuada de medicamentos para garantizar un tratamiento efectivo y seguro, reduciendo así los riesgos de resistencia bacteriana y efectos secundarios perjudiciales.
- 4) La prevalencia de solicitudes de antibióticos sin receta médica por parte de los pobladores subraya la importancia de implementar programas de concientización específicos, centrados en la promoción de prácticas más

seguras y responsables en el manejo de medicamentos, con el fin de salvaguardar la salud pública en la comunidad. Es crucial promover una comprensión más profunda de la importancia de las pautas médicas en el uso de antibióticos y fomentar una cultura de responsabilidad compartida entre los proveedores de servicios de salud y los usuarios finales para garantizar un uso adecuado y efectivo de estos medicamentos vitales.

## **Recomendaciones:**

- 1) Establecer un marco regulatorio sólido: Es crucial que las autoridades competentes implementen políticas regulatorias más estrictas para supervisar y regular la dispensación de antibióticos en las farmacias de la región estudiada. Se requiere la formulación de normativas claras y precisas que guíen la venta y distribución de estos medicamentos, con énfasis en el control de la prescripción y la dispensación adecuada.
- 2) Promover la uniformidad en las prácticas de dispensación: Se recomienda una estrecha colaboración entre las autoridades sanitarias y las asociaciones de farmacéuticos para establecer pautas uniformes y estándares de dispensación de medicamentos, especialmente de antibióticos, en todas las farmacias de la región. Esto garantizará un enfoque consistente y de calidad en la administración de estos importantes medicamentos.
- 3) Mejorar la educación sobre el uso responsable de medicamentos: Es esencial implementar programas educativos dirigidos tanto al personal farmacéutico como a la comunidad en general. Estos programas deben enfatizar la importancia de seguir estrictamente las pautas médicas y resaltar los riesgos asociados con la automedicación y el uso inadecuado de antibióticos.
- 4) Impulsar la concienciación sobre las directrices médicas: Se sugiere la implementación de programas específicos para promover prácticas seguras y responsables en el uso de antibióticos, centrándose en la importancia de seguir las recomendaciones médicas para garantizar un uso adecuado de estos fármacos y prevenir la resistencia antimicrobiana. Estos programas deben estar dirigidos tanto a los profesionales de la salud como al público en general para fomentar un entendimiento común y una adhesión rigurosa a las directrices médicas.

## 10 Referencias bibliográficas

- Alvares Chujutalli, A. L. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Fraternidad, distrito La Esperanza–Trujillo. octubre 2017–enero 2018.
- Alba L.A., Papaqui A.S., Castillo N. F., Medina T.J, Papaqui H.J., y Sánchez A.R. (2019). Principales causas de automedicación en estudiantes del área de la salud. *Rev CONAMED*; 24(3): 3-9. <https://www.medigraphic.com/pdfs/conamed/con-2020/con201b.pdf>
- Ecker, L., Ruiz, J., Vargas, M., Del Valle, LJ, & Ochoa, TJ (2016). Prevalencia de compra sin receta y recomendación de antibióticos para niños menores de 5 años en farmacias privadas de zonas periurbanas en Lima, Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 33, 215-223.
- Molinero, A., de Lara, J. A. C., Fernández, F. C., Villena, A. E., & Ríos, P. G. (2018). Análisis de la demanda de antibióticos en farmacia comunitaria con receta privada, prescripción irregular y sin receta (automedicación): perfil de las farmacias y los farmacéuticos comunitarios participantes. *Farmacéuticos comunitarios*, 10(1), 18-32.
- Cusi Bernaola, M. M., & Perez Aduato, F. (2021). Evaluación del expendio sin receta médica de antibióticos en oficinas farmacéuticas en la urbanización Mariscal Cáceres en el distrito de San Juan de Lurigancho con pacientes simulados.
- Coronel Celiz, R. A., & Tarqui Cabrera, S. T. (2021). Expendio y factores asociados que afectan la venta de antibióticos sin receta médica en el tratamiento del COVID 19 en oficinas farmacéuticas del distrito de San Borja.

