



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

**“ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE
LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS
EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO
DE CHICLAYO- LAMBAYEQUE, JULIO 2023”**

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

AUTORES:

Bach. SALAS SÁNCHEZ, KARLA ROSMERY

<https://orcid.org/0000-0002-2588-758X>

Bach. VALENZUELA MEZA, MARÍA ANGÉLICA

<https://orcid.org/0009-0000-4106-7103>

ASESOR:

Mg. TOVAR TICSE, ROSMERY DIONICIA

<https://orcid.org/0000-0001-9520-5372>

LIMA – PERÚ

2023

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, SALAS SÁNCHEZ KARLA ROSMERY, con DNI **48254636** en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico) presentada para optar el presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de **FARMACIA BIOQUÍMICA** (grado o título profesional que corresponda) de título **“ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO-LAMBAYEQUE, JULIO 2023”**, **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud **8%** y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 06 de junio del 2024.

SALAS SÁNCHEZ KARLA ROSMERY
(Nombre y Firma)

Firma del autor:

Mg. TOVAR TICSE ROSMERY DIONICIA
(Nombre y Firma)

Firma del Asesor:

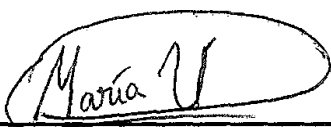
DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Valenzuela Meza, María Angélica, con DNI 70092571 en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico) presentada para optar el presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de **FARMACIA BIOQUÍMICA** (grado o título profesional que corresponda) de título “**ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO-LAMBAYEQUE, JULIO 2023**”, **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud **8%** y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 06 de junio del 2024.



Valenzuela Meza, María Angélica
(Nombre y Firma)

Firma del autor:



Mg. TOVAR TICSE ROSMERY DIONICIA
(Nombre y Firma)

Firma del Asesor:

APlagio INFORME DE TESIS tesis salas y valenzuela - copia.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

8%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

1%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

hdl.handle.net

Fuente de Internet

6%

2

repositorio.uma.edu.pe

Fuente de Internet

2%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a:

Dios, por ser él quien nos da salud, virtudes y fortalezas para seguir siempre adelante cumpliendo nuestras metas.

A nuestros hijos por ser nuestra fuente de motivación e inspiración para poder superarnos cada día más.

A nuestros compañeros de vida por apoyarnos a culminar esta etapa tan importante de nuestra vida profesional, Gracias a ellos por brindarnos comprensión y amor.

A nuestras madres y hermanos que gracias a sus palabras de aliento no me dejaron decaer para que siguiera adelante, por enseñarme a ser perseverante y ser mi apoyo en los momentos más difíciles.

María Valenzuela

Karla Salas

AGRADECIMIENTO

A Dios por guiar siempre nuestro camino, por brindarnos la perseverancia y la fortaleza en los momentos más difíciles y poder llegar hasta aquí.

A la Universidad María Auxiliadora por ser nuestra casa de estudios, a nuestra facultad de Farmacia y Bioquímica por brindarnos los conocimientos y las herramientas necesarias para seguir aprendiendo y engrandeciendo nuestra profesión.

A la Dra. Tovar Ticse, Rosmery Dionicia asesora del trabajo de investigación, por la confianza depositada y por ser guía en el desarrollo del presente trabajo. Fue un gran honor y privilegio haberlo tenido como maestro y asesor ya que nos brindó mucho de sus conocimientos, consejos que nos motivó a seguir y terminar nuestro proyecto.

Al juicio de los expertos Dr. Víctor Humberto Chero Chero, Dr. Norio Siancas Teo y el Dr. Mg Pablo Antonio La Serna La Rosa por su apoyo incondicional en la validación de mi instrumento.

Agradecida inmensamente de todo corazón a todos y cada uno de ustedes porque de una u otra manera colocaron un granito de arena para culminar exitosamente de nuestra tesis.

María Valenzuela
Karla Salas

ÍNDICE GENERAL

I. INTRODUCCIÓN	9
II.- MATERIALES Y MÉTODOS	13
2.1 Tipo y diseño	13
2.2 Población, muestra y muestreo	13
2.3 Variables de estudio	14
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	14
2.5 Plan de recolección de datos	15
2.6 Métodos de análisis estadísticos	15
2.7 Aspectos éticos	15
III.- RESULTADOS	16
IV.- DISCUSIÓN	29
4.1 Discusión de resultados	29
4.2 Conclusiones	31
4.3 Recomendaciones	32
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	33
ANEXOS	36
ANEXO A: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	36
ANEXO B: MATRIZ DE CONSISTENCIA	37
ANEXO C: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	38
ANEXO D: CARTA DE PRESENTACIÓN DEL DECANO DE LA FACULTAD	40
ANEXO E: CARTA DE APROBACIÓN DE LA INSTITUCIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE TESIS	42
ANEXO F: CONSENTIMIENTO INFORMADO	45
ANEXO G: FICHAS DE VALIDACIÓN DE LOS CUESTIONARIOS	46
ANEXO H: EVIDENCIAS DE TRABAJO DE C	49
ANEXO I: ACTA DE CONFORMIDAD	51

ÍNDICE DE TABLAS

		Páginas
Tabla 1.	Características generales de las oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	16
Tabla 2.	Características generales del personal de expendio en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	17
Tabla 3.	Expendió de antimicrobiano en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	19
Tabla 4	Antimicrobiano expendidos sin receta médica en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	20
Tabla 5.	Consultas y asesoramiento en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	22
Tabla 6.	Expendió de antimicrobiano según características de la oficina farmacéutica.	24
Tabla 7.	Expendió de antimicrobiano sin receta médica según características de la oficina farmacéutica	25
Tabla 8.	Tipo de antimicrobiano expendido sin receta médica según características de la oficina farmacéutica.	26
Tabla 9.	Total de consultas y asesoramiento según características de la oficina farmacéutica.	28

ÍNDICE DE FIGURAS

	Páginas
Figura 1. Características generales de las oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	16
Figura 2. Características generales del dispensador en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	18
Figura 3. Expendió de antimicrobiano en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	19
Figura 4. Antimicrobiano expendidos sin receta médica en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	21
Figura 5. Consultas y asesoramiento en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.	23

Resumen

Objetivo: Realizar un estudio del expendio sin receta médica de los antimicrobianos en pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas en el distrito de Chiclayo - Lambayeque, julio 2023.

Material y método: El estudio realizado es de enfoque cuantitativo, no experimental, descriptivo-correlacional y de corte transversal. La población está conformada por 643 establecimientos farmacéuticos y la muestra de 70 establecimientos autorizados, el instrumento de recolección fue un cuestionario que fue llenado por el paciente simulado. El procesamiento de datos se realizó mediante los programas Excel 2016 y SPSS 27.

Resultados: Respecto a la dimensión factores asociados al personal de expendio, los resultados evidenciaron que el 34.8% es del género masculino y el 65.2% son mujeres, el 94% del personal farmacéutico expendió los antimicrobianos sin receta médica, asimismo, los medicamentos más vendidos fueron Ciprofloxacino (31.7%), Doxiciclina (7.4%).

Conclusiones: El estudio demuestra que el expendio de antimicrobianos sin receta médica se produce en las oficinas farmacéuticas de Chiclayo, el expendio de los antimicrobianos sin receta médica se vincula con el inadecuado comportamiento de los pacientes debido a que exigen ser atendidos pese a no contar con receta médica, asimismo, ciertas oficinas farmacéuticas tampoco las solicitan.

Palabras clave: Antimicrobiano, farmacia, medicamentos sin prescripción, pacientes (Fuente: DeCS BIREME).

Abstract

Objective: To carry out a study of over-the-counter dispensing of antimicrobials in simulated patients in pharmaceutical offices in the district of Chiclayo - Lambayeque, July 2023.

Method: The study was quantitative, non-experimental, descriptive-correlational and cross-sectional. The population consisted of 643 pharmaceutical establishments and the sample of 70 authorized establishments; the collection instrument was a questionnaire filled out by the simulated patient. Data processing was performed using Excel 2016 and SPSS 27 software.

Results: Regarding the dimension factors associated with the dispensing staff, the results evidenced that 34.8% are male and 65.2% are female, 94% of the pharmaceutical staff dispensed the antimicrobials without prescription, likewise, the most sold drugs were Ciprofloxacin (31.7%), Doxycycline (7.4%).

Conclusions: The study shows that the dispensing of antimicrobials without medical prescription occurs in the pharmaceutical offices of Chiclayo, the dispensing of antimicrobials without medical prescription is linked to the inadequate behavior of patients because they demand to be attended despite not having medical prescription, likewise, certain pharmaceutical offices do not request them either.

Key words: Antimicrobial, pharmacy, over-the-counter drugs, patients (Source: MeSH NLM).

I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad, la automedicación representa un desafío para los gobiernos debido a que su origen y resolución son demasiados complejos, así como sus beneficios y perjuicios de la cual emerge. Es importante destacar que esto puede ocasionar fuertes problemas de salud por que incrementan la resistencia a diferentes microorganismos. Diversos estudios revelan que más del 50% de los medicamentos se entregan inadecuadamente y la mitad de pacientes los consumen de manera incorrecta¹.

