



Universidad  
Norbert Wiener

**Facultad Farmacia y Bioquímica**  
**Escuela Académico Profesional de Farmacia y**  
**Bioquímica**

Disponibilidad de los medicamentos esenciales  
genéricos en establecimientos farmacéuticos del  
distrito San Juan de Lurigancho. Lima 2022

**Tesis para optar el título de especialista en Farmacia**  
**Hospitalaria**

**Autor:**

Marisol Nelly, Panez Leiva

**Código ORCID:** 0000-0001-5391-7910

**Asesora:** Dra. Caldas Herrera, Emma

**Código ORCID:** 0000 0003 15012090

**Lima - Perú**

**2022**

**“Tesis”**

Disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en  
establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de  
Lurigancho. Lima 2022

Asesora

**Dra. CALDAS HERRERA, EMMA.**

CODIGO ORCID 0000 0003 15012090

## DEDICATORIA

A mis padres por su apoyo moral y su ejemplo de perseverancia y concretar mis metas.

A mis hermanos, quienes me impulsan a seguir adelante, a pesar de todos los obstáculos a lo largo de nuestras vidas.

A mis sobrinos, que son la luz y fuerza de seguir con mis metas propuestas a lo largo de mi carrera profesional.

A Fredy por su apoyo incondicional y acompañarme para seguir mis metas propuestas en mi vida profesional.

## AGRADECIMIENTOS

- A Dios por darnos la vida, y salud y sabiduría a largo de la vida, y hacer posible la realización de este trabajo de investigación.
- A la Universidad Norbert Wiener y a nuestros docentes, por los conocimientos impartidos y el aprendizaje obtenido durante todo el taller de formación para dicha investigación.
- Al Dr. Federico Malpartida por su asesoría, supervisión y aporte con sus conocimientos para la realización de la tesis.
- A nuestro familiares y amigos por su apoyo incondicional, quienes contribuyeron con la realización y culminación del presente trabajo.

## INDICE

	<b>Pág.</b>
Dedicatoria.....	i
Agradecimientos.....	ii
Índice (general, de tablas y gráficos) .....	iii-iv-v
Resumen .....	vi
Abstrac.....	vii
Introducción .....	1
<b>CAPITULO I: EL PROBLEMA</b>	
1.1 Planteamiento del problema.....	2-3
1.2 Formulación del problema.....	3
1.2.1 Problema general.....	3
1.2.2 Problemas específicos.....	4
1.3 Objetivos de la investigación.....	4
1.3.1 Objetivo General.....	4
1.3.2 Objetivo Específicos.....	4
1.4 Justificación de la investigación.....	5
1.4.1 Teórica.....	5
1.4.2 Metodología .....	5
1.4.3 Práctica .....	5
1.5 Limitaciones de la investigación .....	6
<b>CAPITULO II: MARCO TEÓRICO</b>	
2.1 Antecedentes de la investigación.....	6-7-8-9
2.2 Bases teóricas.....	10 al 13
2.3 Formulación de hipótesis .....	14

### CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1	Método de investigación.....	14
3.2	Enfoque investigación.....	14
3.3	Tipo de investigación.....	14
3.4	Diseño de investigación.....	14
3.5	Población, muestra, muestreo.....	14-15
3.6	Variables y operacionalización.....	16
3.7	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	17
	3.7.1 Técnica.....	17
	3.7.2 Descripción.....	17
	3.7.3 Validación.....	17
	3.7.4 Confiabilidad.....	17
3.8	Procedimiento y análisis de datos.....	17-18
3.9	Aspectos éticos.....	18

### CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1	Resultados.....	18 al 23
	4.1.1 Análisis descriptivo de resultados.....	24
	4.1.2 Discusión de resultados.....	24-25-26

### CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1	Conclusiones.....	26-27
5.2	Recomendaciones.....	27-28

REFERENCIAS .....	29 al 33
-------------------	----------

## ANEXO

Anexo 1: Matriz de consistencia

Anexo 2: Instrumentos

Anexo 3: Validez del instrumento

Anexo 4: Confiabilidad del instrumento

Anexo 5: Aprobación del comité de ética

Anexo 6: Formato de consentimiento informado

Anexo 7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos

Anexo 8: Informes del asesor de turnitin

## RESUMEN

Los medicamentos genéricos son una opción para ascender la disponibilidad a los medicamentos que la población exige y, además, serían de gran ayuda a los programas de salud públicos y privados. El trabajo titulado disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de Lurigancho 2022.

**Objetivo:** Evaluar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de Lurigancho.

**Metodología:** se desarrolló mediante un trabajo deductivo, con enfoque cuantitativo, diseño no experimental, observacional y transversal.

Teniendo una muestra total de 272 dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos.

**Resultado:** la disponibilidad de medicamentos genéricos esenciales en el distrito de San Juan de Lurigancho es baja con 37.00 %.

### **Conclusiones:**

Existe una baja disponibilidad (37.00 %) de medicamentos genéricos esenciales en los establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de Lurigancho.

Palabras clave: Disponibilidad, medicamentos genéricos, medicamento, farmacia, botica, disponibilidad de medicamentos.



## **ABSTRACT**

Generic drugs are an alternative to improve the availability of medicines that the population needs and, in addition, make public and private health programs more sustainable. The work entitled availability of generic essential drugs in pharmaceutical establishments in the district of San Juan de Lurigancho 2021.

Objective: Evaluate the availability of generic essential drugs in pharmaceutical establishments in the San Juan de Lurigancho district.

Methodology: It was developed through deductive work, with a quantitative approach, non-experimental, observational and cross-sectional design.

Having a total population of 122 owners or representatives of pharmaceutical establishments.

Results: The availability of essential generic drugs in the district of San Juan de Lurigancho reaches 37.00%.

Key words: Availability, generic drugs, medicine, pharmacy, pharmacy, drug availability.

## INTRODUCCION

La disponibilidad para los medicamentos genéricos, es importante para la población y goce de una eficiente calidad de vida y salud; la afirmación de bioética y derechos humanos para lograr un derecho fundamental de todo ser humano, los avances de la tecnología y la ciencia de alguna manera debería apoyar a mejorar en la atención medica de calidad, eficiencia para la población. (1). Esta excusa debería ser capaz para aceptar, impulsar y para mejorar las políticas del Estado en cuanto a la disponibilidad de los medicamentos genéricos, analizando cumplir con la población en el tratamiento, prevención y rehabilitación. (2). La conformidad sobre los Derechos de Propiedad Intelectual catalogado referente al Comercio (ADPIC), firmado en Marruecos, el 15 de abril de 1994. Se menciona que las Patentes se podrían obtener por todas la invenciones o procedimientos. Se establecen los derechos de exclusividad al titular de las patentes y asegura la duración de la protección en 20 años para respetar la patente. (3) La salud pública nos menciona que el estado debe generar opciones de atención en salud para la población, debe generar sistemas para regular y fiscalizar el sector privado como los establecimientos farmacéuticos (boticas) con el propósito de precisar y cumplir con el derecho de salud con calidad para la población. (4).

## 1. EL PROBLEMA

### 1.1. Planteamiento del problema

Las posibles patologías como las infecciones y otras causas matan más de 13,000.000 de habitantes es equivalente a 30.000 decesos diarios. Los afectados son niños aproximadamente de 5 años de edad, en los países subdesarrollados estas muertes se podrían evitar, si la población cuenta con los medicamentos, El aporte por parte del estado es ineficiente, causando deficiencia de servicios en las organizaciones, esto permiten que la población no cuente con una adecuada atención en salud, En los países en vías de desarrollo, aproximadamente 2,000 millones de personas no pueden obtener medicamentos genéricos. (1)

En Latinoamérica los gastos en salud, los presupuestos son muy bajos, lo que ocasiona una deficiencia en comparación con los países del primer mundo; sin embargo, no suben los porcentajes del Producto Interno Bruto que se gasta en este servicio para toda la población, es de 0,57 % al 0,8 %, sigue siendo menor al 2,5 %-2,8 % siguen siendo mínima la invertido en estos países de la OCDE. También se ve afectado el aporte ineficiente de parte del estado, ya que algunos países de Latinoamericanos le dedican muy poco a casi nada en porcentaje para la salud. (2.3).

Si el estado se involucrara en el proceso de los medicamentos, siendo de lo contrario que en los países prevalecen más la influencia de laboratorios farmacéuticos que trabajan para conseguir su interés comercial y ganancias económicas (4)

La alta dispensación de medicamentos en todo el Perú y también a nivel mundial se incrementaron en estos últimos años y estos análisis se dan en los dos establecimientos farmacéuticos público y privado. La cantidad de ventas por

medicamento fue mayor, en establecimientos públicos es el 70% y establecimientos privados 30%. Pero si se mide en valor monetario, la proporción es diferente.