- López, P.L. (2021) Población, muestra y muestreo. *Punto Cero*, 1(4), 17-24.  
[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1815-02762004000100012](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-02762004000100012)
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2016). Metodología de la investigación. 6ta Edición Sampieri. *Soriano, RR (1991). Guía para realizar investigaciones sociales. Plaza y Valdés.*
- Carhuamaca Hinojosa, N. L., & Flores Palian, K. (2019). Nivel De Conocimiento y Consumo de Antibióticos sin Prescripción Médica en Establecimientos Farmacéuticos del Distrito de Chilca.
- Guerra Ramirez De Colunche, L. A., & Garfias Mallqui, I. (2019). Estudio del expendio de los antibióticos sin receta médica en boticas y farmacias en el distrito de los olivos-lima, enero-junio 2019.
- Guerra Ramirez De Colunche, L. A., & Garfias Mallqui, I. (2019). Estudio del expendio de los antibióticos sin receta médica en boticas y farmacias en el distrito de los olivos-lima, enero-junio 2019.
- Rojas-Adrianzén, C., Pereyra-Elías, R., & Mayta-Tristán, P. (2018). Prevalencia y factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica, Perú 2016. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 35, 400-408.
- Organización Mundial de la Salud. Conferencia de Expertos de Nairobi. Nairobi, Zambia; 1985.
- Quispe, J. M., Salcedo, J. F. R., & Solís, H. H. M. (2018). PREVALENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LA AUTOMEDICACIÓN EN ESTUDIANTES DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA DE LIMA NORTE PREVALENCE

AND CHARACTERISTICS OF SELF-MEDICATION AMONG STUDENTS OF A PRIVATE UNIVERSITY IN NORTH OF LIMA. *Revista Salud & Vida Sipanense*, 5(1), 47-57.

González-Muñoz, F., Jiménez-Reina, L., & Cantarero-Carmona, I. (2021). Automedicación en estudiantes de último curso de Enfermería, Fisioterapia y Medicina de la Universidad de Córdoba. *Educación médica*, 22(3), 124-129.

Valderrama, S. (2015). Pasos para elaborar proyectos de investigación científica (2.a ed., Vol. 1). Alianza Editorial.

## **11 agradecimiento**

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento al Creador de todas las cosas, desde lo más profundo de mi corazón, por su constante cuidado y guía por los buenos caminos. Su fortaleza ha sido mi sostén diario, permitiéndome perseverar en mi camino educativo.

A mis queridos padres, les debo todo. Su inquebrantable apoyo, comprensión, sabios consejos y amor incondicional han sido mi ancla en los momentos difíciles. Gracias por proveerme con los recursos necesarios para mis estudios y por moldear cada fibra de mi ser, inculcándome valores y principios que me han permitido convertirme en la persona y profesional que soy hoy. Vuestra dedicación y enseñanzas perdurarán para siempre en mi vida.

A mi amada esposa, cuyo amor y apoyo incondicional han sido mi mayor fortaleza. Tu paciencia, comprensión y aliento constante han sido la luz que me ha guiado en mi travesía educativa y más allá. Nada de lo que he logrado sería posible sin tu presencia amorosa a mi lado.

A mis queridos hijos, mi mayor inspiración y motivación. Vuestra presencia en mi vida ha sido un recordatorio constante de la importancia de seguir adelante, de superar desafíos y de perseguir mis sueños con determinación. Vuestras sonrisas y vuestro amor son mi mayor recompensa y me impulsan a esforzarme cada día más. Sois mi razón de ser y mi mayor orgullo.

## 12 Anexos

### Anexo 1

Autorización de la institución donde se va a realizar la recolección de los datos

	<b>AA.HH. " VIRGEN DE LOURDES " - V.M.T.</b> <i>FUNDADO EL 10 DE OCTUBRE DE 1964</i> Reconoc. Oficial: Resolución P.J. N° 111 del 01.04.1974 Inscrito en Reg. Pers. Jurídicas SUNARP/Asoc. Civil N° de Partida: 12166399 Asiento A0001 del 18.06.2008 <b>JUNTA DIRECTIVA CENTRAL</b>
---	---

Lima, 15 de mayo del 2023

Sr : Eugenio Linares Vásquez  
Bachiller de la Universidad San Pedro  
Villa María del Triunfo  
Presente:

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted es para saludarle en nombre propio y de la junta directiva del AA. HH "Virgen de Lourdes".