A nivel mundial, la OMS indica que más del 50% de medicamentos se dispensan de manera inadecuada, donde los antimicrobianos son los de mayor uso y prescripción, ocupando el primer lugar en las farmacias hospitalarias. Aproximadamente, a un 30% de pacientes se les administra antimicrobianos, no obstante, el 65% administra de forma inadecuada el consumo². De continuar esta problemática, los antimicrobianos perderán efecto y será más complicado combatir a los microorganismos poniendo en riesgo la vida de los pacientes³. En países subdesarrollados, los cuales poseen más del 90% de enfermedades infecciosas en el mundo, la utilización indebida de antibióticos cada vez es mayor. Asimismo, en zonas del continente africano, donde la cantidad de muertes se atribuyen a la resistencia a los antimicrobianos, el uso indebido de estos medicamentos cada vez es más común⁴.

A nivel de Latinoamérica, los antimicrobianos están disponibles en boticas, farmacias, hospitales, centros de salud, puestos y vendedores ambulantes que los comercializan sin ninguna receta⁵. Estudios recientes indican que, en Latinoamérica, la frecuencia y uso de antimicrobianos tuvo una variación del 23% al 62%, además, el expendio sin receta fue del 30% con una tendencia a la alta⁶.

Un estudio realizado en Buenos Aires, Argentina, evidencia que, aunque la automedicación es percibida como una conducta de riesgo, el 53% de la misma realiza dicha práctica principalmente por falta de tiempo y a la idea de que no es necesaria una visita a un médico para el diagnóstico de alguna enfermedad⁷. En Bogotá, estudios revelaron que la prevalencia de la automedicación con antimicrobianos era del 57%, siendo el más utilizado la amoxicilina con un 51%,

seguido de la ampicilina con 19%; los cuales son medicamentos para infecciones de garganta y malestar general⁸.

El Perú en el año 1997 estuvo entre los países con menor consumo de antimicrobianos con un 7.5%, no obstante, para el 2007 se ubicó entre los países con mayor consumo con un 13.5%. Este período es preocupante porque más del 85% de las ventas de antimicrobianos no cumplía con la normatividad establecida, es decir, se comercializaban sin receta médica⁹.

En lo referente al marco teórico, se denomina receta médica al documento estándar que manifiesta en forma de escritura el tratamiento brindado al paciente con el fin de que sea entregado correctamente por el químico farmacéutico en la farmacia¹⁰. Cabe resaltar que lo mencionado en la receta se debe encontrar en el idioma del paciente con indicaciones precisas sobre las dosis del tratamiento. Además, este posee requisitos como: nombre, dirección, teléfono y colegiatura del médico y deben figurar con letra legible y sello; nombre del producto a expender¹¹.

En otro contexto los antimicrobianos son sustancias hechas por diferentes tipos de microorganismos que evitan el crecimiento de sus similares y hasta pueden llegar a eliminarlos. Estas sustancias se diferencian porque poseen diversas propiedades físicas y químicas. Asimismo, se clasifican según su efecto bacteriano se tiene a los bacteriostáticos y bactericidas, que son caracterizados porque evitan la multiplicación de bacterias y destruyen a los microorganismos respectivamente; y según su mecanismo de acción, como antivirales, compuestos inhibidores de la capa bacteriana, medicinas que afectan el metabolismo de ácido nucleico, entre otros¹².

Los antecedentes internacionales se ubicaron el estudio de Baismail et al. (2019), evaluaron el expendio de los antibióticos. El estudio fue descriptivo y sus resultados evidenciaron que el nivel de educación influye en la adquisición de medicamentos. Los autores llegaron a la conclusión que los niveles educativos influyen en la decisión de compra de medicamentos¹³. Entretanto, Damisie et al. (2019), evaluaron la praxis profesional del expendio de antimicrobianos. El estudio fue cuantitativo y descriptivo. Los resultados evidenciaron el 94.4% de

farmacias comercializan medicamentos sin receta médica, donde los autores concluyen que existe una alta frecuencia de esta praxis¹⁴.

Por otra parte, Guinovart et al. (2018), desarrollaron una investigación cuya finalidad fue evaluar la información del personal de una farmacia sobre el expendio de antimicrobianos. El estudio fue cuantitativo y descriptivo. Los resultados evidenciaron que un 55% de las farmacias venden antibióticos sin receta médica. Finalmente, concluyeron que se debe mejorar la formación del personal farmacéutico en la venta de antibióticos¹⁵.

En cuanto a los antecedentes nacionales se destaca la investigación de Coronel et. al (2021) realizaron un estudio que tuvo como fin evaluar el expendio y los factores asociados que afectan la dispensación de antibióticos sin receta médica en el tratamiento del COVID 19 en San Borja. El estudio tuvo un enfoque cuantitativo y diseño descriptivo. La muestra estuvo compuesta por 10 oficinas farmacéuticas, a las cuales se les aplicó un cuestionario. Los resultados de la investigación identificaron que en los establecimientos farmacéuticos el expendio de antibióticos en 76.5% se realizó sin receta médica, asimismo, entre los antibióticos que más se dispensaron fueron Ciprofloxacino, Ivermectina y Claritromicina¹⁶.

Cusi y Pérez (2021) evaluaron el expendio sin receta médica de antibióticos en el distrito de San Juan de Lurigancho en pacientes simulados. La investigación tuvo un enfoque cuantitativo, descriptivo y transversal. La muestra estuvo formada por 60 oficinas farmacéuticas. Entre los resultados se evidenció que el 11.7% expendía antibióticos sin receta médica donde el 12% de ellos son químicos farmacéuticos y un 83.3% son técnicos. También se evidenció que el 93.3% no interrogaba sobre las posibles alergias frente al antimicrobiano. Los autores concluyeron que la venta de antimicrobianos continúa sin ninguna revisión del personal de expendio de las farmacias, es decir, simplemente los venden¹⁷.

Garfia y Guerra (2019) determinaron el porcentaje de antibióticos que se venden sin receta médica en el distrito de Los Olivos. El estudio fue cuantitativo y tuvo una muestra de 60 farmacias. Los resultados evidenciaron que el 96.7% no pidieron receta médica al vender el medicamento. Concluyeron que 58 farmacias

no pidieron receta médica, deduciéndose que hay una alta tasa de expendio sin receta médica¹⁸.

La importancia de este estudio radica en que mejorará las buenas prácticas de dispensación sobre el manejo de los antimicrobianos en los establecimientos farmacéuticos. También motivar a los próximos estudiantes a la investigación de los temas relacionados al expendido sin receta médica y el reconocer cuales serían las razones que existen detrás del expendio de estos antimicrobianos.

En cuanto a la justificación teórica de la investigación, refleja que el manejo de los antimicrobianos en las oficinas farmacéuticas no es la correcta en su mayoría por ser dispensados sin receta médica. El conocimiento de los antimicrobianos regularmente es erróneo y esto puede causar un mal uso de estos medicamentos, del mismo modo generar el aumento de la automedicación. Respecto a la justificación práctica, los resultados del estudio ayudarían al personal de las oficinas farmacéuticas que tengan una mejora en el uso correcto de antimicrobianos, teniendo en cuenta que en la actualidad es oficial que los antimicrobianos sean vendidos bajo receta médica, sin embargo, existe un gran porcentaje de automedicación afectando a la sociedad.

El objetivo general de esta investigación es determinar el porcentaje de expendio sin receta médica de antimicrobianos en pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas en el distrito de Chiclayo - Lambayeque, julio 2023.

II.- MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Tipo y diseño

El presente estudio es de enfoque cuantitativo, el cual se caracteriza por cuantificar y analizar a las variables para la obtención de resultados. Esta investigación se basa en el uso de técnicas estadísticas¹⁹.

El diseño metodológico corresponde a un estudio descriptivo y transversal, la cual define preguntas, personas a encuestar y forma de analizar. Cabe resaltar que, el diseño transversal se caracteriza por medir en simultáneo la exposición y resultados de una población en un lugar determinado²⁰.

La investigación corresponde a un diseño no experimental debido a que se fundamenta en conceptos y sucesos donde no interviene el investigador, es decir, no hay alteración del objeto de estudio. Finalmente, es transversal porque el investigador observa a la población o recopila información en un determinado momento²¹.

2.2 Población, muestra y muestreo

El presente estudio se trabajó con la población de 643 establecimientos farmacéuticos (609 boticas y 34 farmacias) que cumplen con el reglamento, teniendo como referencia la página oficial de REGISTRO NACIONAL DE ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS – DIGEMID. El tamaño de la muestra fue de 70 establecimientos y fue calculado en base a la fórmula.

$$n_o = \frac{N Z^2 pq}{(N - 1)E^2 + Z^2 pq}$$

Dónde:

N: tamaño de la población (643).

P: porcentaje de existencia de un evento o condición (50%)

Zcrit: Criterio de significancia deseado (valor extraído de la tabla z normal): 1.96

E: máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada): 11%

$$n = \frac{1139(1.96)^2 (0.5) (1-0.5)}{(1139-1) (0.11)^2 + (1.96)^2 * 0.5 (1-0.5)} = 70$$

El muestreo es de tipo no probabilístico (muestreo por conveniencia), la cual estuvo conformada por trabajadores de 70 oficinas farmacéuticas según los criterios de elegibilidad (inclusión y exclusión) ubicadas en el Distrito de Chiclayo- Provincia de Chiclayo- Departamento Lambayeque, julio 2023.

Finalmente, considerando que cada oficina farmacéutica cuenta con un promedio de 2 a 3 trabajadores, dando como resultado un total de 201 trabajadores encuestados.

Criterios de inclusión:

- Oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo.
- Personal de oficinas farmacéuticas que se encuentren en el área de expendio.

Criterios de exclusión:

- Oficinas farmacéuticas no pertenecientes al distrito de Chiclayo.
- Oficinas farmacéuticas que pertenezcan a organismos estatales.

