



**UMA**  
Universidad  
María Auxiliadora

**FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

**“PERCEPCIONES Y PRÁCTICAS DEL PERSONAL  
FARMACÉUTICO SOBRE MEDICAMENTOS GENÉRICOS  
EN FARMACIAS COMUNITARIAS: UNA REVISIÓN  
SISTEMÁTICA EN EL CONTEXTO PERUANO”**

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

**AUTORES:**

**Bach. SANTIAGO HUAYNATES, NELSON ANGEL**

**<https://orcid.org/0009-0002-9089-0678>**

**Bach. VELARDE MOREANO, JENNY**

**<https://orcid.org/0009-0000-2341-1185>**

**ASESOR:**

**Mg. GERSON CORDOVA SERRANO**

**<https://orcid.org/0000-0002-5591-0322>**

**LIMA – PERÚ**

**2024**

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Nelson Ángel Santiago Huaynates, con DNI 70087375 en mi condición de autor(a) del trabajo de suficiencia profesional para optar el TÍTULO PROFESIONAL de Químico Farmacéutico de título "**PERCEPCIONES Y PRÁCTICAS DEL PERSONAL FARMACÉUTICO SOBRE MEDICAMENTOS GENÉRICOS EN FARMACIAS COMUNITARIAS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA EN EL CONTEXTO PERUANO**",

**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 **19%** 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, 17, de febrero 2025.



Nelson Ángel Santiago huaynates

DNI: 70462380



MSc. Cordova Serrano Gerson

DNI:45276376

1. Apellidos y Nombres
2. DNI
3. Grado o título profesional
4. Título del trabajo de Investigación
5. Porcentaje de similitud



Firmado digitalmente por:  
CORDOVA SERRANO GERSON  
FIR 45276376 hard  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 17/02/2025 14:26:07-0500

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **JENNY VELARDE MOREANO**, con DNI **48201930** en mi condición de autor(a) del trabajo de suficiencia profesional para optar el TÍTULO PROFESIONAL de **Químico Farmacéutico** de título "**PERCEPCIONES Y PRÁCTICAS DEL PERSONAL FARMACÉUTICO SOBRE MEDICAMENTOS GENÉRICOS EN FARMACIAS COMUNITARIAS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA EN EL CONTEXTO PERUANO**", **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 respectivo Reglamento.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud **19%** 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, 17, de febrero 2025.

Jenny Velarde Moreano

DNI: 48201930



MSc. Córdova Serrano Gerson

DNI:45276376

1. Apellidos y Nombres
2. DNI
3. Grado o título profesional
4. Título del trabajo de Investigación
5. Porcentaje de similitud



Firmado digitalmente por:  
CORDOVA SERRANO GERSON  
FIR 45276376 hard  
Motivo: En señal de conformidad  
Fecha: 17/02/2025 14:28:07-0500

# 19% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

## Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

## Fuentes principales

- 19%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 0%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

## Marcas de integridad

### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

## DEDICATORIA

La presente tesis se lo dedico primordialmente a Dios, dado que ha sido gracias a él que he logrado concluir mi trayectoria profesional. A mis progenitores y esposa, Yoselin Baldera, por sus constantes demostraciones de respaldo a lo largo de toda mi trayectoria profesional. Mis dos hijas, que constituyen el estímulo para avanzar y perseguir mis objetivos y aspiraciones.

Nelson Ángel.

La presente tesis se la dedico a mi familia, que me apoyo incondicionalmente. su amor y sacrificio han sido mi motivación y fuerza. a mi abuelo y tía quienes me guiaron con sabiduría y paciencia durante este proceso su experiencia y conocimiento fue fundamental para mi crecimiento profesional muchas gracias por su dedicación y apoyo.

Jenny

## **AGRADECIMIENTO**

A nuestra Universidad María Auxiliadora, expresamos nuestro sincero agradecimiento a todo el personal que ha proporcionado los espacios para llevar a cabo este estudio de investigación.

Se expresa agradecimiento hacia nuestro asesor, el Msc. Gerson Córdova Serrano, quienes proporcionaron una orientación precisa a lo largo del estudio, desde la elección del título hasta la obtención de los resultados. Debido a su orientación, paciencia, respaldo y recomendaciones.

Finalmente, deseamos manifestar una profunda y genuina gratitud hacia los profesionales de la Química Farmacéutica por su orientación en la formulación, redacción y recomendaciones durante el transcurso de esta revisión. Su dinamismo, perspectiva, sinceridad y motivación han sido constantemente fuentes de inspiración para nosotros.

# ÍNDICE

	<b>Páginas</b>
PORTADA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE GENERAL	iv
RESUMEN	v
ABSTRACT	vi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MATERIALES Y MÉTODOS	7
II.1. Enfoque y diseño de la investigación	7
II.2. Población, muestra y muestreo	7
II.3. Variables de la investigación	8
II.4. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	9
II.5. Proceso de recolección de datos	9
II.6. Métodos de análisis estadísticos	11
II.7. Aspectos éticos	11
III. RESULTADOS	11
IV. DISCUSIÓN	16
IV.1. Discusión de los resultados	16
IV.2. Conclusiones	18
IV.3. Recomendaciones	19
V. ANEXOS	28

## RESUMEN

**Objetivo:** determinar las percepciones y prácticas del personal farmacéutico sobre medicamentos genéricos en farmacias comunitarias: una revisión sistemática en el contexto peruano. **Materiales y métodos:** esta investigación es de enfoque cualitativo en cuanto al diseño es de carácter no experimental descriptiva. Se basó en una revisión sistemática exhaustiva vía web sobre percepciones y prácticas del personal farmacéutico sobre medicamentos genéricos en farmacias comunitarias. Las bases de datos buscadas fueron Scielo, Scopus, Scholar google, PubMed y Tripdatabase la recopilación se basó en bibliografías con respecto a la actividad farmacológica, percepciones y prácticas del personal farmacéutico sobre medicamentos genéricos en farmacias comunitaria. **Resultados:** este estudio sistemático concluyó que el 49.8% del personal de las oficinas farmacéuticas comunitarias mostró un alto nivel de conocimiento sobre medicamentos genéricos. Además, el 65.2% presentó una actitud favorable, mientras que el 78.1% adoptó prácticas aceptables. **Conclusión:** en particular, tienen conocimiento de que un medicamento genérico es bioequivalente a uno de marca. Se observó que, en su mayoría, el 65.2% del personal mostró una actitud favorable hacia el uso de medicamentos genéricos.

**Palabras claves:** eficacia, genérico, medicamento, revisión sistemática, seguridad (Fuente: De Escritor de Ciencias de la Salud)

## ABSTRACT

**Objective:** determine the perceptions and practices of pharmaceutical personnel regarding generic medications in community pharmacies: a systematic review in the Peruvian context. **Materials and methods:** this research has a qualitative approach in that the design is non-experimental and descriptive. It was based on an exhaustive systematic review via the web on the perceptions and practices of pharmaceutical staff regarding generic medications in community pharmacies. The databases searched were Scielo, Scopus, Google Scholar, PubMed and Tripdatabase. The collection was based on bibliographies regarding the pharmacological activity, perceptions and practical practices of pharmaceutical staff on generic medicines in community pharmacies. **Results:** this systematic study concluded that 49.8% of community pharmacy staff showed a high level of knowledge about generic medications. Furthermore, 65.2% presented a favorable attitude, while 78.1% adopted acceptable practices. **Conclusion:** in particular, they are aware that a generic drug is bioequivalent to a brand name drug. It was observed that, for the most part, 65.2% of the staff showed a favorable attitude towards the use of generic medications.

**Keywords:** drug, efficacy, generic, safety, systematic review, (Source: From Health Sciences Writer).

## I. INTRODUCCIÓN

Un medicamento genérico (MG) posee el mismo principio activo y la misma dosis que el medicamento original, con una forma farmacéutica equivalente o similar. Su utilización favorece la reducción de costos, incrementa el acceso de los pacientes a los medicamentos y ayuda a disminuir la proporción de gasto en fármacos dentro del total del gasto en salud.<sup>1,2</sup>

Los prescriptores juegan un papel crucial en la utilización de los medicamentos genéricos (MG), ya que son los encargados de tomar las decisiones sobre el tratamiento farmacológico. No obstante, las dudas sobre la eficacia, seguridad, calidad y los resultados de los estudios de biodisponibilidad y bioequivalencia de los MG pueden llevar a los prescriptores a evitar recetar estos medicamentos<sup>4</sup>.

Los factores que pueden influir en la preferencia hacia los MG son las políticas y normativas sanitarias, los conocimientos<sup>5</sup> y las características profesionales de los prescriptores, las características sociodemográficas de los pacientes y las características relacionadas con los medicamentos<sup>6</sup>.