Sirva la presente para responder a su carta en el cual solicita autorización para poder llevar a cabo la investigación titulada como **EXPENDIO DE ANTIBIÓTICOS EN LAS BOTICAS DEL AA. HH VIRGEN DE LOURDES, VILLA MARIA DEL TRIUNFO.**

Comunicarle la autorización para llevar a cabo la investigación según lo coordinado durante los meses de junio y julio del presente año.

Sin otro particular, hago propicio la ocasión para expresare los sentimientos de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,

  
**AA.HH. VIRGEN DE LOURDES**  
SECRETARIO GENERAL  
**José Roberto Romero**

Secretario General del AA. HH "Virgen de Lourdes"  
DNI N° 10081170  
Celular 992947374

---

Av. 26 de Noviembre s/n Pdro. 11.5 - Virgen de Lourdes  
Telf.: 291-2902 - 992 947 374

Anexo 2

Ficha de recolección de datos (instrumento)

**CUESTIONARIO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

				<b>FECHA</b>	/	/	<b>N°</b>	
<b>DATOS PERSONALES</b>								
<b>Apellidos y nombres</b>								
<b>Dirección</b>								
<b>Ocupación</b>					<b>Teléfono</b>			
<b>Fecha de nacimiento</b>	/	/	<b>Edad</b>		<b>Sexo</b>	<b>H</b>		<b>M</b>
<b>¿Con quién vive?</b>								

**PRACTICA DE EXPENDIO DE ANTIBIÓTICOS EN BOTICAS**

La escala es de 1 a -1, donde 1=Sí, 0= es No precisa y -1=No

N°	<b>EXPENDIO DE ANTIBIÓTICOS EN BOTICAS CON RECETA MÉDICA</b>	<b>PUNTAJE</b>		
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>-1</b>
1	¿Usted compra antibióticos con receta médica en las boticas?			
2	¿Usted conoce o ha escuchado si las boticas solicitan receta médica para le venta de antibióticos?			
3	¿Usted cuando compra antibióticos le solicitan recetan médica para su venta?			
4	¿Usted cuándo compra algún tipo de medicamentos le solicitan receta médica?			
N°	<b>EXPENDIO DE ANTIBIÓTICOS EN BOTICAS SIN RECETA MÉDICA</b>	<b>PUNTAJE</b>		
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>-1</b>
5	¿Usted compra antibióticos sin receta médica en las boticas?			
6	¿Usted conoce si las boticas no solicitan receta médica para le venta de antibióticos?			
7	¿Usted cuando compra antibióticos no le solicitan recetan médica para su venta?			
8	¿Usted cuándo compra medicamentos no le solicitan receta médica?			

**VARIABLE 2: FRECUENCIA EN AUTOMEDICACIÓN EN USUARIOS DE BOTICAS**

La escala es de 1 a 5, y la valoración se muestra a continuación: 5 = Siempre; 4 = Casisiempre; 3 = A veces; 2 = Rara vez; 1 = Nunca.

N°	AUTOMEDICACIÓN POR PARTE DEL PERSONAL DE LA BOTICA	PUNTAJE				
		1	2	3	4	5
1	Con qué frecuencia el personal le sugiere a usted antibióticos para un tratamiento de un síntoma que aparentemente lo requiera.					
2	Con qué frecuencia el personal le sugiere a usted ir al médico para que pueda prescribirle antibióticos para un tratamiento de un síntoma que aparentemente lo requiera.					
3	Con qué frecuencia el personal le sugiere a usted medicamentos para un tratamiento de un síntoma que aparentemente lo requiera.					
4	Con qué frecuencia el personal le sugiere a usted ir al médico para que pueda prescribirle medicamento para un tratamiento de un síntoma que aparentemente lo requiera.					
N°	AUTOMEDICACIÓN POR PARTE DE LOS CLIENTES Y/O USUARIOS DE LAS BOTICAS	PUNTAJE				
		1	2	3	4	5
5	Con qué frecuencia usted solicita antibióticos para un tratamiento de un síntoma que aparentemente usted lo requiera.					
6	Con qué frecuencia usted solicita antibióticos para un tratamiento de un síntoma que aparentemente lo requiera para un tercero o familiar.					
7	Con qué frecuencia usted se automedica con un medicamento para un determinado síntoma que aparentemente lo requiera.					
8	Con qué frecuencia usted solicita información sobre el medicamento al personal de la botica cuando se automedica con un medicamento para un determinado síntoma que aparentemente lo requiera.					