2.3 Variables de estudio

La presente investigación tiene como variable principal al expendio sin receta médica de los antimicrobianos.

Definición conceptual: Es la venta del medicamento antimicrobiano sin prescripción médica²².

Definición operacional: La variable se medirá en base a sus dimensiones.

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

El instrumento a utilizar es un cuestionario estructurado administrado por los investigadores para la recolección de datos. Dicho cuestionario posee interrogantes cerradas para la obtención de información demográfica y las

prácticas de expendio. Asimismo, también se utilizó preguntas abiertas para casos simulados. El instrumento lo trae consigo el investigador incógnito durante cada visita a las oficinas farmacéuticas y la entrevista será anónima, la cual consiste en que el entrevistado está siendo evaluado de forma tácita.

2.5 Plan de recolección de datos

- El proceso de visita, presentación y respuestas predeterminadas fueron probadas en una encuesta piloto, fuera de la muestra y antes de la aplicación del instrumento.
- Se visitó cada oficina farmacéutica con un intervalo de tiempo razonable para que los encargados no sospechen de la investigación.
- Se diseñó diferentes escenarios que se relacionen con infecciones debido a que poseen síntomas de enfermedades que requieran antibióticos para su mejora.
- Se aplicó el instrumento de forma manual, el cual estuvo a cargo de los investigadores. El plan consiste en acercarse a la botica seleccionada y aplicar el cuestionario sigilosamente, dicha aplicación duró entre 15 a 20 minutos, para luego vaciar los datos en el instrumento de recolección de datos.

2.6 Métodos de análisis estadísticos

Para el procesar la información se utilizó el programa Microsoft Excel de Office 2016 y el paquete estadístico IBM SPSS Statistics versión 27.0, en el primero se consolidó la información de los instrumentos de manera numérica, luego se exportó al SPSS, con ayuda de este último, debido a la naturaleza cualitativa de las variables se elaboraron tablas de frecuencia simples y de doble entrada, así mismo se ilustraron mediante diagramas de barras simples y de doble entrada, finalmente para poder comparar los porcentajes se utilizó la prueba de Homogeneidad Chi Cuadrado con un nivel de significancia del 5% (0,05%).

2.7 Aspectos éticos

Se tomó en cuenta todas las consideraciones profesionales y éticas para la protección de datos, los cuales, son estrictamente confidenciales. Esto quiere decir que los nombres de las oficinas farmacéuticas se mantendrán en total

anonimato. La información se recopiló reservadamente y no se utilizará los nombres de los participantes ni los lugares comerciales.

III.- RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados de la investigación realizada en las oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo.

Tabla 1. Características generales de las oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo- Lambayeque, julio 2023.

		n	%
Turno	Mañana	73	36,3
	Tarde	96	47,8
	Noche	32	15,9
Tipo de oficina farmacéutica	Farmacia	36	17,9
	Botica	165	82,1
Tamaño	Grande > 300 m2	20	10,0
	Mediana 100 - 300 m2	49	24,4
	Pequeña < 100 m2	132	65,7
Ubicación	Área central urbana	93	46,3
	Centro comercial	36	17,9
	Área bajo nivel comercial	65	32,3
	Otra área urbana	7	3,5
Total		201	100,0

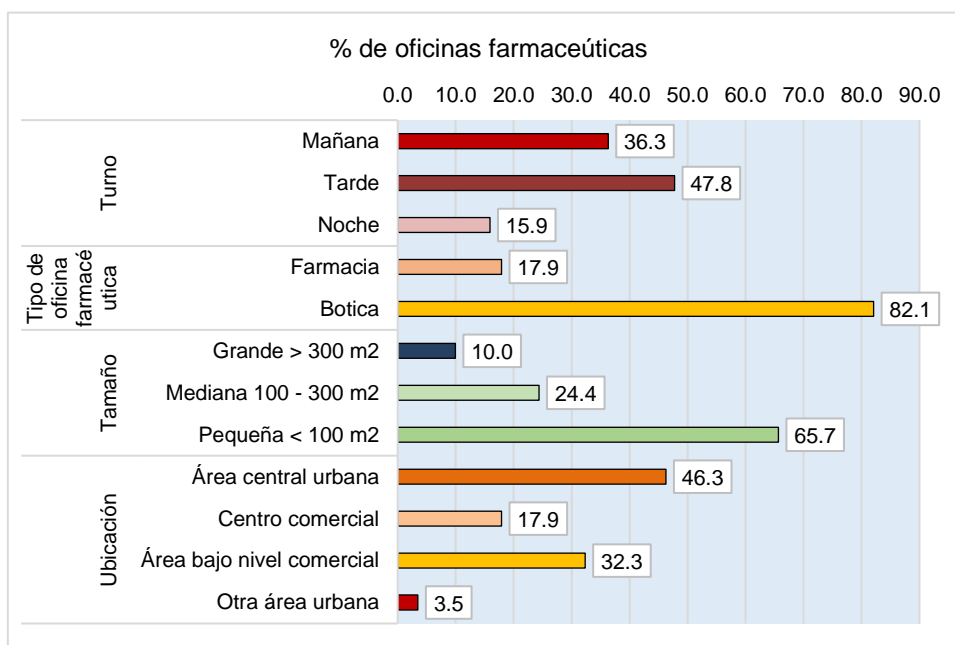


Figura 1. Características generales de las oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo- Lambayeque, julio 2023.

Interpretación:

En la tabla 1 y figura 1 podemos observar que el 47,8% de la información fue recogida por el instrumento en el turno tarde, el 36,3% en turno mañana y el restante en el turno noche; Así mismo en su mayoría el 82,1% de las oficinas farmacéuticas fueron botica y los restantes farmacia; en su mayoría el 65,7% de las oficinas fueron de tamaño pequeño y principalmente ubicadas en área central urbana (46,3%).

Tabla 2. Características generales del personal de expendio en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo- Lambayeque, julio 2023.

		n	%
Género	Masculino	70	34,8
	Femenino	131	65,2
Edad en años	<30	85	42,3
	30-50	104	51,7
	>50	12	6,0
Título profesional	Químico farmacéutico	20	10,0
	Técnico de farmacia	174	86,6
	Técnico de enfermería	7	3,5
Total		201	100,0

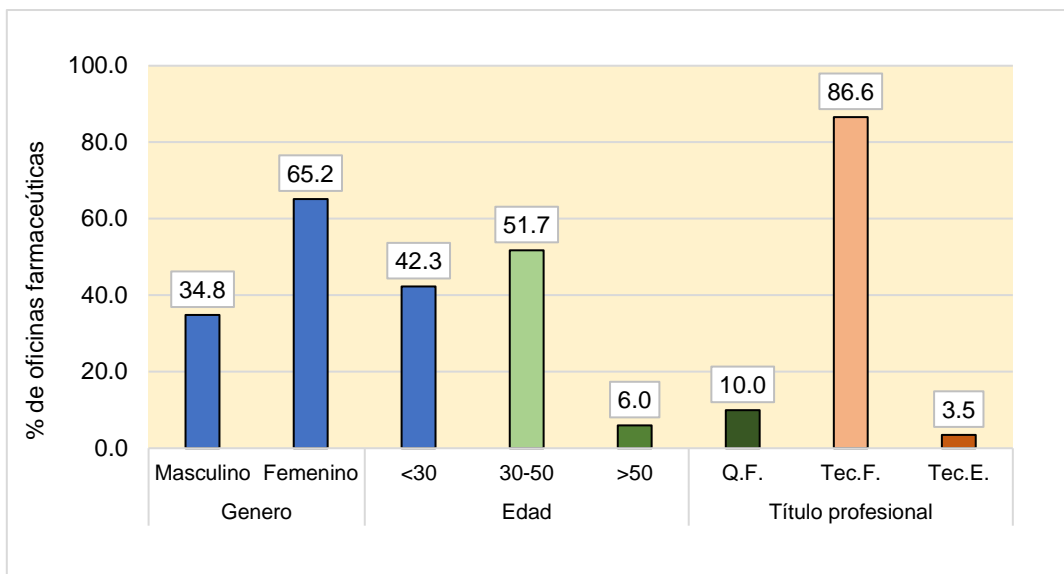


Figura 2. Características generales del dispensador en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo- Lambayeque, julio 2023.

Interpretación:

En la tabla 2 y figura dos, podemos observar que en su mayoría el 65,2% del personal que realizó el expendio en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque en el período de julio 2023 fue del género femenino, siendo en su mayoría personas con edades de entre 30 a 50 años; así mismo, con respecto al título profesional la gran mayoría (86,6%) fueron técnicos de farmacia.