Las estrategias para fomentar la prescripción y dispensación de medicamentos genéricos (MG) en lugar de los originales incluyen la prescripción, ya sea voluntaria u obligatoria, de la Denominación Común Internacional (DCI), acompañada de programas educativos dirigidos a los grupos de interés clave. Además, se contemplan medidas como la sustitución obligatoria y/o incentivos para los farmacéuticos con el fin de promover un mayor uso de los genéricos.<sup>7</sup>

En Turquía, en 2017, la participación de mercado de los medicamentos genéricos (MG) fue del 58,0%. Aunque las ventas de MG han mostrado un crecimiento continuo en el país, aún existe un potencial para incrementar su uso. Se ha señalado que los prescriptores de atención primaria tienen un conocimiento limitado sobre los medicamentos genéricos<sup>8</sup>.

En el Reino Unido, las altas tasas de prescripción voluntaria de la Denominación Común Internacional (DCI), que pueden superar el 99% de los medicamentos recetados en situaciones clínicas no controvertidas, se logran a través de la educación y la práctica clínica. En Suecia, la amplia adopción de medicamentos genéricos en lugar de los originales se ha alcanzado gracias a las políticas que exigen la sustitución obligatoria de los genéricos. Además, los pacientes deben asumir costos adicionales si optan por medicamentos originales en lugar de los genéricos.<sup>1011</sup>

Además, investigaciones previas han revelado que más del 82% de los productos minerales utilizados en el mercado de Arabia Saudita eran de origen importado<sup>12</sup>. No obstante, numerosas naciones europeas como Austria, Dinamarca, Finlandia y Alemania han implementado protocolos de sustitución con el objetivo de fomentar la utilización de fármacos genéricos en sustitución de los de marca<sup>13</sup>.

Las compañías de India abastecen el 40% de los genéricos en Estados Unidos y una cuarta parte de los europeos. India alberga un 12% de las fábricas americanas, y 50 compañías indias cuentan con una autorización de mercado rápida para medicamentos innovadores para más de 5000 productos farmacéuticos. En medio de la pandemia de COVID-19, la dependencia mundial de los genéricos indios podría transformarse en un enigma global intrincado<sup>14</sup>.

En Perú, Mendoza et al. (2019) revelaron que casi la mitad de los encuestados opinan que los medicamentos genéricos son menos efectivos que los de marca, revelando así que la gente en Perú tiene una percepción errónea y una aceptación menor a los MG. Este hallazgo revela que la gente en Perú tiene una percepción errónea y una aceptación menor a los MG<sup>15</sup>. Los MG pueden jugar un rol crucial en los sistemas de salud y contribuir a reducir los gastos sanitarios. A pesar de la creciente demanda, la implementación de políticas para aprovechar los MG se enfrenta a una serie de obstáculos.

Los conocimientos y prácticas se emplean de manera generalizada para recolectar información en la planificación de programas de salud pública a nivel mundial. Esta estrategia educativa ha verificado que el nivel de CP de los individuos está estrechamente concerniente con el manejo adecuado de enfermedades, la eficacia

en la respuesta al tratamiento médico y la promoción de la salud individual. Un nivel bajo de CP ha sido considerado uno de los primordiales factores que contribuyen a problemas de salud, uso ineficaz de los servicios médicos, reducción en las tasas de detección de enfermedades y la falta de hábitos preventivos<sup>16</sup>.

Las farmacéuticas o farmacias comunitarias son establecimientos de salud que ofrecen servicios farmacéuticos y asesoramiento a una comunidad específica. Existen diferentes tipos de farmacias, desde las independientes hasta las que forman parte de cadenas corporativas. En algunos países en desarrollo de África y Asia, se utilizan con frecuencia términos como "puntos de venta de medicamentos", "farmacias al por menor" o "farmacias privadas". Los farmacéuticos comunitarios deben estar ubicados estratégicamente en la comunidad para desempeñar un papel esencial en la salud pública<sup>1718</sup>.

Los medicamentos genéricos (MG) se elaboran bajo la licencia del fabricante del medicamento original de marca, y suelen ser introducidos a un costo más bajo una vez que la patente del medicamento ha expirado. Aunque el fabricante del medicamento genérico puede ser distinto al del producto de marca, existen normativas estrictas para garantizar que los genéricos cumplan con los estándares de calidad requeridos<sup>19</sup>.

Los factores esenciales que intervienen en la calidad de los medicamentos genéricos (MG) incluyen la integridad, la eficacia, la estabilidad y la liberación del medicamento. Es fundamental que estos aspectos se mantengan dentro de los límites, rangos o distribuciones apropiadas para asegurar la calidad esperada del fármaco.<sup>20</sup>

En los antecedentes nacionales, se destaca el estudio de **Mourao (2020)** realizado en Iquitos, en el cual se analizaron los factores que influyen en la compra de medicamentos de marca y genéricos en la Farmacia Mifarma. Los resultados mostraron que el 65.3 % de los consumidores prefieren medicamentos de marca, mientras que el 34.7 % eligen medicamentos genéricos. El autor discurre que los

medicamentos genéricos son una opción viable de adquisición debido a su costo más accesible en comparación con los de marca<sup>21</sup>.

**Zárate (2020)**, en Perú, se llevó a cabo una investigación para desentrañar la disponibilidad y precio de fármacos genéricos en farmacias, utilizando una investigación descriptiva, transversal y prospectiva. Los hallazgos revelaron que la disponibilidad de medicamentos genéricos alcanzó un 77.3% en Breña y un 70,08% en Pueblo Libre, mientras que los precios en las farmacias particulares son más elevados que los del Ministerio de Salud<sup>22</sup>.

**Gutiérrez y Rojas (2022)** investigaron cómo la conexión se teje a través de la agresividad y la adicción a las plataformas digitales. Su investigación se realizó de manera transversal, contando con 187 jóvenes. Se determinó que las variables ( $Rho=,576^{**}$ ;  $p=,000$ ) revelaron que los jóvenes exhiben una conducta agresiva mientras se sumergen en las redes sociales, dejando de lado otras tareas, ya sean escolares o familiares<sup>23</sup>.

**Mourao (2020)**, en Perú, se llevó a cabo una investigación para desentrañar los elementos que influyen en la compra de fármacos genéricos y de marca, a través de un análisis no experimental, descriptivo y transversal, con 271 pacientes. Los resultados revelaron unas preferencias más pronunciadas por los medicamentos de marca (65.3%) sobre los genéricos (34.7%)<sup>24</sup>.

**Delgadillo y Dolores (2022)**; Aldave (2021) y Rojas (2021), investigaron cómo la agresividad y la adicción a las redes sociales se entrelazan, empleando un modelo cuantitativo de base, una correlación transversal y una muestra de 206 jóvenes que respondieron a los sondeos. Resulta que las investigaciones revelaron una conexión entre estas variables, cuyos valores son (0,000); esto revela un abuso desmedido de las redes sociales que impacta profundamente a los estudiantes, revelando frecuentemente comportamientos violentos con sus compañeros, amigos y familiares<sup>25</sup>.

**Hatem et al. (2022)** en Líbano, llevaron a cabo una investigación sobre el saber, la percepción y la postura de los galenos ante los fármacos de marca. Los hallazgos

revelaron que un 29.9% de los encuestados inclinaba su voto por los fármacos genéricos, mientras que un 68.3% creía que los genéricos poseen el mismo poder curativo que los de marca. Por otro lado, un 47.9% de los encuestados sostenía que un medicamento genérico debería poseer el mismo principio activo que el de marca, mientras que un 94.4% aseguraba que los excipientes no eran idénticos. Los científicos determinaron que la mayoría de los galenos participantes en el estudio mostraron una escasa prescripción de fármacos genéricos, inclinándose más por los de marca<sup>26</sup>.

**Roman, et al. (2020)**, los medicamentos disponibles para combatir la COVID-19 son escasos, pero muchos galenos sugieren diversos fármacos. Por ello, la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos autorizó el remdesivir 100mg para tratar esta dolencia en diversos grupos de edad, administrado por vía intravenosa. Además, en situaciones de urgencia, se autorizó el uso de baricitinib para aliviar los síntomas de la artritis reumatoide<sup>27</sup>.

**Torres, et al. (2020)**, en Bolivia, se llevó a cabo una investigación para desentrañar cómo los galenos colombianos ven el uso de medicamentos genéricos. Mediante una investigación descriptiva y transversal, se descubrió que un 89,6% de los evaluados ve al medicamento genérico como comparable al original, aunque perciben que no alcanzan el efecto terapéutico esperado. Además, un 74,4% de los pacientes no aprecian la administración de medicamentos genéricos<sup>28</sup>.

**Martínez (2020)**, En Guatemala, se llevó a cabo un estudio para desentrañar los elementos que influyen en la elección entre un medicamento genérico y uno original, mediante una investigación descriptiva, no experimental y transaccional en 150 participantes. Los resultados revelaron que un medicamento de marca se inclina por un 100.0%, mientras que un genérico se inclina por un 20.0%<sup>29</sup>.