Los Establecimientos público se divide en 3: a) medicamentos importantes que el gobierno facilite a toda la población, como los productos biológicos.

b) medicamentos que no son importantes, siendo casi todos los que distribuye el estado a la población. c) Mercados esenciales, son para tratamiento del cáncer.

Estos análisis de que se dividan, los establecimientos: en públicos y privados permiten ver la problemática de falta de estrategia sanitaria para tener un mayor beneficio de los medicamentos y dispositivos médicos que significa tener mejor salud para toda la población (5)

En la actual situación del coronavirus (COV ID-19) donde se ha elevado la prescripción de medicamentos para el manejar los signos y síntomas por el SARS-CoV-2, todavía no cuenta con un tratamiento efectivo. Debido a este problema tenemos falta de abastecimiento, disponibilidad y no hay control de precios en el Perú (4). Las poblaciones atendidas en los establecimientos privados no deberían perjudicarse con altos costos y gastos ocasionados para su economía; sin embargo, la falta e ineficiencia de los medicamentos y dispositivos médicos y opta por comprar en las boticas privadas, la cual perjudica la economía de la población (6)

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿Cuál es la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho? ¿Lima 2022?

### **1.2.2. Problemas específicos**

a.- ¿Cuál es la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión abastecimiento en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho, Lima 2022?

b.- ¿Cuál es la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión uso racional en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho, Lima 2022?

c.- ¿Cuál es la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión almacenamiento en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho, Lima 2022?

d.- ¿Cuál es la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión comercialización en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho, Lima 2022?

e.- ¿En qué medida se da la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho, Lima 2022?

### **1.3. Objetivos de la investigación**

#### **1.3.1. Objetivo general**

Evaluar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

a.- Determinar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión abastecimiento en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

b.- Identificar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su

dimensión uso racional en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

c.- Hallar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión almacenamiento en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

d.- Hallar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión comercialización en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho

e.- Determinar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

#### **1.4. Justificación de la investigación**

##### **1.4.1. Teórica**

En la presente investigación se desea contribuir a la ciencia y a la profesión con la profundización en los conocimientos y actualizaciones con base bibliográfica y marco referencial sobre el tema de la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, los factores que estén causando la falta de estos medicamentos en el distrito de San Juan de Lurigancho.

##### **1.4.2. Metodológica**

El aporte del presente estudio se dará mediante el instrumento de recolección de datos ya que puede ser utilizada en otros estudios relacionados al tema de disponibilidad de medicamentos genéricos en establecimientos farmacéuticos.

##### **1.4.3. Práctica**

Los resultados de la presente investigación contribuirán a profundizar el tema de la disponibilidad de medicamentos genéricos y se evidenciará la baja disponibilidad de estos medicamentos, lo cual se podrían tomar en cuenta para

mayores inspecciones de las autoridades a los establecimientos farmacéuticos.

### **1.5. Limitación de la investigación**

La baja disponibilidad de tiempo para llenar un cuestionario por parte de los dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos, la desconfianza de mencionar datos que se considera como propios.

Se superó el tema coordinando la hora y día establecida por los dueños o representantes de los establecimientos en caso de la desconfianza de revelar datos, se presenta un consentimiento informado.

## **2. MARCO TEÓRICO**

### **2.1. Antecedentes de la investigación**

**Dong, et al., (2020).** En su investigación tuvo como objetivo” evaluar la disponibilidad, los precios y el acceso los medicamentos esenciales en la provincia de Zhejiang, China”. Utilizo la metodología de la “Organización Mundial de la Salud “(OMS) y Health Action International (HAI), usando 50 medicamentos de establecimientos de salud públicos y boticas privadas. Estos precios de los medicamentos se compararon con los precios internacionales. La asequibilidad de los medicamentos se mide con la base del salario diario del trabajador. Conclusión en las boticas privadas, la disponibilidad media de Originator Brands (OB) y Genéricos de menor precio (GLP) fue de 36,7% y 40,3%. Los efectos de la disponibilidad media de OB y GLP se observaron en farmacias privadas. En consecuencia, la disponibilidad promedio de OB y GLP fue de 41,8% y 35,1% en el sector público (7)

**Latifah, et al., (2020).**

En esta investigación tuvo como objetivo” evaluar la disponibilidad de medicamentos de buena calidad, equitativos y asequibles en los servicios de

salud públicos y privados es el objetivo y el plan estratégico del Ministerio de Salud de Indonesia”. Se aplicó el método de observación retrospectiva. El porcentaje (%) de la disponibilidad se calculó con el método HAI de la OMS. Se seleccionó un conjunto de (50) indicadores clave de medicamentos, que consta de 14 medicamentos globales, 14 regionales y 22 adicionales. El porcentaje de medicamentos disponibles en los hospitales públicos siendo mayor, es decir, un 88% en comparación con el de los hospitales privados (70%) (8)

**Aquepucho y Huayta. (2021).** En su investigación tuvo que “Describir la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del covid-19 en farmacias y boticas en los alrededores de los Mercados más concurridos de Juliaca,2020.” En la cual siendo una investigación es de tipo retrospectivo, la variable es transversal. Conclusiones: La disponibilidad es 32,53% de medicamentos genéricos esenciales y los altos precios en la pandemia del covid-19 en aquellos establecimientos analizados. (9)

**Calua y Leyva. (2021).** “el nivel de disponibilidad del listado de medicamentos esenciales genéricos establecidos por el Ministerio de Salud mediante Resolución Ministerial N° 302-2020-MINSA en Oficinas Farmacéuticas de las ciudades de San Pablo y Bambamarca – Cajamarca 2020” con metodología descriptiva, transversal; usando cincuenta Establecimientos farmacéuticos: 9 en San Pablo y 41 en Bambamarca, el instrumento cuenta con 47 ítems se considera la lista medicamentos aprobados “RM-302-2020-MINSA). Conclusión, se determinó (78,6%), el nivel de disponibilidad en ambas ciudades es Buena, siendo el caso de la ciudad de San Pablo 79,4%, y la ciudad de Bambamarca 78,5%. (10)



**Apelo, (2020).** Su investigación “Frecuencias de ventas de medicamentos genéricos y comerciales en establecimientos farmacéuticos Huancayo 2019”, siendo realizada con los datos conformados por los registros de ventas de los establecimientos farmacéuticos entre farmacias, boticas de Huancayo de los distritos de Tambo y Chilca. Estos se realizaron usando el programa estadístico SPSS.

En conclusión, los medicamentos que más se dispensan son los comerciales con 61.7 % y los genéricos esenciales 38.3 % (11)

**Khuluza y Haefele. (2019).**” Evaluar la disponibilidad, precios y la asequibilidad de los medicamentos esenciales en Malawi” El estudio es transversal. En la recolección de datos es de 44 establecimientos de farmacéuticos en dos ciudades importantes y dos distritos. Estos incluyen 12 establecimientos públicas, 11 establecimientos de la Asociación Cristiana de Salud de Malawi (CHAM), nueve boticas minoristas, ocho mayoristas y cuatro clínicas / hospitales privados. Su método para recolección de datos fue de la “Organización Mundial de la Salud y Health Acción International”, Comparando los precios locales con los precios internacionales de referencia, Siendo la disponibilidad 48,5% en los establecimientos públicos, el 71,1% en las boticas minoristas, el 62,9% en las instalaciones establecimientos de la Asociación Cristiana de Salud de Malawi y el 57,5% en las clínicas privadas. (12)

**Zarate, (2019).** “Determinar la disponibilidad y precios de medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos en los distritos de Breña y Pueblo Libre en mayo de 2019”. Metodología desarrollada es descriptiva, usando una población 168 (boticas y farmacias) en 2 distritos, siendo la muestra 118. Conclusión: disponibilidad en boticas y farmacias es 77,30%. (13)

**Valer, (2019).** En su estudio “Determinar cómo la gestión del suministro de medicamentos esenciales se relaciona con su disponibilidad de los medicamentos en los centros materno infantiles de la Dirección de Redes Integradas de Salud de Lima Norte”. En conclusión, esta investigación: existe un nivel de correlación alta ( $r_s = 0,996$ ) entre ambas variables, parece una relación significativa ( $p = 0,000$ ) entre ambas variantes de gestión de suministros de medicamentos genéricos y su accesibilidad en los centros maternos infantiles. (14)

**Alefan, et al., (2018).** “Disponibilidad precios y asequibilidad de determinados medicamentos esenciales en Jordania; Una encuesta nacional “.

