



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y
BIOQUÍMICA**

TESIS

**DISPONIBILIDAD Y COSTOS DE MEDICAMENTOS GENÉRICOS EN
ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DE HUANCAYO - 2022**

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

AUTORES:

Bach. Medina Marín, Juana del Pilar

Bach. Villanueva Miranda, Deysi Luz

ASESOR:

Mg. Ruíz Espinoza, Johan

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

Salud Pública

HUANCAYO - PERÚ

2022

DEDICATORIA

Dedico con todo mi corazón mi tesis a mi madre, que desde el cielo me ilumina y guía para seguir adelante con mis proyectos.

A mi familia por su comprensión y estímulo constante.

Y a todas las personas que me apoyaron a la realización de esta tesis.

Juana Del Pilar

Con todo mi amor a mi hijo, por representar el estímulo para seguir adelante, por confiar siempre en mí.

A mi amado Padre, por su paciencia y preocupación, por compartir mis caídas y mis logros.

Deysi

Esther

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, a Dios, por permitirnos llegar a este momento, por fortalecernos en los momentos difíciles, por enseñarnos que con él todo se puede.

A nuestra Alma Mater Universidad Privada de Huancayo “Franklin Roosevelt”, por albergarnos en sus aulas y brindarnos herramientas para nuestra formación profesional.

A nuestro asesor Mg. Johan Ruíz Espinoza, por el apoyo incondicional en el desarrollo de nuestra investigación, por su paciencia y dedicación al aclarar cada una de nuestras dudas.

A cada uno de nuestros Maestros quienes con sus enseñanzas despertaron nuestra inquietud de superación y amor a nuestra profesión.

Deysi y Juana

JURADOS

DRA. DIANA ESMERALDA ANDAMAYO FLORES

PRESIDENTA

MG. MITZI KARINA ZACARIAS FLORES

SECRETARIA

MG. JOHAN EDGAR RUIZ ESPINOZA

VOCAL

MG. KAROL PAOLA ZEVALLOS FALCON

SUPLENTE

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

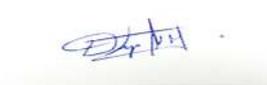
Yo: Bach. Medina Marín Juana del Pilar y con DNI 44254978 y Villanueva Miranda Deysi Luz con DNI: 42513955 ; Tesistas de la Universidad Privada de Huancayo de la Escuela Profesional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica, autoras de la tesis titulada: DISPONIBILIDAD Y COSTOS DE MEDICAMENTOS GENÉRICOS EN ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DE HUANCAYO-2022.

DECLARAMOS BAJO JURAMENTO QUÉ:

Toda la información presentada es auténtica y veraz. Nos afirmamos y ratificamos en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 17 días del mes de Julio del 2022.



Medina Marín Juana del Pilar
DNI: 44254978



Villanueva Miranda Deysi Luz
DNI: 42513955

ÍNDICE	Pág.
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN	9
II. MÉTODO	19
2.1. Tipo y diseño de investigación	19
2.2. Universo, muestra y muestreo	19
2.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	20
2.4. Procedimiento	21
2.5. Método de análisis de datos	21
2.6. Aspectos éticos	21
III. RESULTADOS	22
IV. DISCUSIÓN	34
V. CONCLUSIONES	37
VI. RECOMENDACIONES	38
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	39
ANEXOS	42

DISPONIBILIDAD Y COSTOS DE MEDICAMENTOS GENÉRICOS EN ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DE HUANCAYO-2022.