### Anexo 3

Validación de juicio de expertos y confiabilidad

**Expendio de antibióticos en las boticas del pueblo joven de virgen de Lourdes,  
Villa María del Triunfo, 2023  
INFORME DE VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO**

La validación de la ficha de recolección se realizó por juicio de expertos, para lo cual participaron 3 expertos en el área.

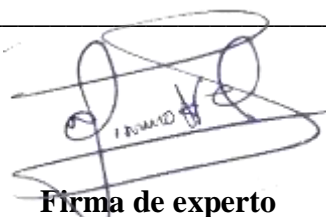
#### JUICIO DE EXPERTOS

Nombres y Apellidos: Cisneros Hilario Cesar Braulio. N° Experto: 2. Grado Académico: Magister Fecha: 15 agosto 2023

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta le solicitamos su opinión sobre la ficha de recolección que se adjunta. Marque con una X (aspa) en SI o NO en cada criterio según su opinión. Marque SI, cuando el ítem cumpla con el criterio señalado o NO cuando no cumpla con el criterio. Tenga a bien anotar sus observaciones y sugerencias en los espacios correspondientes.

CRITERIOS	SI	NO	OBSERVACIONES
1. La ficha de recolección recoge la información que permite dar respuesta al problema de investigación.	X		
2. La ficha de recolección responde a los objetivos de la investigación.	X		
3. La ficha de recolección responde a la operacionalización de la variable.	X		
4. La estructura de la ficha de recolección es adecuada.	X		
5. La secuencia presentada facilita el llenado de la ficha de recolección.	X		
6. Los ítems son claros y comprensibles para la recopilación.	X		
7. El número de ítems es adecuado para la recopilación.	X		
8. Se debería de incrementar el número de ítems en la ficha de recolección.	X		
9. Se debe eliminar algunos ítems en la ficha de recolección.	X		

Aportes y/o sugerencias para mejorar el instrumento. \_\_\_\_\_



**Firma de experto  
DNI N.º 40245434**

**Expendio de antibióticos en las boticas del pueblo joven de virgen de Lourdes,  
Villa María del Triunfo, 2023**

**INFORME DE VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO**

La validación de la ficha de recolección se realizó por juicio de expertos, para lo cual participaron 3 expertos en el área.

**JUICIO DE EXPERTOS**

Nombres y Apellidos: Torres Solano, Carol Giovanna. N° Experto: 3. Grado Académico: Doctor Fecha: 02 agosto 2023

Teniendo como basa los criterios que a continuación se presenta le solicitamos su opinión sobre la ficha de recolección que se adjunta. Marque con una X (aspa) en SI o NO en cada criterio según su opinión. Marque SI, cuando el ítem cumpla con el criterio señalado o NO cuando no cumpla con el criterio. Tenga a bien anotar sus observaciones y sugerencias en los espacios correspondientes.

CRITERIOS	SI	NO	OBSERVACIONES
1. La ficha de recolección recoge la información que permite dar respuesta al problema de investigación.	X		
2. La ficha de recolección responde a los objetivos de la investigación.	X		
3. La ficha de recolección responde a la operacionalización de la variable.	X		
4. La estructura de la ficha de recolección es adecuada.	X		
5. La secuencia presentada facilita el llenado de la ficha de recolección.	X		
6. Los ítems son claros y comprensibles para la recopilación.	X		
7. El número de ítems es adecuado para la recopilación.	X		
8. Se debería de incrementar el número de ítems en la ficha de recolección.	X		
9. Se debe eliminar algunos ítems en la ficha de recolección.	X		

Aportes y/o sugerencias para mejorar el instrumento. \_\_\_\_\_

  
**Firma de experto**  
**DNI N.º 32945035**

**Expendio de antibióticos en las boticas del pueblo joven de virgen de Lourdes,  
Villa María del Triunfo, 2023**

**INFORME DE VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO**

La validación de la ficha de recolección se realizó por juicio de expertos, para lo cual participaron 3 expertos en el área.