**Singh et al. (2020)** en India, realizaron una investigación sobre la comprensión y el saber sobre los fármacos genéricos entre los estudiantes de pregrado, internos y posgraduados en un centro de formación médica. Los hallazgos revelaron que casi un 98% de los alumnos de pregrado e internos y casi un 100% de los alumnos posgraduados tenían conocimiento sobre los fármacos genéricos. No obstante, cerca del 86% de los alumnos opinaron que los fármacos genéricos son económicos, pero menos seguros (30%), de calidad deficiente (34%) y con un 38%

más de efectos sustitutos. Los científicos concluyen que los alumnos de medicina carecen de un saber profundo y mantienen concepciones erróneas sobre los fármacos genéricos<sup>30</sup>.

Este trabajo de investigación se justifica desde un enfoque teórico debido a la escasa información y los vacíos existentes sobre el tema de los medicamentos genéricos, así como la limitada cantidad de publicaciones en Perú relacionadas con el estudio en cuestión. Por lo tanto, surge la necesidad urgente de generar nuevas líneas de conocimiento, mejorar las actitudes y asegurar que las prácticas del personal farmacéutico sean sobresalientes cuando se enfrenten al medicamento genérico y al paciente.

La justificación práctica de este estudio radica en que sus resultados proporcionarán a los profesionales del ámbito farmacéutico una formación sobre el impacto de la suplencia de medicamentos genéricos, incluyendo posibles reacciones alérgicas a los ingredientes. Además, se busca promover el uso racional de los medicamentos, mejorar su calidad y fomentar la práctica del uso de medicamentos genéricos en Perú.

El objetivo general del presente trabajo de suficiencia profesional es realizar una revisión sistemática sobre las percepciones y prácticas del personal farmacéutico sobre medicamentos genéricos en farmacias comunitarias: una revisión sistemática en el contexto peruano

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1 Enfoque y diseño de la investigación

El tema de indagación es de enfoque cualitativo, diseño no experimental, descriptivo y transversal.

De enfoque cualitativo, porque busca una comprensión profunda y contextualizada de fenómenos complejos. Su énfasis en la exploración detallada de las experiencias y percepciones de los participantes permite generar hallazgos ricos en matices, útiles para la formulación de teorías, intervenciones y políticas en una variedad de campos.

### 2.2 Población, muestra y muestreo

En este aspecto se acarreó un estudio sistemático sobre percepciones y prácticas del personal farmacéutico sobre medicamentos genéricos en farmacias comunitarias: una revisión sistemática en el contexto peruano. Es ineludible utilizar táctica de búsqueda bibliográfica asentada en la web de publicaciones de fuentes confiables. en bases de datos como Scielo, Scopus, Scholar google, PubMed y Tripdatabase. Artículos referentes a las variables categóricas

<b>Criterios de selección</b>	<b>Criterios de inclusión</b>	<b>Criterios de exclusión</b>
<b>Tipos de estudios</b>	Estudios originales de revisión sistemática, cualitativos	Artículos sin fundamento científico
<b>Intervención</b>	percepciones y prácticas del personal farmacéutico sobre medicamentos genéricos en farmacias comunitaria en la información empleada en la oficina farmacéutica y fuentes de organismos reguladores internacionales (OMS, FDA) y regionales (MINSA, DIGEMID).	Otros estudios

<b>Acceso</b>	Tener acceso al documento original	Que el documento no esté disponible en formato digital.
<b>Población</b>	documentos de revistas de investigación, artículos científicos, documentos normativos, informes y bases de datos.	Que no pertenezca a artículos de revistas científicas, documentos regulatorios, reportes y bases de datos.
<b>Periodo temporal</b>	Del 2015 al 2024	Estudios publicados antes del 2014
<b>Idioma de publicación</b>	Inglés, español	Idiomas distintos a los mencionados.
<b>Bases de datos</b>	Science PubMed, SciELO y Google Académico	Cualquier otra base de datos no relacionada con la temática.

### 2.3 Variables de la investigación

La variable del presente estudio es la revisión sistemática la cual estudia los datos científicos de los artículos de revistas científicas, documentos sobre atención farmacéutica, con información de cómo conocer un producto farmacéutico genérico.

#### **Definición conceptual:**

La revisión sistemática es un proceso meticuloso y organizado diseñado para recopilar y consolidar toda la información relevante relacionada con una cuestión de investigación específica, asegurando que se ajusten a criterios de inclusión y exclusión previamente establecidos. Este enfoque emplea métodos rigurosos para reducir los sesgos durante la selección, análisis e interpretación de los datos, lo que garantiza resultados confiables y sólidos. De esta manera, proporciona una base sólida para extraer conclusiones bien fundamentadas y generar evidencia de calidad que respalde decisiones informadas.

### **Definición Operacional:**

Este estudio se enfoca en la recopilación organizada de investigaciones existentes que tratan aspectos fundamentales relacionados con la percepciones y prácticas del personal farmacéutico sobre medicamentos genéricos en farmacias comunitarias. Entre estos aspectos se incluyen la percepción y prácticas sobre medicamentos. Esta recopilación permite estructurar y definir claramente el análisis, facilitando la interpretación de los datos y destacando su relevancia en el ámbito de la salud pública.

## **2.4. Técnica e instrumento de recolección de datos**

### **2.4.1. Técnica de recolección de datos**

La técnica que se manejó para la recogida de datos será la revisión sistemática de artículos científicos.

### **2.4.2. Instrumentos de recolección de datos**

Con relación al instrumento se hará un algoritmo y una matriz de sustento de búsqueda de información.

## **2.5 Proceso de recolección de datos**

En este estudio, se empleó Microsoft Excel como herramienta para organizar y extraer informaciones relevantes de los artículos revisados. La recopilación de información se enfocó exclusivamente en información cualitativa, como los hallazgos, las metodologías empleadas y los resultados presentados en los estudios. Debido a que la investigación se basa en fuentes documentales y evidencia objetiva.

El procedimiento incluyó una categorización precisa de los datos, siguiendo normas previamente definidas para asegurar la coherencia y el orden en el tratamiento de la información. Además, se enfatizó la preservación de la integridad de los datos para garantizar su relevancia en el análisis posterior, reduciendo sesgos y fallos, y fortaleciendo los objetivos específicos del estudio.

### 2.5.1. Criterios de Inclusión

<b>Criterios</b>	<b>Inclusión</b>	<b>Exclusión</b>
<b>Estudio</b>	Investigaciones científicas originales, de enfoque descriptivo y clínico	Artículos de opinión, editoriales, análisis sistemáticos o estudios sin un enfoque metodológico claro
<b>Participación</b>	Problemas a las percepciones y prácticas del personal farmacéutico sobre medicamentos genéricos	Personal no farmacéutico
<b>Búsqueda y acceso</b>	Artículos disponibles digitalmente con información detallada	Documentos con restricciones de acceso o datos incompletos
<b>Población</b>	Personal farmacéutico con problemas a las percepciones y prácticas del personal farmacéutico sobre medicamentos genéricos	Investigaciones con estructura y diseño incompleto o con falta de datos específicos
<b>Periodo de publicación</b>	Estudios publicados entre los años 2015 y 2024	Publicaciones del 2014 hacia abajo
<b>Idiomas</b>	Estudios publicados en idiomas como español e inglés del 2015 al 2024	Estudios publicados en idiomas que no sean español e ingles

<b>Base de datos</b>	Artículos disponibles en bases de datos como Scielo, PubMed, Dialnet, Redalyc y Google Académico	Fuentes no indexadas en bases de datos académicas reconocidas
----------------------	--	---

### 2.5.3. fuentes de información y estrategia de búsqueda

Se recurrió a bases de datos académicas de renombre, tales como Dialnet, PubMed y Scielo, para identificar y obtener artículos relevantes. La información recopilada se centralizó en una sola base de datos utilizando Microsoft Excel, lo que mejoró las fases de recopilación, almacenamiento y análisis de los datos. Este enfoque no solo permitió una organización eficiente, sino que también garantizó un manejo ordenado y detallado de la información. Así, se promovió un proceso bien estructurado y consistente durante el desarrollo del estudio.

#### Estrategia de búsqueda en base de datos

Sintaxis utilizada
“percepción y prácticas” o “percepción medicamentos” Y “practicas medicamentos” Y “revisión sistemática”
“perception and practices” OR “medication perception” AND “medication practices” AND “systematic review”

## **2.6. Métodos de análisis estadísticos**

Los datos recolectados fueron procesados y tabulados utilizando Microsoft Excel para crear tablas de frecuencia y gráficos para mostrar los resultados del análisis estadístico correspondiente.

## **2.7. Aspectos éticos**

El desarrollo de la investigación incluye el apoyo de un marco ético que garantice la integridad y transparencia del tema de investigación, enfatizando la no observancia de los propios intereses y, por tanto, un enfoque honesto en el desarrollo y preparación del manuscrito.