Tabla 3. Expendió de antimicrobiano en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo- Lambayeque, julio 2023.

		n	%
Tipo de escenario clínico	Infección respiratoria	84	41,8
	Infección urinaria	51	25,4
	Infección estomacal	35	17,4
	Infección cutánea	31	15,4
¿Se expendió el antimicrobiano?	Si	189	94,0
	No	12	6,0
Total		201	100,0
Razón para no vender un antimicrobiano	Requiere la receta	6	50,0
	No requiere un antibiótico	4	33,3
	No disponibilidad del medicamento	2	16,7
Total		12	100,0

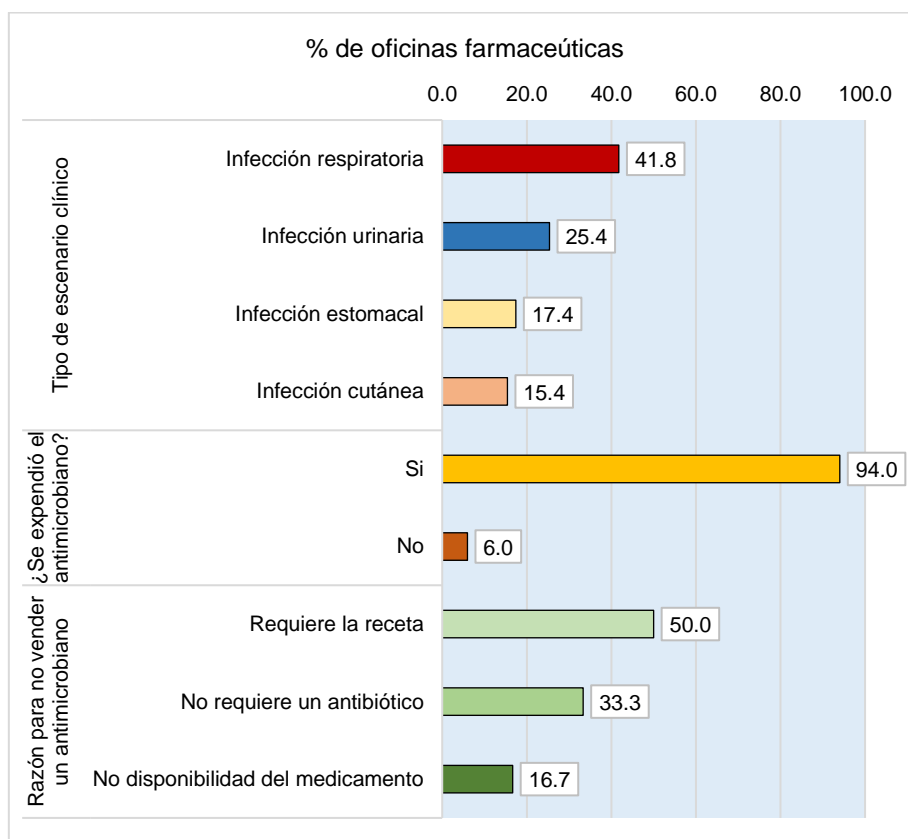


Figura 3. Expendió de antimicrobiano en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.

Interpretación:

En la tabla 3 y en la figura 3 podemos observar que respecto al tipo de escenario clínico simulado en el presente estudio, el 41,8% de los casos correspondieron a infección respiratoria, seguido de infección urinaria con 25,4%, infección estomacal 17,4% y el restante 15,4% correspondió a infección cutánea; de esta manera en el 94% de los casos (n=189) se realizó el expendio del antimicrobiano(s) mientras que en el 6% restante no se realizó el expendio, siendo el principal motivo (50%) de estos últimos casos el requerimiento de una receta.

Tabla 4. Antimicrobianos expendidos sin receta médica en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo- Lambayeque, julio 2023.

		n	%
# de antimicrobianos	Uno	126	66,7
	Dos	63	33,3
Forma farmacéutica	Jarabe	14	7,4
	Inyectable	9	4,8
	Cápsula	54	28,6
	Tableta	112	59,3
Tipo de medicamento	Genérico	34	18,0
	Comercial	155	82,0
Total		189	100,0
Antimicrobianos expendidos	Ciprofloxacino	60	31,7
	Amoxicilina	42	22,2
	Azitromicina	38	20,1
	Cefalexina	37	19,6
	Doxiciclina	14	7,4
	Otros	61	32,3

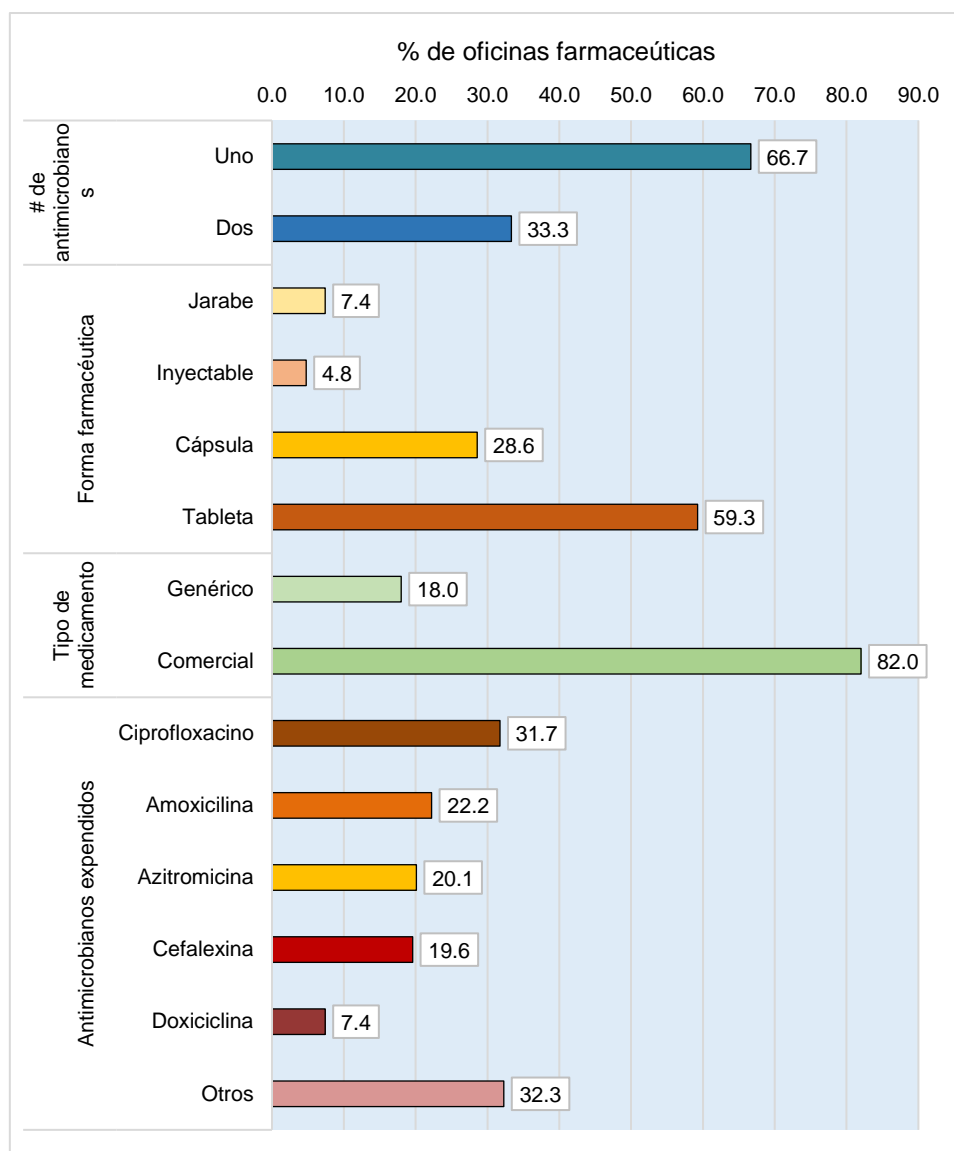


Figura 4. Antimicrobianos expendidos sin receta médica en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo- Lambayeque, julio 2023.

Interpretación:

En la tabla 4 y figura 4 observamos que de los 189 casos donde se realizó el expendio, en el 66,7% se indicaron un solo antimicrobiano, mientras que en el 33,3% restante se indicaron 2 antimicrobianos; así mismo la forma farmacéutica más referida fue la tableta con 59,3% seguido de la cápsula con 28,6%; de otro lado en el 82% de los expendios fueron sobre antimicrobianos comerciales. Finalmente, el antimicrobiano más expendido fue el Ciprofloxacino el cual estuvo indicado en el 31,7% de las atenciones seguido de la amoxicilina con 22,2%.

Tabla 5. Consultas y asesoramiento en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo- Lambayeque, julio 2023.

Consultas sobre:		Si		No		Total	
		n	%	n	%	n	%
Síntomas	¿Para quién es el medicamento	121	60,2	80	39,8	201	100,0
	¿Cuánto tiempo ha tenido los síntomas?	143	71,1	58	28,9	201	100,0
	¿Qué tipo de síntomas posee?	117	58,2	84	41,8	201	100,0
Tratamientos previos	¿Ha tomado alguna otra medicina?	106	52,7	95	47,3	201	100,0
Alergia	¿Tiene antecedentes	111	55,2	90	44,8	201	100,0
Brinda asesoramiento sobre:	Uso	169	84,1	32	15,9	201	100,0
	Efecto adverso	19	9,5	182	90,5	201	100,0
	Otros	59	29,4	142	70,6	201	100,0
	Busque atención médica	6	3,0	195	97,0	201	100,0