Se recopilaron datos de 30 establecimiento de sectores públicos y 30 establecimientos de sectores privados en 6 regiones de Jordania. En cada institución, se recopilaron los datos de disponibilidad y precios de cincuenta medicamentos de marca (OB) y medicamentos genéricos (GLP) equivalentes de precio más bajo. Los precios de los medicamentos se compararon con los precios internacionales de referencia (PIR). Resultados de la disponibilidad fue de 72% y 76% para GLP. Conclusión; Este estudio determino una buena disponibilidad de GLP en el sector público. En el sector privado, mostró una buena disponibilidad de GLP y OB con precios más altos para el paciente. (15)

**Soung, et al., (2018).** Su investigación tuvo como objetivo “evaluar los cambios en la disponibilidad y los precios de los medicamentos, así como la asequibilidad posterior durante los primeros años de la reforma del Sistema Nacional de Medicamentos Esenciales (NEMS) en China “La recolección de datos se obtuvieron de cuatro provincias con encuesta de campo realizadas en 2010-2011. Las medidas de resultado fueron los porcentajes de disponibilidad. Resultados

Bajo NEMS, las medianas de la TPM para medicamentos esenciales fueron de 3,27 veces a 1,59.

Conclusiones Los precios de los medicamentos esenciales disminuyeron en China después del establecimiento de NEMS y mostraron una mejor asequibilidad en un corto plazo. Sin embargo, los precios actuales de los medicamentos siguen siendo altos comparando con los precios internacionales de muestra. La disponibilidad de medicamentos esenciales fue del 66.83 (16)

## **2.2 Bases teóricas**

La disponibilidad de medicamentos en establecimientos farmacéuticos según la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID) nos permite medir la condición de un medicamento que se encuentra listo para utilizarse en la cantidad necesaria y en buen estado y de calidad. (17)

Disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos: Se entiende como el acceso que tiene el usuario a determinado medicamento, tenerlo al alcance de su mano en buen estado y a un precio factible. (18)

### **Establecimientos Farmacéuticos.**

Los establecimientos de salud del sector público y privado, es donde se dispensan medicamentos y otros productos farmacéuticos; y/o se preparan fórmulas magistrales y oficinales. Estos establecimientos se encuentran bajo la responsabilidad y para su dispensación de un Químico Farmacéutico. (19)

Estos establecimientos deben contar con la presencia permanente de un profesional químico-farmacéutico durante el horario que tienen registrado, para su atención, siendo este profesional responsable y para orientación al paciente, uso y dosis del producto farmacéutico, sus interacciones con otros medicamentos, sus reacciones adversas y sus condiciones de conservación. (20)

## **Medicamentos Genéricos**

Según (OMS), un medicamento genérico esencial es vendido bajo la denominación DCI, debiendo ser bioequivalentes a su marca original.

Dos medicamentos son bioequivalentes o alternativas farmacéuticas su biodisponibilidad después de administrar la dosis molar son semejantes en tal grado que pueda esperarse que sus efectos terapéuticos sean los mismos. (21)

Se menciona también que un medicamento genérico es aquel fármaco que no es producido por el laboratorio innovador que desarrolló el principio activo que tuvo la patente. (22)

La Unión Europea (UE) ha determinado que un producto farmacéutico genérico esencial es aquel que tiene las mismas concentraciones cualitativas y cuantitativas en su principio activo, la forma farmacéutica que el medicamento de referencia y cuya bioequivalencia haya sido demostrada. (23)

## **Bioequivalencia**

Siendo utilizados para evaluar la equivalencia biológica in vivo esperada de dos preparaciones patentadas de un medicamento. Si se dice que dos productos farmacéuticos son bioequivalentes.

La bioequivalencia de un medicamento se logra si su extensión y tasa de absorción no es diferente estadísticamente significativo del fármaco de referencia, cuando se administra en la misma dosis. (24)

Esta regla se emplea a todos los medicamentos genéricos, es decir que tengan la misma dosis, seguridad, efectividad y calidad que los medicamentos de marca (25).

La accesibilidad del mercado de los medicamentos de marca y genéricos es muy

diferente, ya que la industria de la marca siempre está controlada por un fabricante con exclusividad, mientras que la industria de genéricos sigue un modelo de varios competidores con precios de medicamentos que disminuyen a medida que más competidores ingresan al mercado, esta responsabilidad es del estado y de los órganos supremos que planteen políticas de suministro de medicamentos genéricos para que aumente la disponibilidad en oficinas farmacéuticas y tengamos mayor accesibilidad(26)

### **Abastecimiento.**

Una cadena de abastecimiento eficiente, toma en consideración el inventario el almacenamiento, la distribución y el transporte para evitar gastos innecesarios en la falta de stocks en los almacenes también nos permite realizar una buena dispensación con calidad para los pacientes (27)

Las autoridades de salud respectivas, deben realizar mejores estrategias para mejorar la calidad de atención en los establecimientos farmacéuticos, se debe hacer cumplir las normativas vigentes en la actualidad (28)

### **Uso racional**

Usando un medicamento de forma racional tenemos mejores beneficios, siempre inicia con una prescripción médica, siendo responsable con el inicio del tratamiento y dosis, estas indicaciones nos dan beneficios para la salud del paciente, si no se cumple con estos parámetros tienen riesgos, la mala prescripción y la automedicación también la utilización excesiva de medicamentos, a veces por complacencia, contribuye a error en medicación para el paciente. (29)

### **Almacenamiento.**

La logística controla los procesos para realizar el abastecimiento, recepción,

distribución para controlar las existencias; el siguiente proceso es dispensar con calidad los medicamentos. Dicha tarea es responsabilidad de un profesional, Químico Farmacéutico, en la cual diseña, implementa un flujo para garantizar que los medicamentos y dispositivos médicos cumplan con todos los procesos de acuerdo con la normativa. (30)

El diseño del área es para cada presentación farmacéutica en particular y también determina los estándares de conservación, para que estos medicamentos sean de calidad (31)

### **Comercialización**

La dispensación de medicamentos genéricos se está incrementando debido a varias razones, también se debe al vencimiento de vigencia de las patentes farmacéuticas, según un análisis el mercado a nivel mundial.

En los Estados Unidos, Japón y Alemania tienen 60% de las ventas en medicamentos genéricos”, Francia, España e Italia tienen muy baja en porcentaje su dispensación de medicamentos genéricos (31)

Es irrelevante que todos los medicamentos genéricos deben ser indispensable y parte de una necesidad para la mayoría de los países y para reemplazar debe asegurarse la calidad.

Sin embargo, los organismos que les competen deben hacer sus propias evaluaciones considerando las normativas correspondientes para cada país. (32,33)

### **Normativa**

Resolución ministerial N° 302-2020-MINSA, Mediante Decreto de Urgencia N° 007-2019, se declara el acceso a los medicamentos, productos biológicos y dispositivos médicos como parte esencial del derecho a la salud, y dispone

medidas para garantizar su disponibilidad (Art. 1); además, dispone que es función del Ministerio de Salud reconocer como esenciales productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios en los Petitorios Nacionales correspondientes elaborados de conformidad con lo establecido en la Ley N° 29459 y sus listas complementarias, aprobados mediante Resolución Ministerial (Art. 3) (34).

Modifican el Listado de medicamentos esenciales genéricos en Denominación Común Internacional contenidos en el Petitorio Nacional Único de Medicamentos Esenciales - PNUME los cuales deberán mantenerse disponibles o demostrar su venta en farmacia boticas y servicios de farmacias del sector privado El nuevo listado comprendido por 34 medicamentos (35)

## **2.3 Formulación de hipótesis**

### **2.3.1. Hipótesis general**

No aplica por ser de nivel una investigación de nivel descriptivo

## **3. METODOLOGÍA**

### **3.1. Método de la investigación**

En el presente estudio de investigación se utilizó el método deductivo.

### **3.2. Enfoque de la investigación**

En este trabajo de investigación se utilizó un enfoque cuantitativo.

### **3.3. Tipo de investigación**

El tipo de investigación para el presente proyecto fue de tipo aplicada.

### **3.4. Diseño de la investigación**

En esta investigación para el presente proyecto fue de tipo: no experimental, observacional y transversal.

### 3.5. Población, muestra y muestreo

La población estuvo conformada por todos los dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de Lurigancho.

#### **Criterios de inclusión:**

Dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos (boticas y farmacias) del Distrito de San Juan de Lurigancho.

Medicamentos esenciales genéricos según petitorio nacional único de medicamentos.

#### **Criterios de exclusión:**

Establecimientos Farmacéuticos del Distrito de San Juan de Lurigancho bajo la denominación de Botiquines, Laboratorio, Droguerías.

Establecimientos de ESSALUD.

Establecimientos de MINSA

Medicamentos con marca comercial.