**Anexo 1.** Base de extracción de datos relacionados sobre las percepciones y prácticas sobre medicamentos genéricos en farmacia comunitaria

N°	País	Año	Diseño de estudio	Población	Muestra	Periodo de recolección	Hallazgos principales	Conclusiones principales	Referencias
1	Perú	2022	Estudio no experimental u observacional	75 farmacias comunitarias	150 participantes	Durante el mes de agosto del 2022	La mayoría (62%) exhibieron un nivel de conocimiento aceptable, mientras que un 36% manifestó un conocimiento alto. El personal encuestado mostró una actitud aceptable hacia los medicamentos genéricos, mientras que un 11.3% manifestó una actitud positiva. En lo que respecta al grado de práctica en relación con medicamentos genéricos, se observó un porcentaje superior (90.7%) de individuos que exhibieron prácticas aceptables, mientras que un porcentaje reducido (9.3%) manifestó prácticas inapropiadas.	El análisis actual reveló que un 62% de los empleados de las farmacias en la zona B del distrito de Villa El Salvador posee un conocimiento aceptable sobre medicamentos genéricos; un 78% mostró una actitud aceptable y un 90.7% adoptó prácticas aceptables.	Keny, S. et al (2022) <sup>33</sup>
2	Arabia Saudita	2021	Estudio descriptivo y transversal	300 estudiantes de farmacia	193 participantes	Enero a marzo del 2021	Más del 70% de los estudiantes (134/193, 70,2%) pudieron definir el término medicamento genérico. Más de la mitad de los estudiantes (108/193, 56,5%) ignoraban los misterios de la farmacocinética de los productos de marca. Finalmente, la mayoría de los alumnos (126 de 193, 66%) lograron discernir con precisión si un medicamento genérico es bioequivalente a uno de marca.	Este estudio identifica que los estudiantes de primer año de Farmacia de una sola universidad en Arabia Saudita tenían un conocimiento aceptable con respecto a los medicamentos genéricos. El tema del costo y la calidad de los medicamentos genéricos debe ser un tema de interés para los estudiantes que carecen de un conocimiento adecuado	Al-Arifi, M. (2021) <sup>34</sup>
3	Palestina	2017	Estudio no experimental u observacional y transversal	1027 farmacias comunitarias	302 participantes	septiembre de 2016 y enero de 2017	La puntuación media de conocimientos con respecto a los medicamentos genéricos fue (5,91 ± 1,27) donde la puntuación más alta fue 8 de 10. Los resultados obtenidos indicaron que el 95,4% de los participantes coincidió en que las autoridades sanitarias deberían instaurar políticas de bioequivalencia antes de la autorización para la comercialización de medicamentos genéricos. Además, el 87,4% de los participantes concordó en que se debería concederles el derecho a sustituir con	El uso de fármacos genéricos entre los farmacéuticos es una práctica común y habitual. Los datos revelaron que los galenos que participaron en Palestina poseían un dominio elemental sobre fármacos de marca. No obstante, su dominio sobre las técnicas y normativas de la bioequivalencia y los parámetros farmacocinéticos era limitado.	Shraim, NY. et al (2017) <sup>35</sup>

							medicamentos genéricos, y la mayoría (62,3%) respalda la sustitución genérica de fármacos de marca en todas las circunstancias cuando existe un genérico accesible.		
4	Qatar	2014	Estudio transversal	160 farmacias comunitarias	118 participantes	-	La puntuación total media de conocimiento de medicamentos genéricos fue de $6,8 \pm 1,6$ (la puntuación máxima posible fue 10). Aproximadamente el 72 % de los farmacéuticos apoyaron la sustitución genérica de medicamentos de marca y la mayoría (93 %) estuvo de acuerdo en que los farmacéuticos deberían tener derecho a la sustitución genérica.	Para mejorar el uso de calidad de los medicamentos genéricos y promover su uso en Qatar, se debería implementar un programa educativo. Se justifica la implementación de una política y directrices nacionales sobre medicamentos genéricos en el Estado de Qatar.	Awaisu, A. et al (2014) <sup>36</sup>
5	Perú	2018	Estudio no experimental u observacional y de corte transversal	Estudiantes de Farmacia y Bioquímica	80 estudiantes	-	El 76.2% de los individuos poseía conocimiento acerca de los medicamentos genéricos, mientras que un porcentaje inferior, 23.8%, optó por utilizar exclusivamente medicamentos de marcas conocidas.	La mayoría de los encuestados reconoce a las farmacias autorizadas para la venta y entrega de fármacos. Un diminuto porcentaje piensa erróneamente que el medicamento genérico es equivalente o superior al de marca (10.0 y 3.8%).	Correa, C. (2018) <sup>37</sup>
6	Guatemala	2017	Estudio observacional transversal	30 farmacias	30 participantes	-	Entre el personal de farmacia, el 41% creía que los medicamentos genéricos no eran tan seguros como los medicamentos con marcas comerciales, mientras que el 33% creía que no eran tan eficaces. Ocho participantes razonaron que el bajo costo de los medicamentos genéricos era en sí mismo una prueba de baja calidad. 9 empleados de farmacia informaron de que la distinción entre los medicamentos genéricos y los "medicamentos de marca" era el propio proceso de marca; "la única diferencia es la marca porque la calidad es la misma"	Este estudio demuestra que las percepciones de los médicos y el personal de farmacia sobre los medicamentos genéricos de bajo costo influyen en la utilización de estos medicamentos en la práctica clínica. Además, sugerimos que la industria de los genéricos, a través de la autorregulación y la autoorganización, podría mejorar la calidad del mercado de genéricos y, al mismo turno, acrecentar su intervención en el mercado.	Flood, D. et al (2017) <sup>38</sup>

7	Grecia	2018	Estudio transversal	Estudiantes de Gestión de la salud	1402 participantes	-	Los resultados indican una actitud general mixta de los estudiantes hacia los medicamentos genéricos. De hecho, no se sentían muy confiados en los medicamentos genéricos o en las habilidades de las autoridades griegas y de la UE para abordar los mandatos de farmacovigilancia crecientes que requiere la sustitución genérica. Del mismo modo, no estaban convencidos sobre la equivalencia de calidad de los medicamentos genéricos y de marca.	El conocimiento surgió como un factor importante que determina la actitud de los estudiantes hacia los medicamentos genéricos. Entre los estudiantes, los farmacéuticos mostraron un patrón de respuesta distintivo. Este estudio enfatiza aún más la necesidad de abordar y corregir los conceptos erróneos y mitos de los estudiantes de gestión de la salud relacionados con la calidad y utilidad de los medicamentos genéricos	Philippe, J. et al (2018) <sup>39</sup>
8	Etiopía	2020	Estudio transversal	61 farmacias comunitarias	80 participantes	septiembre a octubre de 2018	El 77% de la población conocía que los fármacos genéricos son bioequivalentes a los de marca, y afirmó que los fármacos genéricos son más económicos (86,5%). El 48,6% sostiene que los fármacos genéricos presentan una menor eficacia y un inicio de acción más lento (58,1%). El (54,1%) del estudio revelaron su falta de creencia en los medicamentos genéricos como un factor que obstaculiza la selección y dispensación de medicamentos genéricos.	La investigación contemporánea reveló una disparidad en la percepción y la postura de los farmacéuticos comunitarios respecto a los fármacos genéricos y de marca. Más de la mitad de los encuestados tenían conocimiento sobre el medicamento genérico, incluyendo su derecho a sustituirlo por otros, y mostraban una inclinación favorable hacia los genéricos.	Ammas, S.M. et al (2020) <sup>40</sup>
9	Perú	2024	Estudio no experimental u observacional	35 boticas comunitarias	70 participantes	-	el 67,14% tiene conocimiento bueno, el 28,57% tiene conocimiento regular y el 4,29% tiene conocimiento malo sobre los medicamentos genéricos	Se concluye que el conocimiento sobre los medicamentos genéricos en el distrito de San Miguel - Puno es considerablemente bueno, sin embargo, existen recomendaciones para poder mejorar la estadística de este estudio	Apaza, N. et al (2024) <sup>41</sup>
10	Pakistán	2015	Estudio no experimental u observacional	Estudiantes de Doctorado en Farmacia de 2 institutos	236 estudiantes	Desde enero de 2009 hasta febrero de 2009	En términos de calidad, efectividad y seguridad, más del 75% de los estudiantes estaban "en desacuerdo" o "totalmente en desacuerdo" con que los medicamentos genéricos son de calidad inferior (75,8%; n=179) y son menos efectivos que los medicamentos de marca (79,7%; n=188).	En el presente estudio se documentaron lagunas en la comprensión de los conceptos básicos de los medicamentos genéricos y su bioequivalencia. Esto debería ser abordado por los docentes de farmacia, ya que los farmacéuticos son el eslabón central de la cadena de atención de la salud y su conocimiento de los medicamentos genéricos puede	Shazia, Q.J. et al (2015) <sup>42</sup>