**JUICIO DE EXPERTOS**

Nombres y Apellidos: Leon Tello Tania Janeth. N° Experto: 1. Grado Académico: Magister  
Fecha: 13 agosto 2023

Teniendo como basa los criterios que a continuación se presenta le solicitamos su opinión sobre la ficha de recolección que se adjunta. Marque con una X (aspa) en SI o NO en cada criterio según su opinión. Marque SI, cuando el ítem cumpla con el criterio señalado o NO cuando no cumpla con el criterio. Tenga a bien anotar sus observaciones y sugerencias en los espacios correspondientes.

CRITERIOS	SI	NO	OBSERVACIONES
1. La ficha de recolección recoge la información que permite dar respuesta al problema de investigación.	X		
2. La ficha de recolección responde a los objetivos de la investigación.	X		
3. La ficha de recolección responde a la operacionalización de la variable.	X		
4. La estructura de la ficha de recolección es adecuada.	X		
5. La secuencia presentada facilita el llenado de la ficha de recolección.	X		
6. Los ítems son claros y comprensibles para la recopilación.	X		
7. El número de ítems es adecuado para la recopilación.	X		
8. Se debería de incrementar el número de ítems en la ficha de recolección.	X		
9. Se debe eliminar algunos ítems en la ficha de recolección.	X		

Aportes y/o sugerencias para mejorar el instrumento. \_\_\_\_\_

  
**Firma de experto**  
**DNI N.º 41592319**

Anexo 4

Matriz de consistencia

<b>Formulación del problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>Metodología</b>
<p><b>Problema General</b></p> <p>¿Qué porcentaje de boticas expendieron antibióticos sin receta médica a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023?</p> <p><b>Problemas específicos</b></p> <p>¿Qué porcentaje de boticas solicitaron receta médica para el expendio de antibióticos a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023?</p> <p>¿Qué porcentaje de pobladores se automedicaron con antibióticos por sugerencia de las boticas del pueblo joven de Virgen de</p>	<p><b>Objetivos Generales</b></p> <p>Determinar el porcentaje de boticas expendieron antibióticos sin receta médica a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <p>Determinar el porcentaje de boticas solicitaron receta médica para el expendio de antibióticos a los pobladores del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.</p> <p>Determinar porcentaje de pobladores se automedicaron con antibióticos por sugerencia de las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo entre abril-junio del 2023.</p>	<p><b>Hipótesis General</b></p> <p>Existe un porcentaje alto de expendio de los antibióticos sin receta médica y automedicación en del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.</p>	<p><b>Variable 1:</b></p> <p>Expendio de antibióticos</p> <p><b>Variable 2</b></p> <p>Automedicación en usuarios de boticas</p>	<p><b>Tipo de investigación -</b></p> <p>Según el tipo de investigación: Es descriptivo de corte longitudinal.</p> <p>-Según el periodo en que se recolecta la información: prospectivo</p> <p>-Según el número de ocasiones en que mide la variable de estudio: longitudinal</p> <p>-Según el número de variables de interés: descriptivo</p> <p><b>Nivel investigación</b></p>

<p>Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023?</p> <p>¿Qué porcentaje de pobladores se automedicaron con antibióticos por solicitud propia en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023?</p>	<p>Cuantificar el porcentaje de pobladores se automedicaron con antibióticos por solicitud propia en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo en el mes de julio del 2023.</p>			<p>El nivel investigación descriptiva.</p>
---	--	--	--	--

Anexo 5

Consentimiento informado

TÍTULO DEL ESTUDIO:

**Expendio de antibióticos en las boticas del pueblo joven de Virgen de Lourdes, Villa María del Triunfo, 2023**

BACHILLER:

**Linares Vásquez Eugenio**

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**

Yo (Nombres y Apellidos) ..... con  
DNI..... con domicilio en.....

A través del presente documento expreso mi voluntad de participar en la investigación aportando mi información a través de la encuesta que se me realizará, he sido informada en forma clara y detallada sobre el propósito y naturaleza del estudio asimismo indicar que mi participación es VOLUNTARIA; además, confío en que la investigación se utilizará adecuadamente, asegurándome la COMPLETA confidencialidad.

Por lo tanto, acepto participar en la siguiente investigación.