**Muestra:** La muestra estuvo conformada por 272 dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de Lurigancho.

**Muestreo:** Probabilístico, aleatorio simple

El tamaño de la muestra se determinó por la siguiente fórmula:

#### **Fórmula de Cálculo**

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

#### **Donde:**

Z = Nivel de confianza (correspondiente con la tabla de valores de Z)

p = Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado



q = Porcentaje de la población que no tiene el atributo deseado = 1-p

Nota: cuando hay indicación de la población que posee o no el atributo, se asume 50% para p y 50% para q

N = Representa el tamaño de población = 927

e = Error de estimación máximo aceptado

n = Tamaño de la muestra

### Tamaño de muestra

$$n = \frac{1.96^2 \times 927 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2 \times (927-1) + (1.96^2 \times 0.5 \times 0.5)}$$

n= 272
--------

### 3.6. Variables y operacionalización

Variable 1: Disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos: Se entiende como el acceso que tiene el usuario a determinado medicamento, tenerlo al alcance de su mano. Los factores que afectan a la disponibilidad de medicamentos deben comprobarse para mejorar el estado de disponibilidad. (5)

Dimensión	Indicadores	Escala de medición	Escala Valorativa (Niveles o rango)
Abastecimiento	Detección de necesidades del usuario	Ordinal	Alto >70%  Moderado  < 70%
	Adquirir los suministros		
	Elegir y negociar con los proveedores		

Uso racional	Disponibilidad del medicamento		Bajo < 40%
	Dispensación según su prescripción		
	Seguimiento del consumo		
Almacenamiento	Distribución, mantenimiento y organización del almacén		
	Incrementar volumen		
	Ejecutar las normativas		
Comercialización	Dispensar según prescripción		
	Informar sobre el uso óptimo		
	Transacciones		
	Calidad de dispensación		

### 3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

#### 3.7.1. Técnica

La técnica utilizada fue la encuesta, antes de la recolección de datos se entregó un consentimiento informado a los representantes o dueños de los establecimientos farmacéuticos, siendo visitados para la recolección de datos con el uniforme, también se usa EPPS respectivo.

#### 3.7.2. Descripción de instrumentos

En cuanto al instrumento de recolección de datos estuvo formada por un cuestionario, elaborado para los fines del estudio, el cual consta de 13 preguntas estos están distribuidos en cuatro dimensiones que mide la disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos.

#### 3.7.3 validación

La validez del contenido del instrumento fue ejecutada por el juicio de tres

expertos.

Lo cual muestran las mediciones sean significativas.

#### **3.7.4. Confiabilidad**

Para que exista confiabilidad del instrumento, se realizó una prueba piloto con 30 encuestas con el mismo cuestionario a cargo de los dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de Lurigancho y dio similares resultados.

#### **3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos**

En el trabajo de investigación la recolección de datos, fue procesada en una base de datos mediante el programa Microsoft Excel 2010. Para realizar la interpretación de los resultados, en función a la variables y objetivos propuestos, se realizaron tablas y gráficos en barras con la ayuda del programa Microsoft Excel 2010.

#### **3.9. Aspectos éticos**

La aplicación del instrumento de investigación (cuestionario) en el presente trabajo, se realiza en estricto cumplimiento de los valores y principios de Veracidad, Responsabilidad, Respeto por el individuo, la sociedad y la vida, Respeto de la dignidad humana, establecidos por el Código de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener. Carta de presentación y la autorización para recolección de datos. Se presentó el consentimiento informado antes de la encuesta al dueño o representante del establecimiento farmacéutico.

## 4. PRESENTACION Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

### 4.1 Resultados

#### Objetivo general

Evaluar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

#### Objetivos específicos

a.- Determinar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión abastecimiento en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

TABLA 1: Abastecimiento de los medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

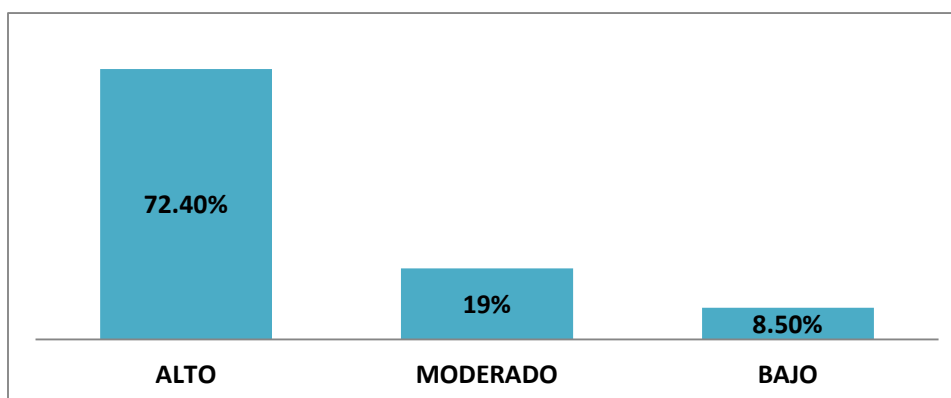
	ALTA		MODERADO		BAJO	
	N	%	N	%	N	%
<b>Dueños o Representantes de los Establecimientos Farmacéuticos</b>	<b>196</b>	<b>72,4</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>8,5</b>

N=272

%=100

Fuente: Elaborada propia

FIGURA 1: Abastecimiento de los medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.



**Fuente: Elaborada propia**

**Interpretación:** En cuanto al abastecimiento, apreciamos que los encuestados manifiestan que tienen una buena cantidad de abastecimiento (72.40 %), el abastecimiento fue alta según la escala >70%, moderada con 19% <40%, bajo 8.5% <40%,

b.- Identificar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión uso racional en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

**TABLA 2:** Uso racional de los medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

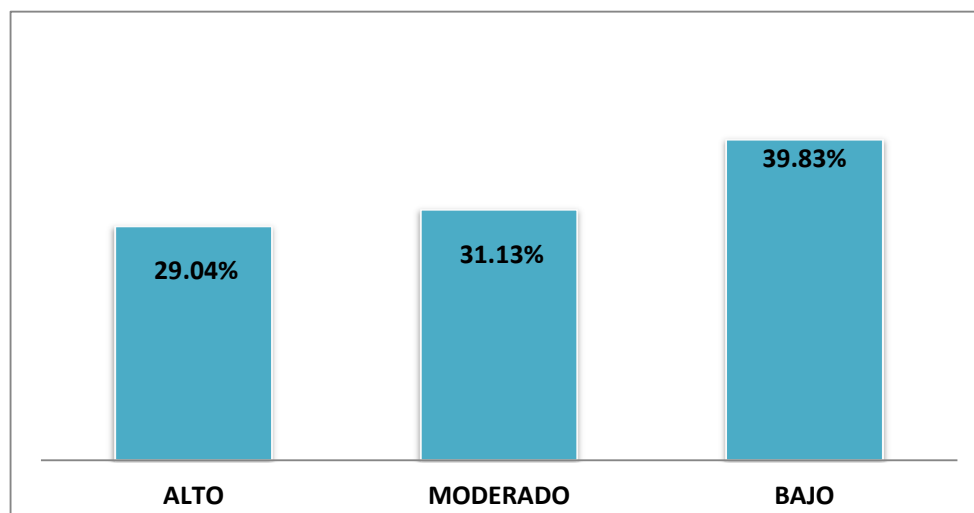
	ALTA		MODERADO		BAJO	
	N	%	N	%	N	%
<b>Dueños o Representantes de los Establecimientos Farmacéuticos</b>	<b>79</b>	<b>29</b>	<b>85</b>	<b>31,1</b>	<b>108</b>	<b>39,8</b>

N=272

%=100

**Fuente: Elaborada propia**

**FIGURA 2:** Uso racional de los medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.



**Interpretación:** El uso racional de medicamentos esenciales genéricos fue bajo 39.83%, apreciamos que los encuestados manifiestan que tienen una baja dispensación en el uso racional, moderada con 31.13% <40%, alto 29.5% <40%.

c.- Hallar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión almacenamiento en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

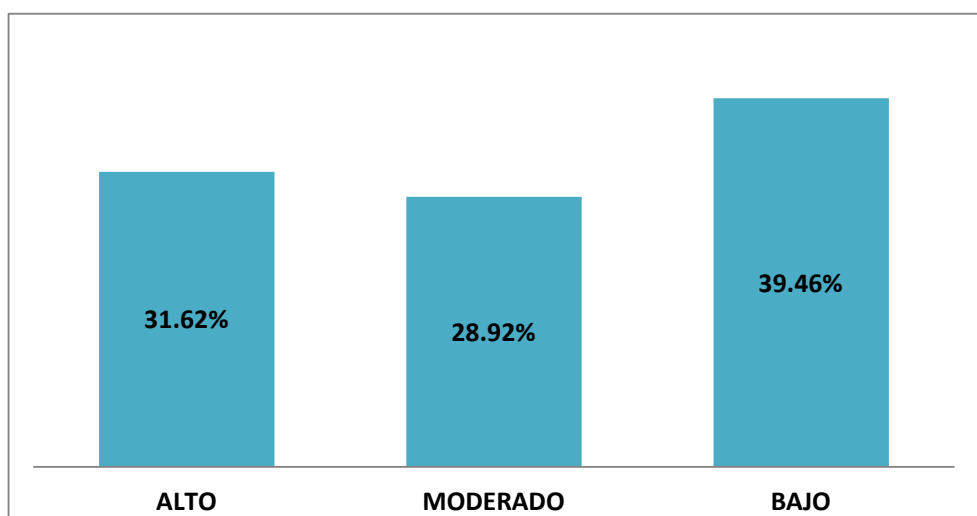
**TABLA 3:** Almacenamiento de los medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