								informar tanto al prescriptor como al paciente sobre regímenes rentables.	
11	Líbano	2017	Estudio transversal	2806 farmacias comunitarias	204 farmacias	Entre enero y marzo de 2016	Alrededor del 75% informó haber recibido enseñanzas sobre medicamentos genéricos frente a medicamentos de marca. Los resultados de este estudio revelaron que la mayoría de los farmacéuticos apoyaban la sustitución de medicamentos genéricos en general.	La mayoría de los farmacéuticos comunitarios apoyaron la sustitución de medicamentos genéricos en general, pero no la implementación actual de la política en el Líbano.	Fadi, J. et al (2017) <sup>43</sup>
12	Perú	2022	Estudio no experimental u observacional y de corte transversal	12 sedes de farmacias	Total, de establecimientos	-	Se constata que una mayoría de los participantes señalaron poseer un nivel intermedio de comprensión del concepto y la identificación de un medicamento genérico (71,11% y 57,78%) respectivamente. En relación con el marco normativo (71,11%), la efectividad y seguridad (68,89%), y el costo (55,56%), los encuestados señalaron poseer un nivel intermedio de conocimientos.	Se descubrió que el 71,1% de los pacientes de la Farmacia Universal poseen una buena comprensión de los medicamentos innovadores, los intercambiables y los genéricos.	Bazan, R. et al (2022) <sup>44</sup>

En la **Tabla 1**, se evidencia la indagación de tesis y artículos científicos que incluyan información, se observó que cerca de la mitad de subordinados de las oficinas farmacéuticas comunitarias demostraron un alto nivel de conocimiento sobre los medicamentos genéricos, mientras que menos de una cuarta parte mostró un nivel bajo de conocimiento. Este resultado es comparable al de Al Saadi et al. (2022)<sup>45</sup> en Omán, quienes encontraron que los farmacéuticos comunitarios tenían un conocimiento adecuado sobre los medicamentos genéricos, cercano al 50%. Entre ellos, reconocían que los medicamentos genéricos y de marca eran bioequivalentes. De manera similar, más de tres cuartas partes de los profesionales farmacéuticos asemejaron adecuadamente los medicamentos genéricos como equivalentes a los de marca.

Este hallazgo es comparable con los resultados de estudios ejecutados en el Este de Etiopía, en el cual más de la mitad de los farmacéuticos comunitarios encuestados sabían que los medicamentos genéricos son bioequivalentes a los de marca y afirmaban que los genéricos son más económicos

De igual manera, los galenos comunitarios revelaron una sabiduría esencial sobre los fármacos de marca. No obstante, su conocimiento en el ámbito técnico y normativo de la bioequivalencia y los parámetros farmacocinéticos resultó ser limitado. Asimismo, se subrayó que la mayoría de los alumnos de farmacia y medicina tenían conocimiento sobre los fármacos de marca y genéricos. En una indagación realizada en Karachi <sup>46</sup>, Pakistán<sup>31</sup>, se descubrió que los farmacéuticos manejaban con maestría los fármacos genéricos, y su presencia ininterrumpida en las farmacias podría elevar la percepción tanto de los pacientes como de otros expertos en salud, incluidos los médicos, sobre los medicamentos genéricos.

## IV. DISCUSION

### 4.1. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.

En Perú, la prescripción de medicamentos utilizando nombres genéricos se fomenta mediante directrices de práctica clínica y el listado de medicamentos esenciales. Asimismo, los farmacéuticos tienen el derecho de ofertar fármacos genéricos como alternativas a los fármacos marcados, conforme a la normativa nacional de medicamentos. Estos puntos reflejan la necesidad de implementar intervenciones que aumenten la conciencia de los farmacéuticos sobre cuestiones fundamentales como la seguridad, calidad y eficacia de los medicamentos genéricos. Por otro lado, en India, aunque la mayoría de los estudiantes de pregrado, internos y posgraduados en medicina tenían conocimiento sobre los medicamentos genéricos, no poseían un conocimiento adecuado acerca de su seguridad y eficacia.

Si los expertos en salud, especialmente los prescriptores, dominan el arte de los fármacos genéricos, los pacientes se sentirán más confiados al sustituirlos por medicamentos de marca y tendrán mayor confianza al recetar genéricos. Así, podrán impulsar la popularidad de los fármacos de marca. Un saber limitado puede moldear una postura adversa hacia su recomendación. A raíz del aumento en los precios de los fármacos, los líderes políticos abogan por la utilización de fármacos genéricos, una alternativa más asequible. En un análisis llevado a cabo en la monarquía saudita, se descubrió que, en una investigación llevada a cabo en el reino, Alkhuzae et al. (2020)<sup>48</sup> destacaron que los farmacéuticos comunitarios presentaban deficiencias de conocimiento sobre los medicamentos genéricos y su sustitución, lo que podría explicar en parte el bajo consumo de estos medicamentos.

Los arquitectos de las políticas sanitarias deben esforzarse por elevar la percepción sobre la seguridad y efectividad de los fármacos genéricos, al tiempo que promueven su empleo para minimizar los gastos en medicamentos y el gasto sanitario en su totalidad. En este escenario, la escasa confianza de los galenos, la sensación de inferioridad al ofrecer fármacos asequibles, y la percepción de inferioridad al brindar medicamentos a bajo costo, evidencian la fragilidad de los prescriptores a los pacientes y la falta de incentivos para los profesionales de la

salud, como los farmacéuticos, en cuanto a la sustitución de genéricos, son factores que contribuyen a desincentivar su uso.

A continuación, la evaluación de las prácticas con los medicamentos genéricos entre los empleados de las farmacias comunitarias reveló que más de tres cuartas partes siguieron directrices correctas, mientras que apenas un uno por ciento mostró conductas inadecuadas. Este estudio, llevado a cabo en Omán, reveló que más de tres cuartas partes de los farmacéuticos optarían por una opción genérica en lugar de un medicamento de marca.

Un estudio realizado en Etiopía<sup>40</sup> destacó que los farmacéuticos comunitarios graduados en instituciones públicas tenían más conocimientos sobre medicamentos genéricos que aquellos graduados en instituciones privadas. Sin embargo, los farmacéuticos formados en instituciones privadas mostraron mejores prácticas en cuanto a la dispensación de medicamentos en comparación con los graduados de instituciones públicas o gubernamentales. De manera similar, en Arabia Saudita, los farmacéuticos comunitarios coincidieron en que la sustitución por genéricos es una práctica adecuada. En Polonia,<sup>44</sup> un análisis reveló que apenas un 40% de los galenos recuerda a sus pacientes la posibilidad de optar por un sustituto genérico. Asimismo, se descubrió que cuanto más corto es el trayecto profesional de un farmacéutico, más breve es su trayectoria profesional, menos probable es que fomente la elección entre productos genéricos e innovadores. En cambio, los farmacéuticos con más experiencia profesional son más propensos a informar a los pacientes sobre esta opción.

## 4.2. CONCLUSIONES

Este estudio sistemático concluyó que el 49.8% de los empleados de las farmacias comunitarias demostró un profundo entendimiento de los fármacos genéricos. Asimismo, un 65.2% mostró una postura favorable, mientras que un 78.1% optó por conductas que consideraban aceptables.

Con todo lo señalado, persiste una discrepancia entre la percepción y la práctica del trabajador farmacéutico respecto a los medicamentos genéricos. Se encontró que la mitad del personal que trabaja en las oficinas farmacéuticas comunitarias en Perú posee un nivel elevado de conocimiento sobre estos medicamentos.

En particular, tienen conocimiento de que un medicamento genérico es bioequivalente a uno de marca. El 65.2% del equipo mostró una inclinación favorable hacia el uso de fármacos genéricos.

En primer lugar, el paciente debe tener la potestad de elegir los fármacos de marca. Se descubrió que, en su mayoría, el 78.1% de los participantes se inclinaron por prácticas adecuadas en cuanto al uso de medicamentos genéricos. En particular, siempre se aseguran de explicar al paciente cómo utilizar correctamente los medicamentos no patentados.

### **4.3. RECOMENDACIONES**

Se sugiere que el Gobierno del Perú implemente programas educativos sobre los medicamentos genéricos con el fin de promover una prescripción más racional y mejorar la comprensión tanto de los médicos como de los pacientes. Asimismo, sería conveniente desarrollar directrices estandarizadas respecto a la política de sustitución de medicamentos genéricos para reducir los costos en el sistema de salud.

Es crucial que los Colegios de especialistas en salud sugieran a las autoridades sanitarias del Perú sobre la elaboración de un protocolo universal para el uso de fármacos genéricos. En términos generales, es crucial contemplar múltiples directrices y regulaciones relacionadas con la prescripción, distribución, usuarios y entidades sanitarias para fomentar el triunfo de la sustitución por fármacos genéricos.