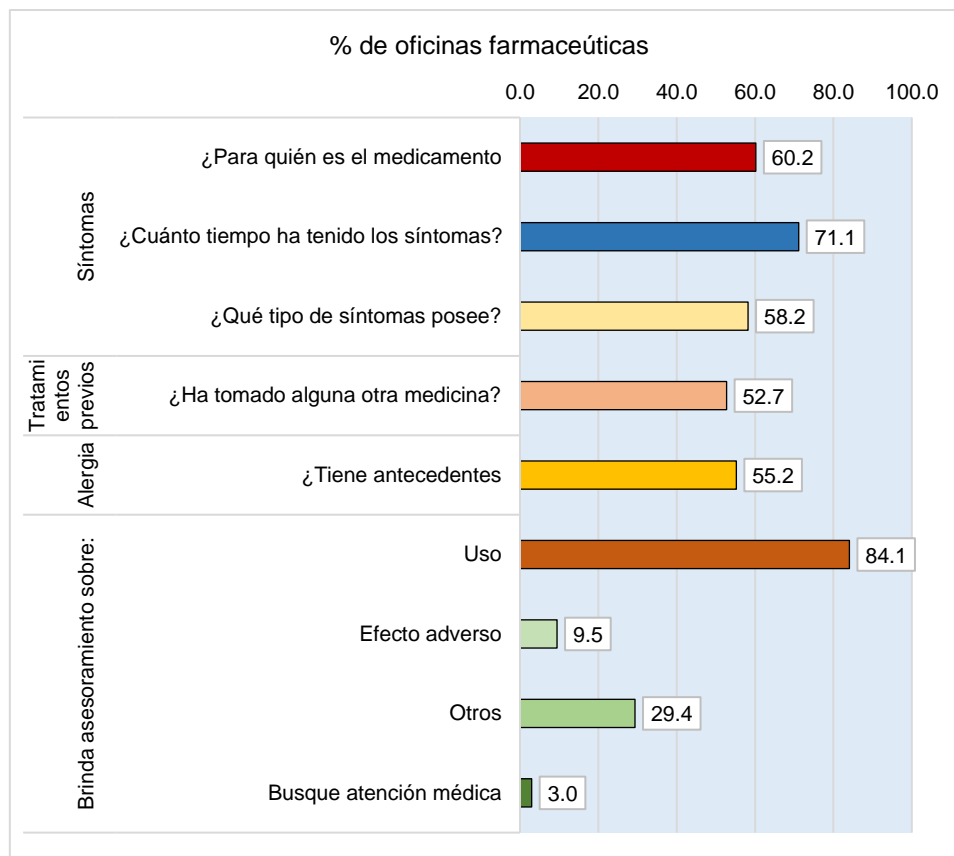


Figura 5. Consultas y asesoramiento en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.

Interpretación:

En la tabla 5 y en la figura 5 podemos observar que en más del 50% de los casos el personal encargado del expendio realizó consultas sobre los síntomas, tratamiento previo y alergias; mientras que solo el 3% recomendó la búsqueda de atención médica y únicamente un 9,5% brindó asesoramiento respecto a los efectos adversos del antimicrobiano.

Tabla 6. Expendió de antimicrobiano según características de la oficina farmacéutica.

		¿Se expendió el antimicrobiano?				Total		Chi Cuadrado
		Si		No		n	%	p valor
		n	%	n	%			
Tipo de oficina farmacéutica	Farmacia	31	86,1	5	13,9	36	100	0,027
	Botica	158	95,8	7	4,2	165	100	
Tamaño	Grande > 300 m2	18	90,0	2	10,0	20	100	0,007
	Mediana 100 - 300 m2	42	85,7	7	14,3	49	100	
	Pequeña < 100 m2	129	97,7	3	2,3	132	100	
Ubicación	Área central urbana	86	92,5	7	7,5	93	100	0,681
	Centro comercial	35	97,2	1	2,8	36	100	
	Área bajo nivel comercial	61	93,8	4	6,2	65	100	
	Otra área urbana	7	100,0	0	0,0	7	100	
Género	Masculino	65	92,9	5	7,1	70	100	0,608
	Femenino	124	94,7	7	5,3	131	100	
Edad en años	<30	81	95,3	4	4,7	85	100	0,791
	30-50	97	93,3	7	6,7	104	100	
	>50	11	91,7	1	8,3	12	100	
Título profesional	Químico farmacéutico	17	85,0	3	15,0	20	100	0,114
	Técnico de farmacia	166	95,4	8	4,6	174	100	
	Técnico de enfermería	6	85,7	1	14,3	7	100	
Total		189	94,0	12	6,0	201	100	---

Interpretación:

En la tabla 6 podemos observar el porcentaje de oficinas farmacéuticas que realizaron el expendió de antimicrobiano con y sin receta médica según características de la oficina farmacéutica, de esta manera observamos que el 86,1% de las farmacias realizaron el expendió de antimicrobiano sin receta médica mientras que en el caso de las boticas este porcentaje aumento de

manera significativa (p valor $< 0,05$) hasta el 95,8%; de la misma manera según la prueba de homogeneidad Chi Cuadrado esta práctica se dio de manera significativa (p valor $< 0,05$) con mucha mayor frecuencia en las oficinas de tamaño pequeño (97,7%) en comparación al resto; de otro lado no se observaron diferencias significativas según la ubicación, género, edad y título de la persona que realiza el expendio. Por tanto, podemos concluir que el porcentaje de casos de expendio de antimicrobiano sin receta médica se da de manera diferente entre boticas y farmacias y también entre oficinas de diferente tamaño.

Tabla 7. Expendió de antimicrobiano sin receta médica según características de la oficina farmacéutica.

		# de antimicrobianos				Total		Chi Cuadrado
		Uno		Dos				
		n	%	n	%	n	%	p valor
Tipo de oficina farmacéutica	Farmacia	24	77,4	7	22,6	31	100	0,165
	Botica	102	64,6	56	35,4	158	100	
Tamaño	Grande > 30 m ²	14	77,8	4	22,2	18	100	0,491
	Mediana 10 - 30 m ²	29	69,0	13	31,0	42	100	
	Pequeña < 10 m ²	83	64,3	46	35,7	129	100	
Ubicación	Área central urbana	59	68,6	27	31,4	86	100	0,199
	Centro comercial	23	65,7	12	34,3	35	100	
	Área bajo nivel comercial	37	60,7	24	39,3	61	100	
	Otra área urbana	7	100,0	0	0,0	7	100	
Género	Masculino	47	72,3	18	27,7	65	100	0,234
	Femenino	79	63,7	45	36,3	124	100	
Edad	<30	58	71,6	23	28,4	81	100	0,459
	30-50	61	62,9	36	37,1	97	100	
	>50	7	63,6	4	36,4	11	100	
Título profesional	Químico farmacéutico	11	64,7	6	35,3	17	100	0,673
	Técnico de farmacia	110	66,3	56	33,7	166	100	
	Técnico de enfermería	5	83,3	1	16,7	6	100	
Total		126	66,7	63	33,3	189	100	---

Interpretación:

En la tabla 7 se muestra la cantidad de antimicrobianos expendidos según las características de la oficina farmacéutica, así por ejemplo en las boticas en el 35,4% de las atenciones se indicaron dos antimicrobianos mientras que en las farmacias este porcentaje fue solo de 22,6%, no obstante según la prueba de homogeneidad Chi Cuadrado las diferencias no llegan a ser significativas (p valor = 0,165) y lo mismo sucede en el resto de los casos (p valor $>0,05$), es decir podemos concluir que la cantidad de antimicrobianos expendidos es igual entre Boticas y farmacias, y también entre oficinas con diferente ubicación o tamaño, así mismo, es independiente del género, de la edad o del título profesional de la persona encargada del expendio.

Tabla 8. Tipo de antimicrobiano expendido sin receta médica según características de la oficina farmacéutica.

		Tipo de medicamento				Total		Chi Cuadrado
		Genérico		Comercial		n	%	p valor
		n	%	n	%			
Tipo de oficina farmacéutica	Farmacia	5	16,1	26	83,9	31	100	0,768
	Botica	29	18,4	129	81,6	158	100	
Tamaño	Grande > 300 m2	2	11,1	16	88,9	18	100	0,672
	Mediana 100 - 300 m2	7	16,7	35	83,3	42	100	
	Pequeña < 100 m2	25	19,4	104	80,6	129	100	
Ubicación	Área central urbana	16	18,6	70	81,4	86	100	0,045
	Centro comercial	5	14,3	30	85,7	35	100	
	Área bajo nivel comercial	9	14,8	52	85,2	61	100	
	Otra área urbana	4	57,1	3	42,9	7	100	
Genero	Masculino	12	18,5	53	81,5	65	100	0,903
	Femenino	22	17,7	102	82,3	124	100	
Edad	<30	17	21,0	64	79,0	81	100	0,540
	30-50	16	16,5	81	83,5	97	100	
	>50	1	9,1	10	90,9	11	100	

	Químico farmacéutico	1	5,9	16	94,1	17	100	
Título profesional	Técnico de farmacia	33	19,9	133	80,1	166	100	0,182
	Técnico de enfermería	0	0,0	6	100,0	6	100	
Total		34	18,0	155	82,0	189	100	---

Interpretación:

En la tabla 8 se muestra el tipo de antimicrobiano expendido según las características de la oficina farmacéutica, así por ejemplo en las boticas en el 18,4% de las atenciones se indicaron antimicrobianos genéricos, mientras que en las farmacias este porcentaje fue solo de 16,5%, no obstante según la prueba de homogeneidad Chi Cuadrado las diferencias no llegan a ser significativas (p valor = 0,768) y lo mismo sucede en el resto de los casos (p valor $>0,05$) a excepción de la ubicación, observándose que en otras áreas urbanas el porcentaje de medicamentos genéricos supera el 50%; es decir podemos concluir que el tipo de antimicrobiano expendido es diferente entre oficinas con diferente ubicación, por el contrario es igual entre Boticas y Farmacias, y también entre oficinas con diferente tamaño, así mismo, es independiente del género, de la edad o del título profesional de la persona encargada del expendio.

Tabla 9. Total, de consultas y asesoramiento según características de la oficina farmacéutica.