	ALTA		MODERADO		BAJO	
	N	%	N	%	N	%
<b>Dueños o Representantes de los Establecimientos Farmacéuticos</b>	<b>86</b>	<b>31,6</b>	<b>85</b>	<b>28,9</b>	<b>108</b>	<b>39,4</b>

N=272  
%=100

**Fuente:** Elaborada propia

**FIGURA 3:** Almacenamiento de los medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.



**Interpretación:** El almacenamiento fue bajo 39.46 %, apreciamos que los encuestados manifiestan que tienen una respuesta baja en el almacenamiento de

los medicamentos esenciales genéricos, moderada con 28.92. % <40%,  
 alto 31.46% <40%.

d.- Hallar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su  
 dimensión comercialización en los establecimientos farmacéuticos del distrito  
 San Juan de Lurigancho

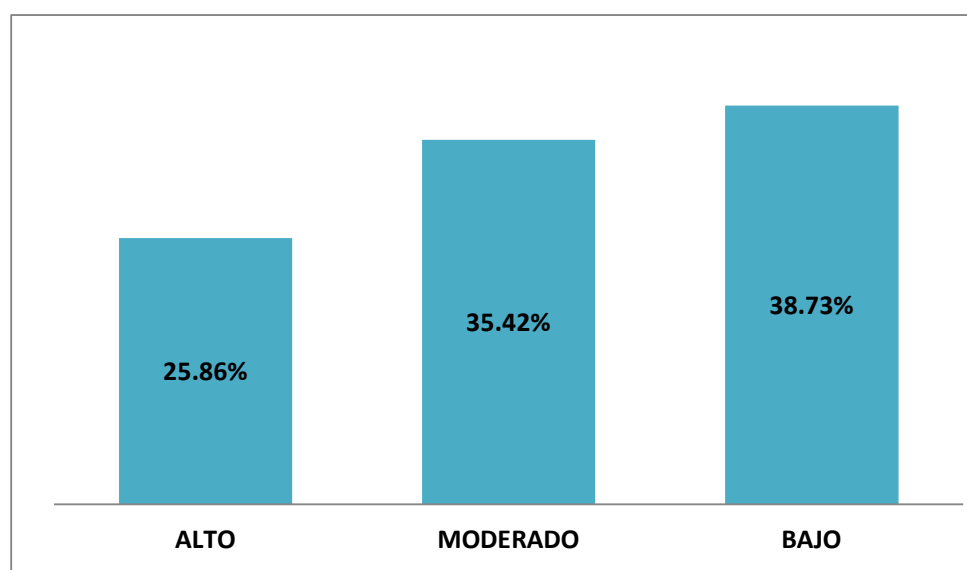
**TABLA 4:** Comercialización de los medicamentos esenciales genéricos en los  
 establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

	ALTA		MODERADO		BAJO	
	N	%	N	%	N	%
<b>Dueños o Representantes de los Establecimientos Farmacéuticos</b>	<b>71</b>	<b>25.8</b>	<b>96</b>	<b>35.4</b>	<b>105</b>	<b>38.7</b>

N=272  
 %=100

**Fuente:** Elaborada propia

**FIGURA 4:** Comercialización de los medicamentos esenciales genéricos en los  
 establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.



**Interpretación:** La comercialización fue bajo 38.73%, apreciamos que los  
 encuestados manifiestan que tienen una respuesta baja en la comercialización de

los medicamentos esenciales genéricos, moderada con 35.42. % <40%,  
 alto 25.86% <40%.

e.- Determinar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho

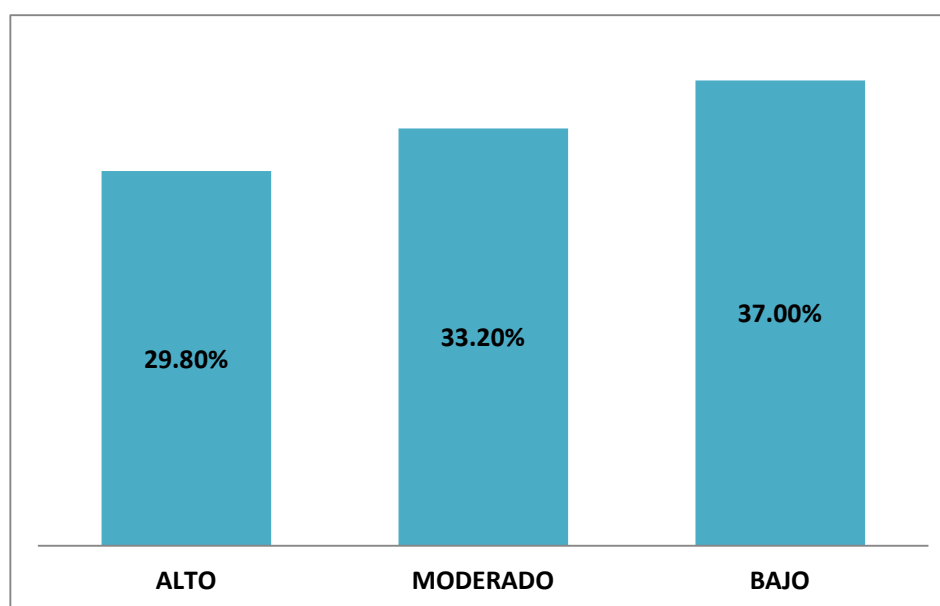
**TABLA 5:** Disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.

	ALTA		MODERADO		BAJO	
	N	%	N	%	N	%
<b>Dueños o Representantes de los Establecimientos Farmacéuticos</b>	<b>81</b>	<b>29,8</b>	<b>91</b>	<b>33,2</b>	<b>100</b>	<b>37</b>

N=272  
 %=100

**Fuente:** Elaborada propia

**FIGURA 5:** Disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.



**Interpretación:** La disponibilidad fue baja 37.00 %, apreciamos que los



encuestados manifiestan que tienen una respuesta baja en la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, moderada con 33.20. % <40%, alto 29.80% <40% en los establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de Lurigancho.

#### **4.1.1 Análisis descriptivo de los resultado**

#### **4.1.2 Discusión de resultados.**

La disponibilidad de los medicamentos genéricos en los establecimientos farmacéuticos cobra relevancia cuando no se encuentran disponibles en sus dimensiones: abastecimiento, uso racional, almacenamiento y comercialización, para una disponibilidad completa deben cumplir todas las dimensiones ya que la población en su mayoría recurre a estos establecimientos privado que son las boticas,

1. Los resultados (Tabla 1), con una muestra de 272 dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos muestra un abastecimiento alto con 72.4 % que se cumple según escala es mayor 70% para ser alto, ya que la respuesta al cuestionario, tienen una buena detección de las necesidades del usuario, adquisición de suministros también selección y negociación de proveedores. Los establecimientos cuentan con un buen stock a conveniencia, por ser privados ellos analizan ganancias.

Según Zarate (13) La disponibilidad de medicamentos genéricos en boticas y farmacias del distrito de Breña fue regular con 77.30 %, ya que en su investigación realiza dos distritos de Lima y el resultado en el distrito de Pueblo libre 70.08 %.

Según su investigación existe una regular disponibilidad (73.69 %) de medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos, siendo el resultado similar.

2. Los resultados (Tabla 2), con la misma muestra de dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos muestra el uso

racional fue bajo con 39.83 % que se cumple según escala es menor 40% para ser bajo, ya que la respuesta al cuestionario la disponibilidad de medicamentos, dispensación según indicaciones y monitoreo del consumo de los medicamentos esenciales genéricos.

Según Calua (10) A diferencia, la disponibilidad de medicamentos genéricos esenciales es buena 78.6% comparativamente se puede observar los niveles de disponibilidad en la ciudad de San Pablo con 79.4 % y la ciudad Bambamarca 78.5 %, en este estudio sólo analiza los ítems de medicamento genéricos según la Resolución Ministerial N° 302-2020-MINSA, ya que disponibilidad no es sólo stock es analizar los parámetros del uso racional de los medicamentos genéricos.

3. Los resultados (Tabla 3), siendo la misma muestra dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos muestra el almacenamiento es bajo con 39.46 % que se cumple según escala es menor 40% para ser bajo, ya que la respuesta al cuestionario los dueños o representantes responden que no tienen conocimiento en cuanto a los parámetros de la distribución, mantenimiento y organización del almacén, no se cumple en cuanto al maximizar el volumen en el almacén. (BPA).