Es esencial que las universidades, tanto públicas como privadas, promuevan el uso adecuado de los medicamentos, priorizando los genéricos, a través de la formación de los estudiantes de Ciencias de la Salud, tanto en pregrado como en posgrado. Durante su proceso educativo, deberían recibir información sobre la efectividad, seguridad y posibles efectos adversos de los medicamentos genéricos, con el fin de fomentar su aceptación.

Esto contribuirá a un aumento en la prescripción y dispensación responsable, así como al uso adecuado de medicamentos genéricos en el futuro. Es imperativo llevar a cabo más estudios cuantitativos en el ámbito, abarcando entrevistas minuciosas con el equipo médico para medir la comprensión de los parámetros farmacocinéticos y las normativas de los medicamentos genéricos.

## BIBLIOGRAFIA:

1. Sacks C, Lee C, Kesselheim A, Avorn J. Medicare spending on brandname combination medications vs their generic constituents. JAMA. 2018;320(7):650-6. <https://doi.org/10.1001/jama.2018.11439>
2. Howard J, Harris I, Frank G, et al. Influencers of generic drug utilization: a systematic review. Res Social Adm Pharm. 2018;14(7):619-27. <https://doi.org/10.1016/j.sapharm.2017.08.001>
3. Colgan S, Faasse K, Martin L, et al. Perceptions of generic medication in the general population, doctors and pharmacists: a systematic review. BMJ Open. 2015;5(12):e008915.1-20. <https://doi.org/10.1016/j.sapharm.2017.08.001>
4. Domeyer P, Aletras V, Anagnostopoulos F, Katsari V, Niakas D. Development and validation of a tool to assess knowledge and attitudes towards generic medicines among students in Greece: the ATtitudeTowards GENerics (ATTOGEN) questionnaire. PLoS One. 2017; 12(11):e0188484.1-18. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188484>.
5. Flood D, Mathieu I, Chary A, Garcia P, Rohloff P. Perceptions and utilization of generic medicines in Guatemala: a mixed-methods study with physicians and pharmacy staff. BMC Health Serv Res. 2017;17(1):27.1- <https://doi.org/10.1186/s12913-017-1991-z>
6. Fabiano V, Mameli C, Cattaneo D. Perceptions and patterns of use of generic drugs among Italian family pediatricians: first round results of a web survey. Health Policy. 2012;104(3):247-52. <https://doi.org/10.1016/j.healthpol.2011.12.005>
7. Moe-Byrne T, Chambers D, Harden M, McDaid C. Behaviour change interventions to promote prescribing of generic drugs: a rapid evidence synthesis and systematic review. BMJ Open. 2014;4(5):e004623. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2013-004623>.

8. Republic of Turkey Ministry of Health. Health Statistics Yearbook 2018.1-299. <https://bit.ly/3sveA6W>
9. McGinn D, Godman B, Lonsdale J, Way R, Wettermark B, Haycox A. Initiatives to enhance the quality and efficiency of statin and PPI prescribing in the UK: impact and implications. *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res.* 2010;10(1):73-85. <https://doi.org/10.1586/erp.09.73>.
10. Godman B, Wettermark B, Hoffmann M, Andersson K, Haycox A, Gustafsson L. Multifaceted national and regional drug reforms and initiatives in ambulatory care in Sweden: global relevance. *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res.* 2009;9(1):65-83. <https://doi.org/10.1586/14737167.9.1.65>.
11. Godman B, Wettermark B, Miranda J, Bennie M, Martin A, Malmström RE. Influence of multiple initiatives in Sweden to enhance ARB prescribing efficiency following generic losartan; findings and implications for other countries. *International Journal of Clinical Practice.* 2013;67(9):853-862. <https://doi.org/10.1111/ijcp.12130>
12. Garuoliene K, Godman B, Gulbinovič J, Wettermark B, Haycox A. European countries with small populations can obtain low prices for drugs: Lithuania as a case history. *Expert Rev. Pharmacoeconomics Outcomes Res.* 2011;11(3):343-9. <https://doi.org/10.1586/erp.11.24>
13. Hassali MA, Shafie AA, Jamshed S, Ibrahim MI, Awaisu A. Consumers' views on generic medicines: A review of the literature. *Int J Pharm Pract.* 2009;17(2):79-88. <https://bit.ly/3wHVsnx>
14. Guerin PJ, Singh-Phulgenda S, Nathalie Strub-Wourgaft N. The consequence of COVID-19 on the global supply of medical products: Why Indian generics matter for the world?. Version 1. *F1000Res.* 2020; 9: 225.1- 11. <https://doi.org/10.12688/f1000research.23057.1>

15. Mendoza-Chuctaya G, Cubas-Llalle W, Mejia CR, et al. The population's perceptions of generic drugs compared to original brand-name drugs in Peruvian hospitals. *Cad. Saúde Pública*. 2019;35(10):1-13 <https://doi.org/10.1590/0102-311X00065118>
16. Bansal AB, Pakhare AP, Kapoor N, Mehrotra R, Kokane AM. Knowledge, attitude, and practices related to cervical cancer among adult women: a hospital-based cross-sectional study. *J Na Sci Biol Med*. 2015;6:324-8. <https://doi.org/10.4103/0976-9668.159993>
17. Ibrahim MI. Assessment of Medication Dispensing and Extended Community Pharmacy Services. *Social and Administrative Aspects of Pharmacy in Low- and Middle-Income Countries*. 2018:295-309. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811228-1.00018-2>
18. Dunne S, Shannon B, Dunne C. A review of the differences and similarities between generic drugs and their originator counterparts, including economic benefits associated with usage of generic medicines, using Ireland as a case study. *BMC Pharmacol Toxicol*. 2013;14(1):1-19. <https://doi.org/10.1186/2050-6511-14-1>
19. Lewek P, Kardas P. Generic drugs: The benefits and risks of making the switch. *The Journal of Family Practice*. 2010;59(11):634-640. <https://bit.ly/39mK0Wo>
20. Joshi SS, Shetty YC, Karande S. Generic drugs – The Indian scenario. *J Postgrad Med*. 2019;65(2):67-69. [https://doi.org/10.4103/jpgm.JPGM\\_420\\_18](https://doi.org/10.4103/jpgm.JPGM_420_18)
21. Mourao Rodríguez AA. Factores que influyen en la adquisición de medicamentos de marca y/o genericos del usuario en la farmacia Mi Farma de Iquitos-2020 [Tesis]. Iquitos: Universidad Privada de la Selva Peruana; 2020. 87 p. <https://bit.ly/3NccX5P>
22. Apelo Silvestre S. Frecuencia de ventas de medicamentos genericos y comerciales en establecimientos farmaceuticos Huancayo - 2019 [Tesis]. Huancayo: Universidad Peruana Los Andes; 2019. 80 p. <https://bit.ly/3PhPvWH>

23. Gutierrez, J. Y., & Rojas, M. K. (2022). Adicción a las redes sociales y agresividad en adolescentes de una institución pública de la ciudad de Cajamarca - 2022 [Tesis de licenciatura, Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo]. Repositorio de la Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo. <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/2266>
24. Núñez Díaz NC, Romero Mendoza VM. Grado de aceptación de medicamentos genéricos en la población del distrito de Cajamarca, 2019 [Tesis]. Cajamarca: Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo; 2019.102 p. <https://bit.ly/3sy9xCr>
25. Delgadillo, J. J., & Dolores, M. S. (2022). Adicción a las redes sociales y agresividad en estudiantes de una institución educativa privada, Lima - 2022 [Tesis de licenciatura, Universidad Privada del Norte]. Repositorio de la Universidad Privada del Norte. <https://hdl.handle.net/11537/31547>
26. Hatem G, Mcheik F, Goossens M, Awada S. Evaluation of the knowledge and perception of the Lebanese physicians toward generics and barriers to their prescription: A cross-sectional survey. Journal of Generic Medicines. 2022. <https://doi.org/10.1177/17411343211056249>
27. Román BR, Moscoso S, Chung SA, Terceros BL, Álvarez-Risco A, Yáñez JA. Tratamiento de la COVID-19 en Perú y Bolivia y los riesgos de la automedicación. Granja Rev Cuba [Internet]. 2020 [citado el 10 de enero de 2025];53(2). Disponible en: <https://revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/435/351>
28. Torres, Rosane, et al. (2022). Análisis de atributos en la preferencia entre el consumo de medicamentos genéricos y similares o medicamentos de referencia, Sao Paulo - 2022 [Tesis de licenciatura, Escola de Artes, Ciências e Humanidades da Universidade de São Paulo]. <https://doi.org/10.22277/rgo.v13i2.4881>
29. Martínez, K. R. (2022). factores que influyen en la preferencia de prescripción médica en práctica privada entre un medicamento original y un genérico en el municipio de Guatemala, departamento de Guatemala - 2022 [Tesis

de maestría, Universidad de San Carlos de Guatemala].  
[http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03\\_5928.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03_5928.pdf)