		Total, de consultas y asesoramiento						Total		Chi Cuadrado
		De 1 a 3		De 4 a 6		Siete de nueve				
		n	%	n	%	n	%	n	%	p valor
Tipo de oficina farmacéutica	Farmacia	5	13,9	30	83,3	1	2,8	36	100	0,013
	Botica	56	33,9	94	57,0	15	9,1	165	100	
Tamaño	Grande	2	10,0	18	90,0	0	0,0	20	100	0,006
	Mediana	9	18,4	36	73,5	4	8,2	49	100	
	Pequeña	50	37,9	70	53,0	12	9,1	132	100	
Ubicación	Central urbana	12	12,9	70	75,3	11	11,8	93	100	0,001
	Centro comercial	17	47,2	14	38,9	5	13,9	36	100	
	Bajo nivel comercial	31	47,7	34	52,3	0	0,0	65	100	
	Otra	1	14,3	6	85,7	0	0,0	7	100	
Género	Masculino	16	22,9	50	71,4	4	5,7	70	100	0,115
	Femenino	45	34,4	74	56,5	12	9,2	131	100	
Edad	<30	13	15,3	66	77,6	6	7,1	85	100	0,001
	30-50	44	42,3	51	49,0	9	8,7	104	100	
	>50	4	33,3	7	58,3	1	8,3	12	100	
Título profesional	Q.F.	2	10,0	16	80,0	2	10,0	20	100	0,225
	Téc. F.	56	32,2	105	60,3	13	7,5	174	100	
	Téc. E.	3	42,9	3	42,9	1	14,3	7	100	
Total		61	30,3	124	61,7	16	8,0	201	100	---

Interpretación:

En la tabla 9 se muestra el número total de consultas y asesoramiento según características de la oficina farmacéutica, así por ejemplo de 9 posibles consultas y/o asesoramientos, en las farmacias en el 83,3% de los casos se realizaron de 4 a 6 consultas, mientras que en las boticas este porcentaje disminuyó de manera significativa (p valor $<0,05$) hasta 57,0%; así mismo se observaron diferencias significativas entre oficinas de diferente tamaño y ubicación, y entre el personal de atención con diferente edad, siendo los jóvenes (menores de 30 años) los que mayoritariamente realizan de 4 a 6 consultas con mayor frecuencia (77,6%); es decir la cantidad de consultas y asesoramiento se distribuye de manera diferente entre boticas y farmacias, entre oficinas de diferente tamaño y ubicación y también entre personal de atención con diferente edad.

IV.- DISCUSIÓN

4.1 Discusión de resultados

Esta investigación fue realizada en el distrito de Chiclayo, la cual pudo determinar cuantitativamente el expendio de los antimicrobianos. El método utilizado fue eficaz para evaluar el expendio de los antimicrobianos, pues se pudo observar lo fácil que es adquirirlos sin una prescripción médica. Además, se evidenció que la adherencia del personal de las oficinas farmacéuticas a la regulación de solo prescripción médica era muy baja.

De los resultados obtenidos a los factores que contribuyen a esta situación, se destaca que, según la ubicación y área, el 46.3% de oficinas farmacéuticas se encuentran en áreas central urbanas. La mayoría del personal expendedor eran mujeres siendo representadas por un 65.2%. La población estudiada estuvo conformada por un 86.6% de técnicos de farmacia, un 10% de químicos farmacéuticos y un 3.5% de otras profesiones. Estos resultados son similares a las investigaciones realizadas por Baismail et al (2019), y Damisie et al. (2019), los cuales desarrollaron sus estudios en Egipto y Etiopía respectivamente. Si bien la distribución muchas veces cae en manos de expendedores no autorizados, varias licencias comerciales de venta de medicamentos son propiedad de no profesionales, por ende, los propietarios pueden presionar a los

expendedores a simplemente venderlos sin la exigencia de una receta médica para obtener beneficios económicos.

El personal de las oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo atendió a los pacientes donde el 50% no expendió el medicamento porque exigió una receta médica, no obstante, el 50% sí expendió el medicamento pese a no tener receta médica. Los resultados de este apartado son similares al estudio realizado por Guinovart et al. (2018), donde el 55% de las oficinas farmacéuticas venden los medicamentos sin exigir receta médica. De manera semejante, Coronel et al. (2021), observó la dispensación de los antimicrobianos teniendo como muestra a 10 oficinas farmacéuticas donde el 76.5% de su personal expendió medicamentos sin receta médica, asimismo, entre los medicamentos se encontraban ivermectina, Ciprofloxacino y claritromicina.

Los resultados obtenidos con referencia al expendio de antibióticos sin receta médica fueron el 31.7% Ciprofloxacino, 22.2% amoxicilina, 20.1% azitromicina y 19.6% cefalexina, 7.4% doxiciclina y un 32.3% otros antibióticos. De forma semejante Cusi y Pérez (2021) en su estudio, los participantes mencionaron haber comprado sin receta médica los medicamentos azitromicina con 20% y Ciprofloxacino en un 32%. La automedicación con antimicrobianos puede ocasionar daño al paciente e incrementar el riesgo de resistencia a los antimicrobianos.

4.2 Conclusiones

- En el 94,4% de las simulaciones (n=189) se realizó el expendio del antimicrobiano(s) sin receta médica, así mismo este porcentaje aumenta de manera significativa (p valor <0,05) hasta 95,8% en el caso de las boticas y hasta el 97.7% en oficinas pequeñas.
- En el 66,7% de las atenciones sin receta se dispensaron un antimicrobiano y en los restantes casos dos antimicrobianos, siendo principalmente de tipo tabletas (59,3%) de marca comercial (82,0%), el antimicrobiano más expendido fue el Ciprofloxacino (31,7) no observándose diferencias significativas entre oficinas de diferentes características.
- Más del 50% del personal encargado de la atención realizó consultas sobre los síntomas, tratamiento previo y alergias; solo el 3% recomendó la búsqueda de atención médica y el 9,5% brindó asesoramiento respecto a los efectos adversos, sin embargo, estos porcentajes fueron diferentes entre oficinas de diferentes características, se observó mayores consultas en las farmacias de tamaño grande, en los que atendían hombres y en su mayoría jóvenes.
- Respecto del personal encargado de la atención en oficinas farmacéuticas del distrito de Chiclayo, Lambayeque, en su mayoría el 65,2% fueron del género femenino, siendo el grupo de 30 a 50 años el más frecuente con 51,7%, siendo en su mayoría técnico de farmacia 86,6%.
- Respecto al escenario clínico del antimicrobiano el más concurrido fue la infección respiratoria con un 41,8% seguido de las infecciones urinarias con 25,4%.
- Más del 70% de las oficinas farmacéuticas se ubican en áreas centrales urbanas, no obstante, el 97,2% que expendieron el medicamento sin receta médica se ubican en centros comerciales.

4.3 Recomendaciones

- Es importante la coordinación entre prescriptores, autoridades de salud y personal farmacéutico para potenciar el papel del profesional químico farmacéutico en la optimización y aseguramiento en el adecuado uso de los antimicrobianos.
- Los hallazgos de la investigación destacan la necesidad de una regulación para la administración y expendio de antimicrobianos a nivel minorista, asimismo, la capacitación del personal de las oficinas farmacéuticas como también a la ciudadanía.
- Urgentemente se debe concientizar a la ciudadanía sobre el uso inadecuado de los antimicrobianos para evitar el desarrollo de la resistencia a los mismos.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Mansour O, Al-Kayali R. Community pharmacists' role in controlling bacterial antibiotic resistance in Aleppo, Syria. Iran J Pharm Res [Internet]. 2017 ;16(4). Aviable en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29552070/>
2. Lucas Arteaga KM, Alcívar Loor GD, Alfonso Alcívar CC, Fonseca Liermo J. La automedicación y las consecuencias en la resistencia a antimicrobianos en la población portovejense. Higía [Internet]. 31 de diciembre de 2021 [citado 11 de junio de 2024];5(2). Aviable en: <https://revistas.itsup.edu.ec/index.php/Higia/article/view/573>
3. Organización Mundial de la Salud. Ginebra: OMS. [Online].; 2019 [cited 2023]. Available from: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs338/es/index.html>.
4. Sakeena MHF, Bennett AA, McLachlan AJ. Non-prescription sales of antimicrobial agents at community pharmacies in developing countries: a systematic review. Int J Antimicrob Agents [Internet]. 2018 [citado el 11 de junio de 2024];52(6):771–82. Aviable en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30312654/>
5. Nounou B, Cattáneo ME, Salmón R, Palasezze L, Boccaleri J, Cestona E, et al. Estudio sobre el consumo y la auto-medicación con antibióticos en la ciudad de La Plata (Buenos Aires, Argentina). Latin American Journal of Pharmacy [Internet]. 2009 [citado el 11 de junio de 2024];28, núm. 4. Aviable en: <https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/7799>
6. Guerra Ramirez De Colunche LA, Garfias Mallqui I. Estudio del expendio de los antibióticos sin receta médica en boticas y farmacias en el distrito de los olivos-lima, enero-junio 2019. Universidad María Auxiliadora; 2019. Aviable en: <https://repositorio.uma.edu.pe/handle/20.500.12970/221>