Es claro que no tienen conocimiento de las Buenas prácticas de almacenamiento.

Siendo un factor importante dentro de un establecimiento farmacéutico.

Según Khuluza (12) Los resultados son similares en la disponibilidad en general fue 48.5 % en las instalaciones pública, 71.1 % en las farmacias minoristas y en las clínicas privadas 57.5 % , si analizamos tiene una baja disponibilidad de medicamentos en la instalaciones públicas , en cuanto al stock más no se analiza el almacenamiento y calidad de estos medicamentos genéricos esenciales ya que es importante para decir que cumple con una buena o mala disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos.

4. Los resultados (Tabla 4), con una muestra de 272 dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos muestran que la comercialización es baja con 38.73 % que se cumple según escala es menor 40% para ser bajo, ya que la respuesta al cuestionario los dueños o representantes responden que la dispensación no se cumple según las

indicaciones del médico, no controlan las transacciones que realizan a diario y la calidad de atención es baja por falta de conocimientos.

Según Alefan (15) sin embargo es diferente el resultado de la disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos en los sectores públicos y privados fue de 72% y 76 %, sólo se analizan stock, no están analizando la comercialización, la calidad de atención es muy importante para conseguir una alta disponibilidad de medicamentos genéricos.

5., El recojo de información se realizó a través de llenar el cuestionario (Tabla N° 5) incidiendo en la disponibilidad de genéricos esenciales. Para efecto del estudio se consideró como disponibilidad baja con un resultado 37.00 % según la escala menor de 40%, Los dueños o representantes responden que la disponibilidad no se cumple en las 03 dimensiones: uso racional, almacenamiento y comercialización tienen como respuesta bajo.

Según Dong (7) En comparación sus resultados son similares, esta investigación se realiza en la provincia de Zhejiang China la disponibilidad de medicamentos genéricos fue baja 41.8%, ya que estos medicamentos desempeñan un papel importante en la atención de la salud, y deben cumplirse todas las dimensiones para una buena disponibilidad de los medicamentos.

## **5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **5.1 Conclusiones**

La encuesta realizada tuvo como objetivo describir la disponibilidad de medicamentos genéricos esenciales en el distrito de San Juan de Lurigancho el mes de febrero del 2022. La metodología utilizada fue de una encuesta mediante un cuestionario , se siguió un modelo de estudio transversal.

a.- La disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión abastecimiento en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho fue alta, por detectar las necesidades del usuario, adquiere suministros en alta cantidad y selecciona y negocia con los proveedores.

b.- La disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión uso racional fue baja, en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho no se realizan las dispensaciones según indicaciones médicas y no hay monitoreo del consumo diario.

c.- La disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión de almacenamiento es baja en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho, no cumplen con las buenas prácticas de almacenamiento, no cumplen con las normativas en el control de los volúmenes de los suministros.

d.- La disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión comercialización es baja en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho. No se dispensan los medicamentos según las prescripciones del médico, cambian la receta a conveniencia y lograr fines de lucro personal.

e.-La disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho es baja ya que no cumple con las 03 dimensiones para cumplir la disponibilidad.

## **5.2 Recomendaciones**

1. Se sugiere se establezca políticas públicas que aseguren la disponibilidad de medicamentos en los establecimientos privados, se respete la prescripción en DCI, se garantice la alta competencia en el mercado y se reduzca la diferencia de información en el ciudadano, a fin de contribuir a garantizar el ejercicio del derecho a la salud y no exponer al ciudadano a recurrir a un establecimiento

privado donde la falta de información para la decisión puede terminar afectando la economía familiar o simplemente exponer la salud de la persona si no adquiere el tratamiento completo.

2. Implementar políticas destinadas a mejorar la disponibilidad a los medicamentos regulando el mercado, promoviendo mayor capacitación de Buenas Practicas de Almacenamiento.

3. Determinar el uso de las herramientas de información para el control de las recetas médicas deben dispensarse según prescripción sin cambios.

4. Es necesario profundizar los hallazgos del presente estudio a fin de profundizar en las causas y consecuencias y ponderar las intervenciones para mejorar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos. La investigación muestra direcciones a seguir en próximas investigaciones.

## REFERENCIAS

- 1.- Rojo P. El acceso a los medicamentos esenciales en los países pobres [internet] Volumen 15. Número 6 y 2001, página 540-543. Disponible en: url doi: [https://doi.org/10.1016/S0213-9111\(01\)71619-6](https://doi.org/10.1016/S0213-9111(01)71619-6)
- 2.- Homedes N. Los retos al acceso y uso adecuado de medicamentos. Historia, Ciencias, Saúde-Manguinhos. 2011 Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=386138057015>
- 3.- Ruiz R, Strasser-Weipl K, Youya D, Herrero Vincent C, Hernández-Blanquissett A, St Louis J, et al. Improving access to high-cost cancer drugs in Latin America: Much to be done. Cancer. 2017 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28182258>
4. Jiménez J, Bastías G, Burows J, Cerda J, Cid C, Fromovich K. Acceso a medicamentos de alto costo y enfermedades de baja frecuencia [Internet]. Chile: Pontificia Universidad Católica; 2012. [acceso 11/07/2018]. Disponible en: <https://www.camara.cl/pdf.aspx?prmID=30647&prmTIPO>
- 5.- Ugarte U.O. Estrategias para mejorar el acceso a medicamentos en el Perú. An. Fac. med. [Internet]. 2019 Ene [Revisado 2021 Nov 19]; 80(1): 104-108. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025)
- 6.- Hodgkin D, Piazza M, Crisante M, Gallo C, Fiestas F. Disponibilidad de medicamentos psicotrópicos en establecimientos del Ministerio de Salud del Perú, 2011. Rev Peru Med Exp Salud Pública. 2014;31(4):660-8.
- 7.- Dong Z, Tao Q, Yan B, Sun G Availability, prices and affordability of essential medicines in Zhejiang Province, China. 2020; PLoS ONE 15(11): e

- 0241761.; p.01-11 Disponible en: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241761>
- 8.- Latifah E, Ari S, Suyawati S, Kusnadi S. Disponibilidad de medicamentos clave en los hospitales de referencia en Yogyakarta, Indonesia 2020 Revista Médica Internacional (1994)25 (06): 2501-2511; 1.15
- 9.-Aquepucho B. Disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del covid-19 en farmacias y boticas en los alrededores de los mercados más concurridos de Juliaca, entre los meses de junio y julio de 2020. Bachiller Juliaca Universidad María Auxiliadora, publicación2021. Disponible en:  
[https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UMAI\\_89aebd8149f9c31ceae25074acc](https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UMAI_89aebd8149f9c31ceae25074acc)
- 10.-Gallardo Y. Disponibilidad del listado de medicamentos esenciales genéricos establecidos por RM-302-2020-MINSA, en Oficinas Farmacéuticas de las ciudades de San Pablo y Bambamarca – Cajamarca, 2020, Bach. Cajamarca 2021.Disponible en:  
<http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1587?show=full>
- 11.-Apelo S, Frecuencia de venta de medicamentos genéricos y comerciales en establecimientos farmacéuticos Huancayo -2019 Bach. Universidad peruana los Andes Disponible en: <https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/1964>
- 12.- Felix K. y Christine H. La disponibilidad los precios y la asequibilidad de los medicamentos esenciales en Malawi 2019; PLoS ONE (Vol. 14, Edición 2) p.01-15
- 13.- Zarate J, Disponibilidad y precio de medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos en los distritos de Breña y Pueblo libre, mayo 2019 Bachiller, lima, Universidad Norbeth Wiener 2020. Disponible en:

<http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/3828>

14.-Valer E, Gestión en el suministro de medicamentos esenciales y disponibilidad en los centros maternos infantiles de la Dirección de Redes Integradas de Salud de Lima Norte, periodo julio 2018 a junio 2019, Segunda Especialidad en Farmacia Hospitalaria Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Disponible en:

<https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/11598>

15.-Alefán O, Amairi R, Tawalbeh S, Disponibilidad, precios y asequibilidad de determinados medicamentos esenciales en Jordania: encuesta nacional BMC Health Services 18, N° 787 2018 1.16

16.-Song Y, Bian Y, Zhen T, Hacer que los medicamentos sean más accesibles en China: un estudio empírico que investiga el progreso temprano del sistema de medicamentos esenciales 2018 1-25

17.- Asociación Médica Peruana. Plan de Salud y disponibilidad de medicamentos [Internet]. [Consultado 1 Nov 2021] Disponible en:

<https://amp.pe/plan-de-salud-y-disponibilidad-demedicamentos>

18.- Ministerio de salud. Indicadores de disponibilidad de medicamentos 34 esenciales en los EESS del 1° nivel de atención [Internet]. [ Consultado 4 nov 2021]. Disponible en:

[http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Boletines/Indicadores/B17\\_INDICADORES\\_2019-09\\_I\\_Nivel.pdf](http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Boletines/Indicadores/B17_INDICADORES_2019-09_I_Nivel.pdf)

19.- Catalogación hecha por la Biblioteca Central del Ministerio de Salud, [Internet]. [Consultado 10 nov 2021]. Disponible en :

[http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1022\\_DIGEMID58.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1022_DIGEMID58.pdf)

20.- Programa de Acción de Medicamentos Esenciales y Unidad Farmacéutica



División de Políticas y Gerencia de Medicamentos [Internet]. [ Consultado 12 nov2021]. Disponible en <https://www.paho.org/bra/dmdocuments/el%20papel%20del%20farmaceutico2.pdf>

- 21.- Aranda M, Rosasco M, La farmacia de los medicamentos genéricos, Rev. Colomb. Cienc. Quím. Farm., Vol. 48(2), 2019, 357-371
- 22.- Spinelli S, Acceso a los medicamentos: las patentes y los medicamentos genéricos. Las consecuencias de considerar al medicamento como un bien de mercado y no social, Rev. Bioética Der., 34 (2015), 81-89
- 23.- Laosa O. Guerra J. López B. Mosquera, J, Estudios de bioequivalencia: la necesidad de establecer la fiabilidad de los medicamentos genéricos, Rev. Perú Med. Exp. Salud Pública, 26(4), (2009). 553-562
- 24.-Loas O et. Bioequivalence studies: need for the reability of generic drugs. Rev. Perú. Med. exp. salud pública. 2009; 26 (4): 20-29.
- 25.- Shein C. Bioavailability and Bioequivalence in Drug Development. Wiley Interdiscip Rev Comput Stat. July-August. 2015; 6(4): 304–312.
- 26.- García A. et al. Regulación De Los Medicamentos Genéricos Evidencias Y Mitos. [Internet]. 2010 [citado 13 de junio del 2021]. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/277274694\\_Medicamentos\\_genericos\\_evidencias\\_y\\_mitos](https://www.researchgate.net/publication/277274694_Medicamentos_genericos_evidencias_y_mitos).
- 27.- Thorsten B, Wolfgang K, Christian M Pioneering Supply Chain Design ,2004 [ Consultado 15 nov 2021]. Disponible en: [https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=nCuzRGxDAbYC&oi=fnd&pg=PA103&dq=\(Ballou,+2004%3BChristopher,+1999\)&ots=b9jc9yCUtA&sig=linNscYQ5GR3sw2Iz2K\\_fdT6WU#v=onepage&q=\(Ballou%2C%202004%3BChristopher%](https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=nCuzRGxDAbYC&oi=fnd&pg=PA103&dq=(Ballou,+2004%3BChristopher,+1999)&ots=b9jc9yCUtA&sig=linNscYQ5GR3sw2Iz2K_fdT6WU#v=onepage&q=(Ballou%2C%202004%3BChristopher%20)

- 28.- Zarate J. Disponibilidad y precio de medicamentos esenciales genéricos en Establecimientos Farmacéuticos en los Distrito de Breña y pueblo libre, mayo 2019 Bach. Universidad Norbert Wiener. Disponible en: [http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3828/T061\\_74895738T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3828/T061_74895738T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- 29.- Ramos G, Olivares G, Guía para las Buenas Prácticas de Prescripción: Metodología para la prescripción racional de medicamentos Ministerio de Salud de Chile., [Internet]. [Consultado 11 nov 2021]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/portal/url/item/8da216aac06faeebe04001011e01297c.pdf>
- 30.- Apaza J, Chávez G, Herrera V. Logística de almacenamiento de materia prima en la industria farmacéutica. Rev. Cs.Farm. y Bioq [Internet]. 2015 Jul [citado 2021 Nov 27] 3 (1): 101-113. Disponible en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S231002652015000100011&lng=es](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S231002652015000100011&lng=es).
- 31.- Apaza J, Chávez G, Herrera V. Logística de almacenamiento de materia prima en la industria farmacéutica. Rev. Cs. Farm. y Bioq [Internet]. 2015 Jul [citado 2021 Nov 27]; 3(1): 101-113. Disponible en:
- 32.- Acción Internacional para la salud. El mercado de los genéricos. Boletín AIS-LAC. N° 41. Junio 1998 Disponible en: [http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/105\\_POLNACMED.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/105_POLNACMED.pdf)
- 33.- Acción Internacional para la Salud. Genéricos e Intercambiabilidad. Boletín AISLAC. Lima. Marzo 2001.
- 34.- Resolución Ministerial N°302-2020-MINSA (20 mayo 2020)
- 35.- Resolución Ministerial N° 1097-2019-MINSA (29 noviembre 2019)

## Anexo N° 1: Matriz de consistencia

### Matriz de consistencia

**Título de la investigación: Disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho. Lima 2021**

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLÓGICO
<p><b>Problema General:</b> ¿Cuál será la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho? Lima 2022</p>	<p><b>Objetivo General:</b> Evaluar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho, Lima 2021</p>	<p><b>Hipótesis General:</b> <b>No aplica</b></p>	<p><b>Variable 1:</b> Disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos. <b>Dimensiones:</b> - Abastecimiento - <b>Uso racional</b> - <b>Almacenamiento</b> - <b>Comercialización</b></p>	<p><b>Tipo de investigación:</b> Aplicada <b>Método y diseño de la investigación:</b> Deductivo - Observacional: Transversal <b>Población:</b> Estará conformado por los dueños o representantes de los establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de Lurigancho. <b>Muestra:</b> Estará conformado por 272 dueños o representantes de establecimientos farmacéuticos del distrito de San Juan de Lurigancho.</p>
<p><b>Problemas específicos:</b></p>	<p><b>Objetivos específicos:</b></p>	<p><b>Hipótesis específicas:</b></p>		
<p>1.- ¿Cuál será la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en su dimensión abastecimiento en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho? Lima 2022?</p>	<p>1.- Determinar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión abastecimiento en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.</p>	<p>1.-</p>		
<p>2.- ¿Cuál será la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en su dimensión uso racional en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho? Lima 2022?</p>	<p>2.- Identificar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión uso racional en los establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.</p>	<p>2.-</p>		
<p>3.- ¿Cuál será la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en su dimensión almacenamiento en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho? Lima 2022?</p>	<p>3.- Hallar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión almacenamiento en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.</p>	<p>3.-</p>		
<p>4.- ¿Cuál será la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en su dimensión comercialización en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho? Lima 2022?</p>	<p>4.- Hallar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos, en su dimensión comercialización en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.</p>	<p>4.-</p>		
<p>5.- ¿En qué medida se dará la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho? Lima 2022 ?</p>	<p>5.- Determinar la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos del distrito San Juan de Lurigancho.</p>	<p>5.-</p>		



**2. ¿Conoces las necesidades del usuario en cuanto a medicamentos?**

Nunca  A veces  Siempre

Casi nunca  Casi siempre

**¿Por qué?** \_\_\_\_\_

**3. ¿Le es fácil adquirir los medicamentos genéricos por parte de los proveedores?**

Nunca  A veces  Siempre

Casi nunca  Casi siempre

**4. La selección y negociación de los medicamentos genéricos lo determina con los proveedores. ¿aceptaría el cambio?**

Nunca  A veces  Siempre

Casi nunca  Casi siempre

**5. ¿Tiene disponibilidad de medicamentos genéricos en su establecimiento?**

Nunca  A veces  Siempre

Casi nunca  Casi siempre

**6. ¿En el momento de la dispensación lo realiza según la receta médica?**

Nunca  A veces  Siempre

Casi nunca  Casi siempre

**7. ¿Usted realiza el monitoreo diario de sus consumos de dispensación de medicamentos genéricos?**

Nunca  A veces  Siempre

Casi nunca  Casi siempre

**8. ¿Cumple con las normativas de almacenamiento y los volúmenes máximos del mismo?**

Nunca  A veces  Siempre

Casi nunca  Casi siempre

**9. ¿Siente que los medicamentos genéricos son más dispensables para la economía del paciente?**

- Nunca                       A veces                       Siempre
- Casi nunca                       Casi siempre

**10. ¿DISA le ha facilitado información sobre los medicamentos genéricos?**

- Nunca                       A veces                       Siempre
- Casi nunca                       Casi siempre

**¿Qué sugiere?** \_\_\_\_\_

**11. ¿De quién preferiría recibir información sobre medicamentos?**

- Médico                       Estado                       Persona particular de confianza
- Químico Farmacéutico                       Laboratorios