30. Singh AV, Dixit A, Kumar A, Pandey D, Singh CV, Pathak A. A cross-sectional study to compare knowledge and perception of generic medicine among medical students at a tertiary care center. *Natl J Physiol Pharm Pharmacol*. 2020;10(4):338-343. <https://doi.org/10.5455/njppp.2020.10.02037202026022020>

31. Asif U, Saleem Z, Yousaf M, Saeed H, Hashmi FK, Hassali MA. Exploring the knowledge and attitude of medical and pharmacy students about generic medicine in Lahore, Pakistan. *Journal of Generic Medicines: The Business Journal for the Generic Medicines Sector*. 2017;14(1):22-28. <https://doi.org/10.1177/1741134317748344>

32. Colorafi KJ, Evans, B. Qualitative Descriptive Methods in Health Science Research. *HERD: Health Environments Research & Design Journal*. 2016;9(4):16-25. <https://doi.org/10.1177/1937586715614171>

33. Meza Lovera K. S., Tapia Paucas E. Conocimientos, actitudes y prácticas entre el personal de las oficinas farmacéuticas comunitarias sobre los medicamentos genéricos en la zona b del distrito de Villa el Salvador-2022 [Tesis]. Lima: Universidad Interamericana para el desarrollo; 2022. 16 p. <https://core.ac.uk/download/pdf/560367658.pdf>

34. Al Arifi M. Evaluación de conocimientos, actitudes y factores que influyen en la selección de estudiantes de medicina genérica - 2021 [Artículo de investigación]. Riad: Facultad de Farmacia, Universidad Rey Saud Riad; 2021. sp. <https://www.frontiersin.org/journals/publichealth/articles/10.3389/fpubh.2021.767128/full>

35. Shraim, NY, Al Taha, TA, Qawasmeh, RF et al. Conocimientos, actitudes y prácticas de los farmacéuticos comunitarios sobre medicamentos genéricos en Palestina: un estudio transversal. *BMC Health Serv Res* 17, 847 (2017). <https://doi.org/10.1186/s12913-017-2813-z>

36. Awaisu A, Kheir N, Ibrahim MI, El-Hajj M, Hazi H, Khudair N, Barazi R. Knowledge, attitudes, and practices of community pharmacists on generic medicines in Qatar. *Int J Clin Pharm*. 2014 Apr;36(2):394-404. Epub 2014 Feb 15. PMID: 24532363. DOI: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24532363/>
37. Correa Cruz, C.C. Evaluación del conocimiento y percepción sobre medicamentos genéricos de los estudiantes de Farmacia y Bioquímica de la Universidad San Pedro, Filial Sullana - 2018 [Tesis]. Lima: Universidad San Pedro 2018. 25 p.
- <https://repositorio.usanpedro.edu.pe/server/api/core/bitstreams/614f7265-2d6d-4429-a6c0-44a1fcf8b909/content>
38. Bertoldi, A. D., Arrais, P. S. D., Tavares, N. U. L., Ramos, L. R., Luiza, V. L., Mengue, S. S., Dal-Pizzol, T. da S., Farias, M. R., & Oliveira, M. A.. (2016). Use of generic medicines by the Brazilian population: an evaluation of PNAUM 2014. *Revista De Saúde Pública*, 50, 11s.
- <https://www.scielo.br/j/rsp/a/BRHg6j65nv7fX8SRZfHpXsj/?lang=en>
39. Domeyer, PJ, Katsari, V., Sarafis, P. et al. Actitudes, percepción y conocimiento de los estudiantes griegos respecto de los medicamentos genéricos en tiempos de crisis económica: un estudio transversal. *BMC Med Educ* 18 , 262 (2018). <https://bmcmmededuc.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12909-018-1379-8#citeas>
40. Mohammed AS, Woldekidan NA, Mohammed FA. Knowledge, attitude, and practice of pharmacy professionals on generic medicines in Eastern Ethiopia: A cross-sectional study. *PLoS One*. 2020 Jul 13;15(7):e0235205. doi: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32658918/>
41. Apaza Hurtado N. H., Chilo Hancco L. N. Conocimiento sobre medicamentos genéricos de venta obligatoria en profesionales que laboran en las boticas del distrito san miguel - 2024 [Tesis]. Huancayo: Universidad Roosevelt 2024. 16 p.

<https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14140/2319/TESIS%20APAZA%20-%20CHILO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

42. Jamshed, SQ, Ibrahim, MIM, Hassali, MA, Sharrad, AK, Shafie, AA y Babar, ZUD (2015). Comprensión y percepciones de los estudiantes de último año de Doctorado en Farmacia sobre los medicamentos genéricos en Karachi, Pakistán: una perspectiva cuantitativa. *Advances in Medical Education and Practice* , 6 , 359–366. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.2147/AMEP.S27762>

43. El-Jardali, F., Fadlallah, R., Morsi, RZ et al. Opiniones de los farmacéuticos y prácticas notificadas en relación con una nueva política de sustitución de medicamentos genéricos en el Líbano: un estudio de métodos mixtos. *Implementation Sci* 12 , 23 (2017). <https://link.springer.com/article/10.1186/s13012-017-0556-1?fromPaywallRec=true#citeas>

44. Bazan Ambar, R.C., Lisset Katerine S. C. Grado de conocimiento sobre medicamentos intercambiables en los Químicos Farmacéuticos de la Farmacia Universa - 2022 [Tesis]. Lima: Universidad Norbert Wiener 2022. 32 p. <https://repositorio.uwiener.edu.pe/server/api/core/bitstreams/9f633a50-36ec-48fe-b5cb-4c10455a8844/content>

45. Saaidi NATTQRea. Conocimientos, actitudes y prácticas de los farmacéuticos comunitarios sobre medicamentos genéricos en Palestina. [Online]; 2019. Acceso 14 de 12de 2024. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12913-017-2>.

46. M. AA. Evaluación de conocimientos, actitudes y factores que influyen en la selección de estudiantes de medicina genérica - 2021 [Artículo de investigación]. [Online]; 2021. Acceso 14 de 12de 2024. Disponible en: <https://www.frontiersin.or>

47. Colorafi KJ EBQ. Descriptive Methods in Health Science Research. HERD: Health Environments Research & Design Journal.. [Online]; 2016. Acceso 14 de 12de 2024. Disponible en: <https://doi.org/10.1177/1937586715614171>.

48. Alkhuzae MAWNMF. attitude, and practice of pharmacy professionals on generic medicines in Eastern Ethiopia: A cross-sectional study.. [Online]; 2020. Acceso 15 de 12de 2024. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32658918/>.

49. Colorafi KJ EBQ. Descriptive Methods in Health Science Research. HERD: Health Environments Research & Design Journal. [Online]; 2016. Acceso 15 de 12de 2024. Disponible en: <https://doi.org/10.1177/1937586715614171>.

50. Chaves Carrero, Erika Alexandra. Capacidades formativas, resolutivas y de seguimiento de los Comités de Ética en Investigación de una institución de educación superior:Una mirada desde la Bioética. 2023. <https://repositorio.unbosque.edu.co/handle/20.500.12495/9946>



## V. ANEXOS

**Anexo 1.** Base de extracción de datos relacionados sobre las percepciones y prácticas sobre medicamentos genéricos en farmacia comunitaria.