Villa María del Triunfo, ...de.....del 2023

Anexo 6

Base de datos

Cuestionario 1 – Variable 1

ENCUESTADOS	ITEMS								SUMA
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Sujeto 1	-1	1	-1	-1	1	1	1	0	1
Sujeto 2	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sujeto 3	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Sujeto 4	1	1	1	1	1	0	0	1	6
Sujeto 5	1	1	1	1	1	1	1	1	8
Sujeto 6	1	1	1	0	1	1	1	1	7
Sujeto 7	1	-1	1	-1	1	1	-1	-1	0
Sujeto 8	1	1	1	0	1	1	1	0	6
Sujeto 9	-1	-1	-1	-1	1	0	0	0	-3
Sujeto 10	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	-3
Sujeto 11	-1	1	1	1	1	1	1	1	6
Sujeto 12	1	1	-1	1	1	1	1	1	6
Sujeto 13	-1	0	0	1	1	1	0	0	2
Sujeto 14	1	1	1	1	1	1	-1	-1	4
Sujeto 15	1	-1	0	0	0	0	0	0	0
Sujeto 16	1	1	0	0	0	0	0	1	3
Sujeto 17	1	1	1	1	-1	-1	1	1	4
Sujeto 18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-8
Sujeto 19	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-6
Sujeto 20	1	-1	-1	-1	1	1	1	1	2
Sujeto 21	-1	0	0	-1	-1	1	1	1	0
Sujeto 22	0	0	1	0	1	1	0	0	3
Sujeto 23	-1	-1	-1	-1	1	-1	1	1	-2
Sujeto 24	1	-1	1	-1	1	-1	-1	-1	-2
Sujeto 25	1	1	1	1	1	1	1	1	8
Sujeto 26	1	0	1	1	-1	0	0	0	2
Sujeto 27	1	-1	-1	-1	1	1	1	1	2
Sujeto 28	-1	-1	-1	-1	1	1	1	1	0
Sujeto 29	-1	0	-1	-1	-1	-1	1	1	-3
Sujeto 30	1	-1	-1	-1	1	1	-1	-1	-2
<b>VARIANZA</b>	<b>0.810</b>	<b>0.766</b>	<b>0.800</b>	<b>0.739</b>	<b>0.646</b>	<b>0.622</b>	<b>0.596</b>	<b>0.610</b>	
<b>SUMATORIA DE VARIANZAS</b>	<b>5.588</b>								
<b>VARIANZA DE LA SUMA DE LOS ÍTEMS</b>	<b>15.579</b>								

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

$\alpha$ : Coeficiente de confiabilidad del cuestionario	0.69963
$\sum_{i=1}^k S_i^2$ : Número de ítems del instrumento	12
$S_f^2$ : Sumatoria de las varianzas de los ítems.	5.588
Varianza total del instrumento.	15.5789

## Cuestionario 2 – Variable 2

ITEMS									
ENCUESTADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	SUMA
Sujeto 1	3	1	5	1	1	1	1	1	14
Sujeto 2	4	2	4	2	1	1	1	2	17
Sujeto 3	3	5	1	4	2	1	1	1	18
Sujeto 4	5	4	2	1	1	2	1	1	17
Sujeto 5	1	2	3	3	1	2	1	2	15
Sujeto 6	2	2	2	1	3	2	1	1	14
Sujeto 7	5	5	5	5	5	2	1	1	29
Sujeto 8	3	2	2	3	2	3	1	4	20
Sujeto 9	2	2	1	2	3	3	1	5	19
Sujeto 10	2	2	3	3	3	3	1	5	22
Sujeto 11	1	3	3	3	3	3	1	2	19
Sujeto 12	3	3	3	3	3	3	1	5	24
Sujeto 13	4	2	3	3	3	4	1	5	25
Sujeto 14	5	5	5	5	5	5	1	5	36
Sujeto 15	3	2	5	1	1	1	2	2	17
Sujeto 16	3	3	2	2	1	1	2	1	15
Sujeto 17	3	2	4	2	1	1	2	1	16
Sujeto 18	3	3	3	3	1	1	2	3	19
Sujeto 19	2	5	2	5	1	1	2	5	23
Sujeto 20	1	1	1	1	2	1	2	1	10
Sujeto 21	3	2	2	2	2	1	2	1	15
Sujeto 22	2	3	4	2	2	1	2	1	17
Sujeto 23	2	4	2	4	2	1	2	3	20
Sujeto 24	2	2	2	1	2	2	2	2	15
Sujeto 25	3	1	3	1	2	2	2	2	16
Sujeto 26	3	2	1	2	2	2	2	2	16
Sujeto 27	2	2	2	2	2	2	2	2	16
Sujeto 28	1	2	2	2	2	2	2	1	14
Sujeto 29	2	2	2	2	2	2	2	2	16
Sujeto 30	2	2	2	2	2	2	2	2	16
<b>VARIANZA</b>	<b>1.222</b>	<b>1.373</b>	<b>1.477</b>	<b>1.446</b>	<b>1.090</b>	<b>0.996</b>	<b>0.249</b>	<b>2.232</b>	
<b>SUMATORIA DE VARIANZAS</b>	<b>10.084</b>								
<b>VARIANZA DE LA SUMA DE LOS ÍTEMS</b>	<b>25.156</b>								