**12. ¿controla las transacciones que se realiza al día de medicamentos esenciales genéricos?**

- Nunca                       A veces                       Siempre
- Casi nunca                       Casi siempre

**¿Qué sugiere?** \_\_\_\_\_

**13. ¿Cuándo realiza la dispensación de medicamentos a sus pacientes, da información sobre el uso adecuado del mismo?**

- Nunca                       A veces                       Siempre
- Casi nunca                       Casi siempre

**¿Porque?**

-----

## Anexo N° 3: Validez del instrumento

### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: DISPONIBILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS ESENCIALES GENÉRICOS EN ESTABLECIMIENTO FARMACÉUTICOS DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO, LIMA 2021

N°	DIMENSIONES /4	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>VARIABLE 1: Disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos</b>							
	<b>DIMENSIÓN 1: Abastecimiento</b>							
1	Detección de necesidades del usuario.	X		X		X		
2	Adquisición de suministros.	X		X		X		
3	Selección y negociación de proveedores	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: Uso Racional</b>							
4	Disponibilidad del medicamento	X		X		X		
5	Dispensación según indicación	X		X		X		
6	Monitoreo de consumo	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: Almacenamiento</b>							
7	Distribución ,mantenimiento y organización del almacén	X		X		X		
8	Maximizar volumen	X		X		X		
9	Cumplimiento de normativas	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: Comercialización</b>							
10	Dispensación según indicaciones	X		X		X		
12	Información sobre uso óptimo	X		X		X		
13	Transacciones	X		X		X		
14	Calidad de atención	X		X		X		

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

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

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

DNI: 09957334

Especialidad del validador: Doctor en Salud. Salud Pública.

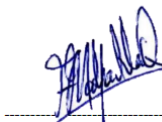
<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

24 de noviembre de 2021



Firma del Experto Informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS**

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: DISPONIBILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS ESENCIALES GENÉRICOS EN ESTABLECIMIENTO FARMACÉUTICOS DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO, LIMA 2021**

Nº	DIMENSIONES /4	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>VARIABLE 1: Disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos</b>							
	<b>DIMENSIÓN 1: Abastecimiento</b>							
1	Detección de necesidades del usuario.	x		x		x		
2	Adquisición de suministros.	x		x		x		
3	Selección y negociación de proveedores	x		x		x		
	<b>DIMENSIÓN 2: Uso Racional</b>							
4	Disponibilidad del medicamento	x		x		x		
5	Dispensación según indicación	x		x		x		
6	Monitoreo de consumo	x		x		x		
	<b>DIMENSIÓN 3: Almacenamiento</b>							
7	Distribución ,mantenimiento y organización del almacén	x		x		x		
8	Maximizar volumen	x		x		x		
9	Cumplimiento de normativas	x		x		x		
	<b>DIMENSIÓN 3: Comercialización</b>							
10	Dispensación según indicaciones	x		x		x		
12	Información sobre uso optimo	x		x		x		
13	Transacciones	x		x		x		
14	Calidad de atención	x		x		x		

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Existe suficiencia para la recolección de datos

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

**Apellidos y nombres del juez validador.** Mg. Ramos Jaco Antonio Guillermo

**DNI:** 04085562

**Especialidad del validador:** Maestro en Salud Pública y Gestión Sanitaria

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

24 de noviembre de 2021.



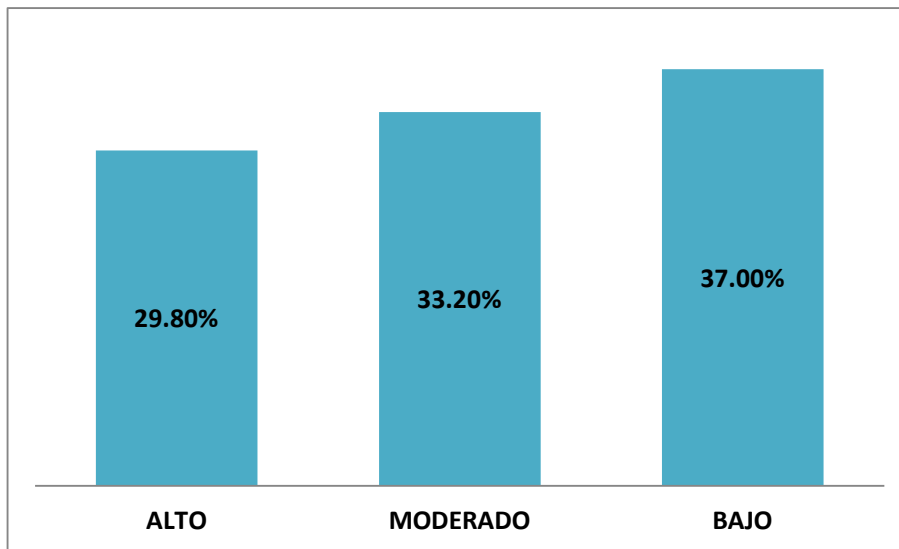
Firma del Experto Informante





#### Anexo N° 4: Confiabilidad del Instrumento

	<b>N°</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>PORCENTAJE VALIDA</b>
ALTO	81	29.80%	29.8.%
MODERADO	91	33.20%	33.20%
BAJO	100	37.00%	37.00%
	272	100	100



## Anexo N° 6: Formato de consentimiento informado



Lima, 7 de febrero de 2022

Sres.

Boticas de San Juan de Lurigancho

PRESENTE. -

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarla(o) en nombre propio y de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Privada Norbert Wiener, a quien represento en calidad de Decano (e).

Mediante la presente le solicito vuestra autorización para que la(o) siguiente bachiller de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de nuestra casa de estudios:

Alumnos (as)	Código de alumno
Marisol Nelly Panéz Leiva	2021803217

realicen la recolección de datos del proyecto de Tesis titulado: "DISPONIBILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS ESENCIALES GENÉRICOS EN ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL DISTRITO SAN JUAN DE LURIGANCHO. LIMA 2022"

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresar mi consideración y estima personal.

Atentamente,

Decano (e) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica

## **Anexo N° 7: Carta de aprobación de la institución para recolección de los datos**

**SEÑORITA (a)**  
**MARISOL PANEZ LEIVA**  
**Química Farmacéutica**

**Asunto** : **Requerimiento de información**

**Referencia** : **Expediente N°202158242**

Es grato dirigirme a usted, para saludarla y en atención al documento de la referencia en concordancia con lo establecido en la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, comunicarle que la información solicitada la encontrará en el siguiente link:

**<http://serviciosweb.digemid.minsa.gob.pe/Consultas/Establecimientos>**

Aquí podrá consultar toda la información que necesita como: la cantidad de establecimientos farmacéuticos por distritos, así como la categoría, situación y la búsqueda de los directores técnicos.

Sin otro particular, quedo de usted,

Atentamente.

**Q.F. MIRIAN LILIANA CHILET SALVADOR**

Jefe - OASEF

OFICINA DE AUTORIZACIONES SANITARIAS DE  
ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS  
DMID-DIRIS LIMA CENTRO

## Anexo N° 8: Informe del asesor de turnitin

### DISPONIBILIDAD MEDICAMENTOS GENERICOS

---

#### INFORME DE ORIGINALIDAD

---

14%

INDICE DE SIMILITUD

14%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

---

#### FUENTES PRIMARIAS

---

1	<a href="http://repositorio.uwiener.edu.pe">repositorio.uwiener.edu.pe</a> Fuente de Internet	4%
2	<a href="http://repositorio.upagu.edu.pe">repositorio.upagu.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
3	<a href="http://repositorio.unsch.edu.pe">repositorio.unsch.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
4	Submitted to Universidad Nacional del Centro del Peru Trabajo del estudiante	1%
5	<a href="http://repositorio.unid.edu.pe">repositorio.unid.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="http://repositorio.uma.edu.pe">repositorio.uma.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="http://www.scielo.org.co">www.scielo.org.co</a> Fuente de Internet	1%
8	Submitted to Universidad Wiener Trabajo del estudiante	1%
9	<a href="http://busquedas.elperuano.pe">busquedas.elperuano.pe</a> Fuente de Internet	1%

---

**Anexo N°9: Imagen de trabajo de campo para recolectar datos:**



Figura 1



Figura 2

Fotografía 1-2- Aplicación de cuestionario al dueño de la Botica Glemfarma



Figura 3



Figura 4

Figura 3-4 Se realiza el cuestionario al representante de la botica July





Figura 5



Figura 6

Figura 5-6 Se realiza cuestionario al representante del establecimiento botica Saludfarma.





Figura 7



Figura 8

Figura 7-8 Se realiza cuestionario al representante del establecimiento farmacéutico

Botica SuFarma



Figura 9



Figura 10

**Figura 9-10** Se visita el establecimiento farmacéutico para realizar el cuestionario por al representante de la botica J.C.L