RESUMEN

La disponibilidad de medicamentos según la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID) es un indicador que mide, la condición de un medicamento de encontrarse listo para utilizarse en la cantidad necesaria y en buen estado, para atender las necesidades terapéuticas de las personas. **OBJETIVO:** Evaluar La Disponibilidad y Costos De Medicamentos Genéricos en Establecimientos Farmacéuticos De Huancayo-2022 . **METODOLOGÍA:** Estudio tipo descriptivo, transversal y prospectivo, realizado en el Almacén Especializado de la Micro Red De Chupaca, fue empleado como técnica de observación y el instrumento, la ficha de registro de precios. **RESULTADOS:** Al comparar la disponibilidad de medicamentos genéricos se encontró un rango máximo entre 24 % a 27 % para los medicamentos Amoxicilina suspensión y tabletas, Ibuprofeno tabletas, Gentamicina inyectable, Omeprazol capsula y Enalapril tabletas y sobre la mediana de los precios estos oscilan entre s/ 0.01 nuevo sol, Mebendazol 100 mg tabletas, hasta S/ 1.97 nuevo sol Azitromicina 200 mg/5 ml sus x 15 ml, sin diferencia significativa entre farmacias y boticas. **CONCLUYÉNDOSE:** La Disponibilidad y Costos de Medicamentos Genéricos en Establecimientos Farmacéuticos De Huancayo-2022, fue realizado en 20 productos, hallándose que no existe diferencia significativa puesto que en boticas se cuenta con una disponibilidad del 77 %, mientras en farmacias del 74 %.

Palabras claves: Disponibilidad, Costos, Medicamentos Genéricos, Establecimientos Farmacéuticos

**AVAILABILITY AND COSTS OF GENERIC DRUGS IN
PHARMACEUTICAL ESTABLISHMENTS IN HUANCAYO-2022.**

SUMMARY

According to the General Directorate of Medicines, Supplies and Drugs (DIGEMID), the availability of medicines is an indicator that measures the condition of a medicine to be ready to be used in the necessary quantity and in good condition to meet the therapeutic needs of people. **OBJECTIVE:** To evaluate the availability and costs of generic drugs in pharmaceutical establishments in Huancayo-2022. **METHODOLOGY:** Descriptive, cross-sectional and prospective study, carried out in the Specialized Store of the Chupaca Micro-Network, using the observation technique and the price record card as the instrument. **RESULTS:** When comparing the availability of generic drugs, a maximum range of 24% to 27% was found for Amoxicillin suspension and tablets, Ibuprofen tablets, Gentamicin injection, Omeprazole capsule and Enalapril tablets, and median prices ranged from S/ 0.01 new sol, Mebendazole 100 mg tablets, to S/ 1.97 new sol Azithromycin 200 mg/5 ml x 15 ml, with no significant difference between pharmacies and drugstores. **CONCLUDING:** The Availability and Costs of Generic Drugs in Pharmaceutical Establishments of Huancayo-2022, was carried out in 20 products, finding that there is no significant difference since in pharmacies there is an availability of 77%, while in pharmacies 74%.

Key words: Availability, Costs, Generic Drugs, Pharmaceutical Establishments.



Elias Prieto A. Reynaga López
Advanced English Specialist
ICPNA Dipl. N° 30796

INTRODUCCIÓN

La salud pública necesita innovación y tener acceso a productos médicos de buena calidad, por ello se establecen políticas y medidas prácticas para financiar los servicios de salud, haciendo un gran hincapié en avanzar hacia la cobertura universal; de tal forma que todos los países puedan emprender ese camino, pero están preocupados por los costos y se calcula que podrían ahorrarse alrededor de un 60 % de los gastos farmacéuticos¹. Por tanto, siendo la salud un derecho humano fundamental, que conlleva a garantizar el acceso a la atención de salud y a los medicamentos, es importante señalar que el medicamento es un recurso terapéutico utilizado en el ámbito sanitario, que implica que la inmensa mayoría de la población está expuesta en mayor o en menor medida a los beneficios, así como a los riesgos inherentes al uso de un medicamento².

Sumado a ello, que un tercio de la población mundial especialmente en países subdesarrollado todavía no tienen acceso a medicamentos esenciales, mientras que las poblaciones de los países ricos consumen cerca del 80 % de medicamentos producidos en el mundo; por ello se considera que en estos países entre el 24 y 65 % del costo sanitario total es representado por el gasto en medicamentos y cuando más del 70 % de las preparaciones farmacéuticas cuentan con financiación pública mientras que en los países en desarrollo, los propios pacientes pagan entre el 50 y 90 % de los medicamentos³.