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

$\alpha$ : Coeficiente de confiabilidad del cuestionario	0.6535818
$\sum_{i=1}^k S_i^2$ : Número de ítems del instrumento	12
$S_T^2$ : Sumatoria de las varianzas de los ítems.	10.084
Varianza total del instrumento.	25.155556

## REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Información del Autor				
LINARES VASQUEZ EUGENIO		10082458	eulinas2017@gmail.com	
<small>Apellidos y Nombres</small>		<small>ONI</small>	<small>Correo Electrónico</small>	
2. Tipo de Documento de Investigación				
<input type="checkbox"/> Tesis	<input type="checkbox"/> Trabajo de Suficiencia Profesional	<input type="checkbox"/> Trabajo Académico	<input type="checkbox"/> Trabajo de Investigación	
3. Grado Académico o Título Profesional				
<input type="checkbox"/> Bachiller	<input type="checkbox"/> Título Profesional	<input type="checkbox"/> Título Segunda Especialidad	<input type="checkbox"/> Maestría	<input type="checkbox"/> Doctorado
<input checked="" type="checkbox"/>				
4. Título del Documento de Investigación				
EXPENDIO DE ANTIBIÓTICOS EN LAS BOTICAS DEL PUEBLO JOVEN DE VIRGEN DE LOURDES, VILLA MARIA DEL TRIUNFO 2023				
5. Programa Académico				
FARMACIA Y BIOTECNIA				
6. Tipo de Acceso al Documento				
<input checked="" type="checkbox"/> Abierto a Público (abierta representación institucional)		<input type="checkbox"/> Acceso restringido (solo en repositorio institucional)		
<input type="checkbox"/> En caso de restringir acceso motivo:		EL AUTOR CUENTA CON RESULTADOS PRELIMINARES POR EL COM. EL PROYECTO DE BIOMIA TRIUMBOLANDI POSTGRUADO PARA LA REALIZACIÓN DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO		

### A. Originalidad del Archivo Digital

Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado Evaluador y forma parte del proceso que conduce a obtener el grado académico o título profesional.

### B. Otorgamiento de una licencia CREATIVE COMMONS<sup>1</sup>

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Institucional Digital, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera íntegra a todo el documento.<sup>2</sup>

Imagen Digital




Firma

Ciudad	Dia	Mes	Año
Climbote	27	12	2023

#### Notas

- Según Resolución de Consejo Directivo N° 001-2014-000016 (2) Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar a Grados Académicos y Títulos Profesionales, art. 8 inciso A3
- Ley N° 20075 Ley que regula el Repositorio Institucional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Universidad San Pedro (R.I.D.I.) USP N° 3.
- Si el autor otorga el uso de acceso abierto o público, otorga a la Universidad San Pedro una licencia no exclusiva, para que se pueda hacer copia de todo o en parte y difundir en el Repositorio Institucional Digital. Asimismo, autoriza a la Universidad San Pedro a utilizar el contenido de la obra en el marco de la Ley 822.
- En caso de que el autor otorga acceso restringido, autoriza a la Universidad San Pedro a utilizar el contenido de la obra de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 204-205-206-207 del Reglamento (R.T.) a la Ley sobre el Sistema Institucional de Repositorio Institucional Digital.
- Las licencias Creative Commons (CC) en su versión internacional son obras de dominio público que poseen a disposición de los autores un conjunto de licencias flexibles y de facilidades tecnológicas que permiten la difusión de contenidos creativos en internet, de conformidad con las leyes, entre otros, que permiten también garantizar que el autor otorga el crédito por su obra.
- Según el inciso 2.2 del artículo 17 del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar a Grados Académicos y Títulos Profesionales (R.T.) las universidades, instituciones y personas de educación superior tienen como obligación registrar todos los trabajos de investigación y proyectos de investigación de sus investigadores en sus repositorios institucionales, promoviendo el uso de acceso abierto e incluyendo los datos de identificación académica por el Repositorio Digital (R.D.I.) a través del Protocolo 42207.