7. Mate I, Come CE, Gonçalves MP, Cliff J, Gudo ES. Knowledge, attitudes and practices regarding antibiotic use in Maputo City, Mozambique. PLoS One [Internet]. 2019;14(8):e0221452. Aviable en: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0221452>
8. Sifri Z, Chokshi A, Cennimo D, Horng H. Global contributors to antibiotic resistance. J Glob Infect Dis [Internet]. 2019 [citado el 11 de junio de 2024];11(1):36. Aviable en: http://dx.doi.org/10.4103/jgid.jgid_110_18
9. Morgan DJ, Okeke IN, Laxminarayan R, Perencevich EN, Weisenberg S. Non-prescription antimicrobial use worldwide: a systematic review. Lancet Infect Dis [Internet]. 2011 [citado el 11 de junio de 2024];11(9):692–701. Aviable en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21659004/>
10. Fajardo-Zapata ÁL, Méndez-Casallas FJ, Hernández-Niño JF, Molina LH, Milena Tarazona A, Nossa C, et al. La automedicación de antibióticos: un problema de salud pública. Salud Uninorte [Internet]. 2013;29(2):226–35. Aviable en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81730430008>
11. Eighton P. Aumenta el consumo de antibióticos en América Latina. Rev Panam. Salud Pública [Serie en internet]. 2010; 27(3). Aviable en: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/221/TESIS.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
12. Coronel R, Tarqui S. 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. Tesis para optar el título profesional de químico farmacéutico. Lima: Universida María Auxiliadora, Departamento de Medicina; 2021. Aviable en: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/387/EXPENDIO%20Y%20FACTORES%20ASOCIADOS%20QUE%20AFECTAN%20LA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

13. Cusi Bernaola MM, Perez Aduato F. 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. Universidad María Auxiliadora; 2021.
14. Acaro, Y., Pari, M. Expendio de antibióticos sin receta médica para el tratamiento del Covid-19 en Boticas y Farmacias del Distrito de San Martín de Porres - 2020 [Tesis]. : Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt; 2020. <http://hdl.handle.net/20.500.14140/242>
15. Cuadros, R., Gutiérrez, Z. Evaluación del expendio y los factores asociados que afectan la venta de anticonceptivos hormonales sin receta médica en oficinas farmacéuticas en el distrito de Santa Anita 2020 [Tesis]. PE: Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt; 2021. <http://hdl.handle.net/20.500.14140/395>
16. Patient's awareness of using antibiotic without prescription [Internet]. Academia-arabia.com. [citado el 11 de junio de 2024]. Aviable en: <https://academia-arabia.com/en/reader/2/136248>
17. Damisie G, Hambisa S, Yimam M. Over the counter sale of antibiotics at drug stores found in Mizan-Aman town, Southwest Ethiopia: A cross-sectional simulated client visit study. J Pharm (Cairo) [Internet]. 2019:1–6. Aviable en: <http://dx.doi.org/10.1155/2019/3510659>
18. Guinovart MC, Figueras A, Llor C. Selling antimicrobials without prescription – Far beyond an administrative problem. Enferm Infecc Microbiol Clin [Internet]. 2018 [citado el 11 de junio de 2024];36(5):290–2. Aviable en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27866752/>
19. Yvette Ciere Y, Jaarsma D, Visser A, Sanderman R, Snippe E, Fleer J. Studying learning in the healthcare setting: the potential of quantitative diary methods. Perspect Med Educ [Internet]. 2015 [citado el 11 de junio

de 2024];4(4):203–7. Aviable en:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26183248/>

20. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la investigación México DF: MacGraw Hill Education. [Internet]. INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.; 2014. Aviable en:
https://www.uv.mx/personal/cbustamante/files/2011/06/Metodologia-de-la-Investigaci%C3%83%C2%B3n_Sampieri.pdf

21. Arias F. El Proyecto de Investigación Caracas: Editorial Episteme; 2012. Aviable en: <https://abacoenred.org/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf-1.pdf>

22. Dameh M, Green J, Norris P. Over-the-counter sales of antibiotics from community pharmacies in Abu Dhabi. Pharm World Sci [Internet]. 2010; 4(3). Aviable en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20640511/>

23. Servicio de Medicinas Pro-Vida. Características de la prescripción médica en establecimientos de Atención Primaria de Salud en el Cono Sur de Lima. Revista de Salud y Medicamentos. 2018; 11(42). Aviable en: <https://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/1431.pdf>

24. Brinkman DJ, Tichelaar J, Graaf S, Otten RHJ, Richir MC, van Agtmael MA. Do final-year medical students have sufficient prescribing competencies? A systematic literature review. Br J Clin Pharmacol [Internet]. 2018 [citado el 11 de junio de 2024];84(4):615–35. Aviable en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29315721/>

25. Laurence L. Brunton, John S. Izzo, Keith L. Parker. las bases farmacológicas de la terapéutica [Internet]. Nueva York, NY, Estados Unidos de América: Goodman & Gilman; 2007. Aviable en: <https://oncouasd.wordpress.com/wp-content/uploads/2015/06/goodman-farmacologia.pdf>

ANEXOS

ANEXO A: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	VALOR
<p>VARIABLE DEPENDIENTE:</p> <p>Expendio de antibióticos</p>	<p>El expendio de antibióticos es el acto profesional-técnico donde el Químico Farmacéutico hace entrega de los antibióticos basado en una receta médica prescrita.</p>	<p>Está constituida por sus tres dimensiones</p>	<p>Antibióticos con receta médica</p> <p>Antibióticos sin receta médica</p> <p>Tipo de oficina farmacéutica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se requiere receta - Se niega atender - Pregunto por alguna alergia <p>Forma farmacéutica.</p> <p>Se requiere receta médica.</p> <p>Pregunto por alguna alergia.</p> <p>Se remite al médico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Botica - Farmacia 	<ul style="list-style-type: none"> - Con receta - Sin receta - Alternativo 	<p>A) Si</p> <p>B) No</p>

ANEXO B: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVO	VARIABLES	POBLACIÓN	METODOLOGÍA	INSTRUMENTO
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL				
¿Cuál es el porcentaje de expendio sin receta médica de antimicrobianos en pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas de Chiclayo?	Determinar el porcentaje de expendio sin receta médica de antimicrobianos en pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas de Chiclayo.	Variable dependiente: Boticas y farmacias	Población: 418 personales de boticas y farmacias de la ciudad Chiclayo Muestra: 201 trabajadores de las boticas y farmacias	Enfoque: Cuantitativo Nivel: Descriptivo Diseño: No experimental	Cuestionario de expendio de antimicrobianos
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS				
PE1: ¿Cuáles son los antimicrobianos que se expenden sin receta médica en pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas de Chiclayo? PE2: ¿Qué factores están asociados al expendio sin receta médica de antimicrobianos en pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas de Chiclayo?	OE1: Determinar los antimicrobianos que se expenden sin receta médica en pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas de Chiclayo. OE2: Determinar los factores que están asociados al expendio sin receta médica de antimicrobianos en pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas de Chiclayo.				

ANEXO C: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Se aplicará el instrumento de forma manual, lo cual estará a cargo de las investigadoras. El plan consiste en ingresar a las oficinas farmacéuticas seleccionadas y aplicar el cuestionario sigilosamente, dicha aplicación debe durar entre 15 a 20 minutos para luego proceder a descargar los datos obtenidos.

Número ()	Turno: () Mañana	() Tarde	() Noche
Datos demográficos de la farmacia (esta parte debe completarse antes de la visita)			
Tipo de oficina farmacéutica	() Farmacia	() Botica	
Tamaño de oficina farmacéutica	() Grande > 30 m ²	() Mediana 10 - 30 m ²	() Pequeña < 10 m ²
Ubicación de la oficina farmacéutica	() Área central urbana	() Centro comercial	() Área bajo nivel comercial () Otra área urbana
Información del personal de la oficina farmacéutica			
Género	() Masculino	() Femenino	
Edad en años	() < 30	() 30 – 50	() > 50
Título profesional	() Químico farmacéutico	() Técnico de farmacia	() Técnico de enfermería () Otro: _____
Información del medicamento			
Tipo de escenario clínico	() Infección respiratoria	() Infección urinaria	() Infección estomacal () Infección cutánea
¿Se expendió el antimicrobiano?	() Si	() No	
Razón para no vender un antimicrobiano	() Requiere la receta	() No requiere un antibiótico	() No disponibilidad del medicamento () Efectos adversos

ANEXO D: CARTA DE PRESENTACIÓN DEL DECANO DE LA FACULTAD



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

San Juan de Lurigancho 10 de julio del 2023

CARTA N°062-2023/ EPFYB-UMA

DRA.
JANET ISABEL CUBAS CARRANZA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO
Presente. –

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarla en nombre propio y de la Universidad María Auxiliadora, a quien represento en mi calidad de director de la Escuela de Farmacia y Bioquímica.

Sirva la presente para pedir su autorización a que las bachilleres: SALAS SANCHEZ KARLA ROSMERY **con dni 48254636** y VALENZUELA MEZA MARIA ANGELICA **con DNI 70092571**, puedan recopilar datos de información; para su proyecto de tesis titulado: **“ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO, LAMBAYEQUE, JULIO 2023”**.

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


Dr. Jhonnel Samaniego Joaquin
Director de la Escuela Profesional de
Farmacia y Bioquímica



Av. Canto Bello 431, San Juan de Lurigancho
Telf: 389 1212
www.umaperu.edu.pe



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

“Año de la unidad, la paz y el
desarrollo”

San Juan de Lurigancho 1 de agosto del 2023

CARTA N°062-2023/ EPFYB-UMA

Q.F.

MANUEL MESTANZA LEÓN

**Director Ejecutivo de Medicamentos, Insumos y Drogas de la Gerencia
Regional de Salud del Gobierno Regional de Lambayeque.**


Presente. –

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarla en nombre propio y de la Universidad María Auxiliadora, a quien represento en mi calidad de director de la Escuela de Farmacia y Bioquímica.