Es así como, los medicamentos genéricos representan una necesidad para la mayoría de los países y que la intercambiabilidad debe ser garantizada para los productos que así lo requieran, de tal forma que algunos estudios efectuados han demostrado que los

medicamentos genéricos representaron el 81,3 %, 33.9 % y 27.8 % respectivamente del total de medicamentos registrados y que las normas legales dadas dieron lugar a un incremento de la oferta farmacéutica total y de los productos genéricos, han facilitado también, en gran medida, la presencia en el país de productos importados; por tanto el valor de mercado de genérico pasó a un crecimiento del 44.1%⁴; no obstante los pacientes pueden estar enfermos y no tener acceso a la consulta médica y peor aún a medicamentos, siendo un tema importante de investigar⁵. Por tanto, el Perú no escapa a esta problemática que afecta directamente la salud de las personas con bajos recursos económicos y cuando la Acción Internacional para la Salud, señala que existe desperfectos en los hospitales del país en relación con el acceso a medicamentos e insumos médicos por una gestión inapropiada del gobierno⁶.

Por su parte la pandemia por COVID-19, estuvo afectando la cadena de suministro de medicamentos, la materia prima escasea o ha incrementado su precio internacionalmente y se ha reducido la producción, venta y distribución de medicamentos y de acuerdo a diferentes medios de comunicación informaron que la demanda de productos farmacéuticos excedían considerablemente a las cantidades disponibles en los establecimientos, y que los precios se incrementaron hasta en 20 veces, trayendo como consecuencias un gran porcentaje de personas no pueden acceder a medicamentos y quienes logran acceder, terminan pagando precios excesivos⁷.

En ese sentido, ante la revisión de algunos antecedentes nacionales se encuentran a Tenorio J. et al (2020)⁷, Precios de medicamentos esenciales para el manejo y tratamiento de la COVID-19 en establecimientos farmacéuticos peruanos públicos y

privados, hallándose como resultado que los medicamentos para casos leves fueron azitromicina, hidroxicloquina, ivermectina y paracetamol, con medianas de precios entre S/ 0,04 y S/ 23,81, en establecimientos públicos, mientras que los mismos medicamentos en establecimientos privados fluctúan entre S/ 1,00 y S/ 36,00, por lo que los precios de los medicamentos en el sector privado son 11 veces los precios en el sector público.

Guerra J. et al (2008)¹, Acceso a medicamentos genéricos en base a la disponibilidad y costo en los establecimientos farmacéuticos del sector privado de la provincia de Maynas; encontrándose que 58,3 % establecimientos estuvieron disponibles entre 1 a 6 medicamentos y solo en 5,6 % estuvieron disponibles entre 14 a 20 medicamentos genéricos, siendo el promedio de disponibilidad 22.3% ; además que los medicamentos genéricos son: Ciprofloxacino 500 mg Tab, Gentamicina sulfato 80 mg/2ml iny., Metronidazol 500 mg Tab. y Sulfametoxazol + Trimetoprim 800/160 mg Tab y con respecto, a las diferencias de precios de los medicamentos genéricos, se observan altas variaciones en los porcentajes diferenciales siendo las más representativas la Gentamicina sulfato 80 mg/2ml iny. 637,1%, Gentamicina 3mg/ml 507.3 %, Clorfenamina maleato 4mg tab. 426,0 % y Metamizol sódico 1g/2ml iny.422,4 % y se demuestra que no existe un adecuado acceso a medicamentos genéricos.