# EXPENDIO DE ANTIBIÓTICOS EN LAS BOTICAS DEL PUEBLO JOVEN DE VIRGEN DE LOURDES, VILLA MARIA DEL TRIUNFO 2023

## INFORME DE ORIGINALIDAD



## FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.uma.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>10%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.uoosevelt.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>5%</b>
<b>3</b>	<b>repositorio.usanpedro.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>www.munivmt.gob.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>5</b>	<b>www.researchgate.net</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>alicia.concytec.gob.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>www.pj.gob.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>

9	<a href="https://repositorio.ucv.edu.pe">repositorio.ucv.edu.pe</a> Fuente de Internet	1 %
10	<a href="https://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Fuente de Internet	<1 %
11	<a href="https://dspace.udla.edu.ec">dspace.udla.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1 %
12	<a href="https://dspace.esPOCH.edu.ec">dspace.esPOCH.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1 %
13	<a href="https://distancia.udh.edu.pe">distancia.udh.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
14	<a href="https://docplayer.es">docplayer.es</a> Fuente de Internet	<1 %
15	<a href="https://ri.ues.edu.sv">ri.ues.edu.sv</a> Fuente de Internet	<1 %
16	<a href="https://repositorio.umSA.bo">repositorio.umSA.bo</a> Fuente de Internet	<1 %
17	<a href="https://repositorio.uladech.edu.pe">repositorio.uladech.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
18	<a href="https://revistas.uss.edu.pe">revistas.uss.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
19	Submitted to Universidad Nacional de Trujillo Trabajo del estudiante	<1 %
20	<a href="https://medium.com">medium.com</a> Fuente de Internet	<1 %

21	<a href="http://repositorio.uancv.edu.pe">repositorio.uancv.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
22	Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante	<1 %
23	<a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Fuente de Internet	<1 %
24	<a href="http://repositorio.unap.edu.pe">repositorio.unap.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
25	<a href="http://www.viaintravenosa.com">www.viaintravenosa.com</a> Fuente de Internet	<1 %
26	Submitted to Infile Trabajo del estudiante	<1 %
27	<a href="http://www.poptechproject.com">www.poptechproject.com</a> Fuente de Internet	<1 %
28	Submitted to Universidad Peruana Los Andes Trabajo del estudiante	<1 %
29	Submitted to Universidad Ricardo Palma Trabajo del estudiante	<1 %
30	<a href="http://repositorio.unid.edu.pe">repositorio.unid.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
31	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1 %
32	<a href="http://repositorio.unfv.edu.pe">repositorio.unfv.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %

33	Submitted to BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA BIBLIOTECA Trabajo del estudiante	<1 %
34	J.A. Carbajal de Lara, F. Cantalapiedra Fernández, A. Eguilleor Villena, P. Gutiérrez Ríos et al. "Perfil de las solicitudes de antibióticos en farmacia comunitaria con receta privada y prescripción irregular", Medicina de Familia. SEMERGEN, 2019 Publicación	<1 %
35	Submitted to University of Notre Dame Trabajo del estudiante	<1 %
36	repositorio.uti.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
37	apps.who.int Fuente de Internet	<1 %
38	repositorio.untumbes.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
39	repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
40	www.ccp.ucr.ac.cr Fuente de Internet	<1 %
41	medicina.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
42	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	<1 %

		<1 %
43	repositorio.puce.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
44	theibfr.com Fuente de Internet	<1 %
45	Submitted to Universidad Manuela Beltrán Trabajo del estudiante	<1 %
46	search.bvsalud.org Fuente de Internet	<1 %
47	slidehtml5.com Fuente de Internet	<1 %
48	tecnocientifica.com.mx Fuente de Internet	<1 %
49	www.bhisd.net Fuente de Internet	<1 %
50	www.moveiter.com Fuente de Internet	<1 %
51	zagan.unizar.es Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 10 words

Excluir bibliografía

Activo