N°	País	Año	Diseño de estudio	Población	Muestra	Periodo de recolección	Hallazgos principales	Conclusiones principales	Referencias
1	Perú	2022	Estudio no experimental u observacional	75 farmacias comunitarias	150 participantes	Durante el mes de agosto del 2022	El nivel de conocimiento sobre medicamentos genéricos en su mayoría (62%) mostraron conocimiento aceptable, y un 36% conocimiento alto. El nivel de actitud de los medicamentos genéricos en el personal encuestado más de las tres cuartas parte (78%) tuvieron actitud aceptable, y un 11.3% actitud positiva. En relación al nivel de práctica sobre medicamentos genéricos; fue superior (90.7%) los que presentaron prácticas aceptables y malas prácticas un porcentaje reducido (9.3%)	El estudio actual reveló que el nivel de conocimiento sobre medicamentos genéricos en general, es del 62% aceptable; un 78% tuvieron actitud aceptable y un 90.7% presentaron prácticas aceptables en el personal de las oficinas farmacéuticas en la zona B del distrito de Villa El Salvador	Keny, S. et al (2022) <sup>33</sup>
2	Arabia Saudita	2021	Estudio descriptivo y transversal	300 estudiantes de farmacia	193 participantes	Enero a marzo del 2021	Más del 70% de los estudiantes (134/193, 70,2%) pudieron definir el término medicamento genérico. Más de la mitad de los estudiantes (108/193, 56,5%) carecían de conocimientos sobre los parámetros farmacocinéticos de los productos genéricos. Finalmente, la mayoría de los estudiantes (126/193, 66%) identificaron correctamente que si el genérico es bioequivalente a un medicamento de marca	Este estudio identifica que los estudiantes de primer año de Farmacia de una sola universidad en Arabia Saudita tenían un conocimiento aceptable con respecto a los medicamentos genéricos. El tema del costo y la calidad de los medicamentos genéricos debe ser un tema de interés para los estudiantes que carecen de un conocimiento adecuado	Al-Arifi, M. (2021) <sup>34</sup>
3	Palestina	2017	Estudio no experimental u observacional y transversal	1027 farmacias comunitarias	302 participantes	septiembre de 2016 y enero de 2017	La puntuación media de conocimientos con respecto a los medicamentos genéricos fue (5,91 ± 1,27) donde la puntuación más alta fue 8 de 10. Nuestros datos mostraron (95,4%) estuvieron de acuerdo en que las autoridades sanitarias deberían implementar políticas de bioequivalencia antes de la aprobación de comercialización de genéricos, mientras que el 87,4% de los participantes estuvo de acuerdo en que se les debería dar el derecho a sustituir genéricos y la mayoría (62,3%) apoya la	La sustitución de medicamentos genéricos entre los farmacéuticos es generalizada y prevalente. Nuestros datos revelaron que los farmacéuticos participantes en Palestina tenían conocimientos básicos sobre medicamentos genéricos. Sin embargo, su nivel de conocimientos sobre los aspectos técnicos y regulatorios de la bioequivalencia y los	Shraim, NY. et al (2017) <sup>35</sup>

							sustitución genérica de medicamentos de marca en todos los casos cuando hay un genérico disponible.	parámetros farmacocinéticos en particular era insuficiente.	
4	Qatar	2014	Estudio transversal	160 farmacias comunitarias	118 participantes	-	La puntuación total media de conocimiento de medicamentos genéricos fue de $6,8 \pm 1,6$ (la puntuación máxima posible fue 10). Aproximadamente el 72 % de los farmacéuticos apoyaron la sustitución genérica de medicamentos de marca y la mayoría (93 %) estuvo de acuerdo en que los farmacéuticos deberían tener derecho a la sustitución genérica.	Para mejorar el uso de calidad de los medicamentos genéricos y promover su uso en Qatar, se debería implementar un programa educativo. Se justifica la implementación de una política y directrices nacionales sobre medicamentos genéricos en el Estado de Qatar.	Awaisu, A. et al (2014) <sup>36</sup>
5	Perú	2018	Estudio no experimental u observacional y de corte transversal	Estudiantes de Farmacia y Bioquímica	80 estudiantes	-	76.2%, tuvieron conocimiento de los medicamentos genéricos y solo un porcentaje menor, 23.8%, prefirieron sin conocer hacer uso exclusivamente medicamentos de marca	La mayoría de entrevistados si identifica a los establecimientos farmacéuticos autorizados para el expendio y dispensación de medicamentos. Un pequeño porcentaje tiene la idea equivocada que el medicamento genérico es de igual precio o más caro que el medicamento de marca (10.0 y 3.8%).	Correa, C. (2018) <sup>37</sup>
6	Guatemala	2017	Estudio observacional transversal	30 farmacias	30 participantes	-	Entre el personal de farmacia, el 41% creía que los medicamentos genéricos no eran tan seguros como los medicamentos con marcas comerciales, mientras que el 33% creía que no eran tan eficaces. Ocho participantes razonaron que el bajo costo de los medicamentos genéricos era en sí mismo una prueba de baja calidad. 9 empleados de farmacia informaron de que la distinción entre los medicamentos genéricos y los "medicamentos de marca" era el propio proceso de marca; "la única diferencia es la marca porque la calidad es la misma"	Este estudio demuestra que las percepciones de los médicos y el personal de farmacia sobre los medicamentos genéricos de bajo costo influyen en la utilización de estos medicamentos en la práctica clínica. Además, sugerimos que la industria de los genéricos, a través de la autorregulación y la autoorganización, podría mejorar la calidad del mercado de genéricos y, al mismo tiempo, aumentar su participación en el mercado.	Flood, D. et al (2017) <sup>38</sup>

7	Grecia	2018	Estudio transversal	Estudiantes de Gestión de la salud	1402 participantes	-	Los resultados indican una actitud general mixta de los estudiantes hacia los medicamentos genéricos. De hecho, no se sentían muy confiados en los medicamentos genéricos o en las habilidades de las autoridades griegas y de la UE para abordar los mandatos de farmacovigilancia crecientes que requiere la sustitución genérica. Del mismo modo, no estaban convencidos sobre la equivalencia de calidad de los medicamentos genéricos y de marca.	El conocimiento surgió como un factor importante que determina la actitud de los estudiantes hacia los medicamentos genéricos. Entre los estudiantes, los farmacéuticos mostraron un patrón de respuesta distintivo. Este estudio enfatiza aún más la necesidad de abordar y corregir los conceptos erróneos y mitos de los estudiantes de gestión de la salud relacionados con la calidad y utilidad de los medicamentos genéricos	Philippe, J. et al (2018) <sup>39</sup>
8	Etiopía	2020	Estudio transversal	61 farmacias comunitarias	80 participantes	septiembre a octubre de 2018	El 77% sabía que los medicamentos genéricos son bioequivalente a los medicamentos de marca y afirmaron que los medicamentos genéricos son más baratos (86,5%). El (48,6%) cree que los medicamentos genéricos son menos efectivos y más lentos en el inicio de acción (58,1%). El (54,1%) del estudio revelaron su falta de creencia en los medicamentos genéricos como un factor que obstaculiza la selección y dispensación de medicamentos genéricos.	El estudio actual reveló que existe una brecha en el conocimiento y la actitud de los farmacéuticos comunitarios hacia los medicamentos genéricos y de marca. Más de la media de los encuestados conocían el concepto de medicamento genérico, incluido su derecho a realizar la sustitución por genéricos, y tenían una actitud positiva hacia los genéricos.	Ammas, S.M. et al (2020) <sup>40</sup>
9	Perú	2024	Estudio no experimental u observacional	35 boticas comunitarias	70 participantes	-	el 67,14% tiene conocimiento bueno, el 28,57% tiene conocimiento regular y el 4,29% tiene conocimiento malo sobre los medicamentos genéricos	Se concluye que el conocimiento sobre los medicamentos genéricos en el distrito de San Miguel - Puno es considerablemente bueno, sin embargo, existen recomendaciones para poder mejorar la estadística de este estudio	Apaza, N. et al (2024) <sup>41</sup>
10	Pakistán	2015	Estudio no experimental u observacional	Estudiantes de Doctorado en Farmacia de 2 institutos	236 estudiantes	Desde enero de 2009 hasta febrero de 2009	En términos de calidad, efectividad y seguridad, más del 75% de los estudiantes estaban "en desacuerdo" o "totalmente en desacuerdo" con que los medicamentos genéricos son de calidad inferior (75,8%; n=179) y son menos efectivos que los medicamentos de marca (79,7%; n=188).	En el presente estudio se documentaron lagunas en la comprensión de los conceptos básicos de los medicamentos genéricos y su bioequivalencia. Esto debería ser abordado por los docentes de farmacia, ya que los farmacéuticos son el eslabón central de la cadena de atención de la salud y su conocimiento de los medicamentos genéricos puede	Shazia, Q.J. et al (2015) <sup>42</sup>

								informar tanto al prescriptor como al paciente sobre regímenes rentables.	
11	Líbano	2017	Estudio transversal	2806 farmacias comunitarias	204 farmacias	Entre enero y marzo de 2016	Alrededor del 75% informó haber recibido enseñanzas sobre medicamentos genéricos frente a medicamentos de marca. Los resultados de este estudio revelaron que la mayoría de los farmacéuticos apoyaban la sustitución de medicamentos genéricos en general	La mayoría de los farmacéuticos comunitarios apoyaron la sustitución de medicamentos genéricos en general, pero no la implementación actual de la política en el Líbano.	Fadi, J. et al (2017) <sup>43</sup>
12	Perú	2022	Estudio no experimental u observacional y de corte transversal	12 sedes de farmacias	Total, de establecimientos	-	Se tiene que una mayoría de participantes consideraron tener un grado regular de conocimientos del concepto y como identificar un medicamento genérico (71,11% y 57,78%) respectivamente; referente al marco normativo (71,11%), efectividad y seguridad (68,89%), y costo (55,56%) los encuestados consideraron tener un grado regular de conocimientos	se identificó que, el 71,1% de Q. F. de la Farmacia Universal tienen un regular grado de conocimiento sobre el concepto de medicamentos innovadores, medicamentos intercambiables y medicamentos genéricos	Bazan, R. et al (2022) <sup>44</sup>