Así también Quispe B. (2016)², con el estudio Disponibilidad y asequibilidad de medicamentos genéricos en oficinas farmacéuticas en el distrito de Ayacucho al mes de diciembre del 2016; se demostró un promedio 73,1 % de los medicamentos

consultados disponibles y los medicamentos consultados en su versión de marca tienen un precio superior a los medicamentos en versión DCI en un 322.7 %; finalmente fueron adquiridos como genérico de marca con el mayor precio, esfuerzo que es mayor inclusive a Lima Metropolitana.

Zarate J. (2020)⁸, con el trabajo Disponibilidad y precio de medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos en los distritos de Breña y Pueblo Libre, mayo 2019, hallaron como resultado la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en las boticas y farmacias del distrito de Breña alcanza el 77,30 %, y un 70,08 % en el distrito de Pueblo Libre; siendo la Amoxicilina tableta 500 mg (97,10 %), Ácido acetil salicílico tableta 100 mg (91,75 %) y Paracetamol tableta 500 mg (90,10 %) tienen mayor posicionamiento en las boticas y farmacias de los Distritos de Pueblo Libre y Breña; concluyeron un 73,69 % de disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos en los establecimientos farmacéuticos y altos precios en las farmacias y boticas particulares frente a los precios descritos en el observatorio de precios de ministerio de salud.

Por su parte, Torres L. (2014)⁹, en la tesis Disponibilidad y accesibilidad de medicamentos esenciales en función a precios y capacidad de pago de la población del distrito Nuevo Chimbote – 2014, concluye que la disponibilidad de medicamentos con DCI en establecimientos privados fue mayor que en el sector del estado; no obstante los precios promedios fueron 317 veces más; de igual forma los medicamentos genérico de marca o marca propia de cadenas de boticas fueron 4721 y 2399,8 veces más, en el sector privado que en establecimientos del gobierno peruano lo que implica la poca accesibilidad a los medicamentos.

Rojas C. et al (2016)¹⁰, con la tesis Disponibilidad de medicamentos genéricos de uso

frecuente en diferentes cadenas de boticas en el distrito de Huancayo, hallaron como resultado que las cadenas de boticas tienen una disponibilidad del 22 % de medicamentos genéricos para comercializarse y siendo preferentemente amoxicilina 500 mg, paracetamol 500mg, Naproxeno 550 mg, para los malestares de algún tipo de dolor y problemas respiratorios.

Huaccha R. et al (2014) ¹¹, en el trabajo Disponibilidad y costos de medicamentos genéricos en farmacias y boticas del sector privado del distrito de Cajamarca- 2014. Hallándose como resultado no existe stock de medicamentos en los establecimientos farmacéuticos, todos tienen no menos de 6 medicamentos genéricos; siendo los más disponibles amoxicilina de 500 mg en tableta, paracetamol 500 mg en tableta en 99,58 %; mientras el sulfato ferroso de 75 mg/5mL el jarabe 180 mL y salbutamol 100 µg aerosol inhalador fue encontrado en 53,56 % y sobre los precios se aprecia altas variaciones diferenciales, siendo el sulfametoxazol/trimetropina de 800/160 mg en un porcentaje diferencial de 329 %, siendo menor porcentaje con dicloxacilina de 250 mg/5mL suspensión por 60 ml con un 300 %.

Al revisar algunos antecedentes internacionales se puede mencionar a Kesselheim A. et al (2016)¹², con el artículo El elevado coste de los medicamentos de venta con receta en Estados Unidos: Orígenes y perspectivas de reforma, hallaron como resultado que los elevados precios de los medicamentos son el resultado del enfoque que ha adoptado Estados Unidos para conceder monopolios protegidos por el gobierno a los fabricantes de medicamentos.

Tisdale R. et al (2021)¹³, con el trabajo Disponibilidad de estudios de coste-eficacia para medicamentos con alto gasto de la Parte D de Medicare, fue hallado como resultado gasto de la parte D de Medicare en los 250 medicamentos de la muestra

ascendió a 122.800 millones de dólares en 2016 que representa el gasto total en el 84,1 %, cuando un 36,4 % serían genérico y un 63,6 % de marca; además de los 115 medicamentos 46,0 % sin estudios de coste-eficacia representaban el 33,0 % del gasto de la parte D en los 250 principales medicamentos.