Sirva la presente para pedir su autorización a que las bachilleres: SALAS SANCHEZ KARLA ROSMERY con DNI 48254636 y VALENZUELA MEZA MARIA ANGELICA con DNI 70092571, puedan recopilar datos de información; para su proyecto de tesis titulado: “ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO, LAMBAYEQUE, JULIO 2023”.

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


Dr. Jhonel Samaniego Joaquín
Director de la Escuela Profesional de
Farmacia y Bioquímica



Av. Canto Bello 431, San Juan de Lurigancho
Telf: 389 1212
www.umaperu.edu.pe

ANEXO E: CARTA DE APROBACIÓN DE LA INSTITUCIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE TESIS



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

San Juan de Lurigancho 10 de julio del 2023

CARTA N°062-2023/ EPFYB-UMA

**DRA.
JANET ISABEL CUBAS CARRANZA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO
Presente. –**




De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarla en nombre propio y de la Universidad María Auxiliadora, a quien represento en mi calidad de director de la Escuela de Farmacia y Bioquímica.

Sirva la presente para pedir su autorización a que las bachilleres: SALAS SANCHEZ KARLA ROSMERY con dni 48254636 y VALENZUELA MEZA MARIA ANGELICA con DNI 70092571, puedan recopilar datos de información; para su proyecto de tesis titulado: **“ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO, LAMBAYEQUE, JULIO 2023”.**

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


Dr. Jhonnei Samaniego Joaquin
Director de la Escuela Profesional de
Farmacia y Bioquímica



Av. Canto Bello 431, San Juan de Lurigancho
Telf: 389 1212
www.umaperu.edu.pe



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE CHICLAYO

GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS

1347362
591002

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

Chiclayo, 17 de Julio de 2023.

OFICIO N° 341 -2023-MPCH-GRR.HH.

Señor Dr.

JHONNEL SAMANEGO JOAQUIN.

Director de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica.

Universidad María Auxiliadora.

San Juan de Lurigancho.-

Presente.-

REF. : Carta S/N°.- Reg. N° 591002-2023-SISGEDO.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mi saludo cordial a nombre de la Gerencia de Recursos Humanos de la Municipalidad Provincial de Chiclayo, y en atención al documento de la referencia, a través del cual solicita se autorice a las Bachilleres **Srts. KARLA ROSMERY SALAS SANCHEZ y MARIA ANGELICA VALENZUELA MEZA**, para que realicen su Proyecto de Tesis denominado "*Estudio del expendio sin receta médica de los antimicrobianos en pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas en el distrito de Chiclayo, Lambayeque, Julio 2023*"; al respecto debo indicarle que, esta institución municipal no cuenta con información para la realización de su Proyecto de Investigación.

Es propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi consideración.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS

Abog. Jesús Alicia Fernández Palomino
GERENTE

Cc.
Archivo

Chiclayo, 03 de AGOSTO del 2023

YONNY MANUEL URETA NUÑEZ

GERENTE REGIONAL DE SALUD DE LAMBAYEQUE

Con atención A: MANUEL MESTRANZA LEÓN

DIRECTOR EJECUTIVO DE MEDICAMENTOS, INSUMOS Y DROGAS DE LA
GERENCIA REGIONAL DE SALUD DEL GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE.



Solicito: AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR
ENCUESTA A ESTABLECIMIENTOS
FARMACÉUTICOS PRIVADAS.

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que, actualmente somos alumnos egresados de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora y estamos desarrollando un trabajo de investigación titulado ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO, LAMBAYEQUE, JULIO 2023; cuyo objetivo es evaluar el expendio sin receta médica de antimicrobianos con pacientes simulados en las oficinas farmacéuticas en el distrito de Chiclayo, Lambayeque, julio 2023.

Concedores de su experiencia y trayectoria profesional en el ámbito de la investigación, pedimos a usted su colaboración.

Nos despedimos con grato aprecio y consideración.

ANEXO F: CONSENTIMIENTO INFORMADO

Autoras: Salas Sánchez, Karla Rosmery

Valenzuela Meza, María Angélica

Título proyecto: ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO, LAMBAYEQUW, JULIO 2023.

Datos del participante

Persona que proporciona la información y la hoja de consentimiento

Nombre y apellidos:

Declaro que he leído la hoja de CONSENTIMIENTO INFORMADO sobre el estudio citado y acepto participar en él.

Se me ha entregado una copia de la hoja de CONSENTIMIENTO INFORMADO para participar y colaborar en la realización de la presente investigación, fechado y firmado. Se me ha explicado las características y el objetivo del estudio y los posibles beneficios y riesgos del mismo.

Se me ha dado tiempo y oportunidad para realizar preguntas. Todas las preguntas fueron respondidas a mi entera satisfacción. Sé que se mantendrá la confidencialidad de mis datos.

El consentimiento lo otorgo de manera VOLUNTARIA y sé que soy libre de retirarme del estudio en cualquier momento, por cualquier razón y sin que tenga ningún efecto sobre mi tratamiento médico futuro. (A continuación, marca con un aspa)

SI NO

Mi consentimiento para la participación en el estudio propuesto.

Fecha:/...../.....

Firma del participante

Hago constar que he explicado las características y el objetivo del estudio. Esta persona otorga su consentimiento por medio de su firma fechada en este documento. Así como la fecha y firma de los investigadores o la persona que proporciona la información y la hoja de consentimiento:

Me comprometo en exponer el resultado de la investigación

Firma de la investigadora

ANEXO G: FICHAS DE VALIDACIÓN DE LOS CUESTIONARIOS

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios de buenas prácticas de dispensación	- Salas Sánchez, Karla Rosmery - Valenzuela Meza, María Angélica
Título de investigación: ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO, LAMBAYEQUE, JULIO 2023.	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	(X)	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	(X)	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	()	(X)
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()	(X)	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	()	(X)	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	(X)	()

II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

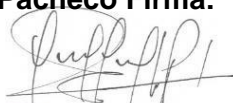
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

Fecha: 8 de agosto de 2023

Validado por: Dr. Víctor Humberto

Chero Pacheco Firma:



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica
FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios de buenas prácticas de dispensación	- Salas Sánchez, Karla Rosmery - Valenzuela Meza, María Angélica
Título de investigación: ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO, LAMBAYEQUE, JULIO 2023.	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	(X)	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	(X)	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	(X)	()
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()	(X)	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	(X)	()	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	(X)	()

II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

... Ninguno

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

..... Ninguno.....

3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

..... Ninguno.....

Fecha: 17 de agosto del 2023

Validado por: Siancas Tao, Norío

Firma:.....



**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA FACULTAD DE CIENCIAS DE
SALUD
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica
FICHA DE VALIDACIÓN**

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios de buenas prácticas de dispensación	- Salas Sánchez, Karla Rosmery - Valenzuela Meza, María Angélica
Título de investigación: ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO, LAMBAYEQUE, JULIO 2023.	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	(X)	()	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	(X)	()	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	(X)	()	()
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	(X)	()	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	(X)	()	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	(X)	()	()

II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

.....

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

.....

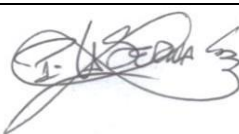
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

.....

Fecha: Lima, 23 de Agosto del 2023.

Validado por: Mg. PABLO ANTONIO LA SERNA LA ROSA

Firma:



ANEXO H: EVIDENCIAS DE TRABAJO DE C





ANEXO I: ACTA DE CONFORMIDAD



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ACTA DE CONFORMIDAD N°072/ UDI-FYB-UMA/2023

A: Dr. JHONNEL WILLIAMS SAMANIEGO JOAQUIN

Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud

DE: Mg. Gerson Córdova Serrano

Área de Investigación de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

FECHA: Lima, 21 de setiembre del 2023

De mi especial consideración:

Es grato expresarle un cordial saludo y en mi calidad de responsable del Área de Investigación de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica, informarle que se realizó la revisión del proyecto de tesis titulado: "ESTUDIO DEL EXPENDIO SIN RECETA MÉDICA DE LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES SIMULADOS EN LAS OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE CHICLAYO, LAMBAYEQUE, JULIO 2023" desarrollado por los Bachilleres **SALAS SÁNCHEZ, KARLA ROSMERY y VALENZUELA MEZA, MARÍA ANGÉLICA** cuyo asesor es la **Dr. ACARO CHUQUICAÑA, FIDEL ERNESTO** para la obtención del TÍTULO PROFESIONAL DE QUIMICO FARMACEUTICO

Al respecto, se encontró que:

	si	no	Observaciones
Cumple con el formato de investigación establecido por la universidad, al momento de su realización.	x		
Cumple con los principios básicos y cualidades de la redacción científica	x		
El trabajo de investigación cuenta con el acta de conformidad emitida por el docente asesor del mismo.	x		
El trabajo de investigación en mención cumple con los requisitos de originalidad establecidos por la universidad (se adjuntó declaración de similitud) utilizando el programa Turnitin	x		
El trabajo de investigación en mención constituye un aporte al desarrollo de la investigación en la Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica	x		
Sugerencias:			

Por lo anterior, se establece la CONFORMIDAD del proyecto de tesis para continuar con los trámites ante las instancias universitarias respectivas.

Firma:

UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

MSc. Gerson Córdova Serrano
Investigación Farmacia - UDI / FCS
C.R.P. 16821