Cristela Q. et al (2000)¹⁴, en el artículo Disponibilidad de medicamentos esenciales en unidades de primer nivel de la secretaría de salud de Tamaulipas, México, hallaron como resultado en el caso de los antibióticos y sulfas, que existe entre 10 y 52 % de las unidades no contaban con uno o más de los antibióticos al momento de la visita de verificación, además que la ampicilina en tabletas, la eritromicina en suspensión y en tabletas, y el cloranfenicol en cápsulas mostraron los índices más altos de falta de disponibilidad.

Lema S. (2015)¹⁵ en el trabajo Acceso a los medicamentos: las patentes y los medicamentos genéricos: las consecuencias de considerar al medicamento como un bien de mercado y no social, fue encontrado que el modelo de libre mercado no ha disminuido los precios de los medicamentos; además que este modelo, utilizado en un bien esencial y dentro de una competencia imperfecta, sumado a la protección de las patentes de “innovación”, determinando oligopolios en la investigación, producción y comercialización de nuevas drogas; siendo de esta manera, la única vía encontrada para poder generar competencia en los países en vías de desarrollo, es a través de la intervención de los Estados y de esta manera disminuir el precio, siendo su principal limitante las regulaciones actuales de patentes.

En suma, Rodríguez A. (2022)¹⁶ con el trabajo El sector de los medicamentos genéricos en España, encontró como resultado que después de veinte años, podemos corroborar que los medicamentos genéricos han contribuido a un ahorro en el gasto farmacéutico

de alrededor de 20.000 millones de euros, mejorando de esta forma el acceso de los pacientes a los tratamientos, promoviéndose la innovación y el desarrollo impulsado un sector industrial productivo y los medicamentos genéricos, hoy en día, uno de los principales motores económicos del país.

Tobar F. (2008)¹⁷ con el estudio Economía de los medicamentos genéricos en América Latina, hallaron como resultado una inflación de los precios de los productos farmacéuticos, asociada con la reducción del acceso de la población a los medicamentos, siendo el resultado de una política desregulatorias adoptadas en muchos países; de tal forma que los precios de los medicamentos no solo está relacionada con la eficiencia sino también, de manera muy especial, con la equidad, modificándose los precios de los medicamentos de acuerdo en que la salud se distribuye en la sociedad.

También, Guevara G. (2006)¹⁸, con el trabajo Disponibilidad y precio de medicamentos esenciales en El Salvador durante el segundo semestre de 2006, hallaron que los principales hallazgos una disponibilidad buena 44 % de los medicamentos estudiados, lo cual obliga a los usuarios en muchos casos adquirirlos a precios elevados en el sector privado; hallándose los precios más altos del mundo tanto por medicamentos de marca innovadora como por sus genéricos equivalentes.

Pérez A. (2008)¹⁹, con la investigación Accesibilidad a los medicamentos en Guatemala: Evaluación de costo versus indicadores socioeconómicos, donde se detectaron diferencias significativas entre los dos sectores estudiados, así como entre los dos tipos de medicamentos analizados, de tal forma que la disponibilidad mediana fue del 90.0 % y 80.0 % en el sector privado, para los medicamentos innovadores y genéricos, respectivamente, y del 85.0% para los medicamentos genéricos en el sector

público y en cuanto a los precios fueron significativamente más elevados en el sector privado que en el sector público.

Por otro lado, se define a la disponibilidad de medicamentos como "la existencia de por lo menos un ejemplar por cada medicamento incluido en el listado en sus diferentes formas farmacéuticas¹³ y se define a los indicadores de disponibilidad de medicamentos como el porcentaje de medicamentos esenciales disponible en los establecimientos de salud del primer nivel de atención ya sea puestos, centros y hospitales no ejecutores²¹. Al mismo tiempo de acuerdo a la directiva administrativa que establece el procedimiento para el reporte de precios de los establecimientos farmacéuticos en el sistema nacional de información de precios de productos farmacéuticos, tiene por finalidad lograr una adecuada difusión de los precios de los productos farmacéuticos existentes en el a través del reporte de precios por parte de los establecimientos farmacéuticos, cuyo objetivo es establecer el procedimiento para el reporte sistemático de precios de los productos farmacéuticos por los establecimientos farmacéuticos en el país y de aplicación en el sector público y privado²². Como enfoques conceptuales se cita a: Denominación Común Internacional (DCI), corresponde al Nombre común para los medicamentos recomendada por la Organización Mundial de la Salud, con el objeto de lograr su identificación internacional, establecimiento farmacéutico, se refiere a las farmacias, boticas, botiquines, laboratorios y droguerías. Las farmacias y boticas son establecimientos dedicados a la dispensación y expendio de los productos farmacéuticos, galénicos, dietéticos y edulcorantes, y de recursos terapéuticos naturales de venta bajo receta médica, medicamento esencial, se refiere a un conjunto de medicamentos que son básicos, indispensables, con valor terapéutico significativo, seguros, de bajo costo y

que satisfagan necesidades médicas de la gran mayoría de la población, al dar respuesta a los problemas de mayor relevancia en el perfil de morbimortalidad de una comunidad, medicamento genérico, corresponde aquel producto farmacéutico cuyo nombre corresponde a la Denominación Común Internacional del principio activo, recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y no es identificado con el nombre de marca. Frente a esta situación surge el siguiente problema: ¿Cómo es la disponibilidad y costos de medicamentos genéricos en establecimientos farmacéuticos de Huancayo-2022?

Por su parte, la disponibilidad y precios de medicamentos genéricos es parte de la realización del derecho al disfrute del más alto nivel posible de salud y el precio y la disponibilidad de medicamentos para aquellos que los necesitan son factores cruciales, sin embargo es lamentable que no se cumpla este derecho para todos los peruanos, por ello la información encontrada y el instrumento creado para esta investigación resultó importante para las investigación y aporte a la comunidad científica. Por ello el objetivo general de este estudio es Evaluar la disponibilidad y costos de medicamentos genéricos en establecimientos farmacéuticos de Huancayo-2022; como objetivos específicos Comparar la disponibilidad de medicamentos genéricos de uso frecuente en establecimientos farmacéuticos de Huancayo del sector privado, Determinar la mediana de los precios de venta de medicamentos genéricos de uso frecuente en establecimientos farmacéuticos de Huancayo del sector privado.

II. MÉTODO

2.1. Tipo y diseño de investigación

Esta investigación fue de tipo básico, diseño corte transversal, descriptivo y prospectivo

2.2. Población, muestra y muestreo

La población empleada fueron todas aquellas farmacias y Boticas del distrito de Huancayo y que según la DIRESA Junín corresponde a: 51 Farmacias autorizadas, y 233 boticas haciendo un total de 284 establecimientos farmacéuticos.

Muestra:

Para determinar el tamaño de la muestra fue utilizado la fórmula del tamaño de la muestra de poblaciones finitas con un nivel de confiabilidad del 95% (dos sigmas), con un margen de error del 5% donde se desconocen los parámetros poblacionales.

Que fue el siguiente:

$$n_{\text{opt.}} = \frac{4 \times N \times p \times q}{E^2 \times (N - 1) + 4 \times p \times q}$$

Dónde:

n = Tamaño de la muestra para poblaciones finitas.

N = Tamaño de la población

p y q = Valores estadísticos de la población (varianza), cuando los parámetros son desconocidos (p=50 y q=50)

E = Nivel o margen de error admitido (De cero a 5%)

Reemplazando valores para determinar el tamaño de la muestra del distrito de Huancayo:

$$n = \frac{4(284) (50) (50)}{5 (284) + 4 (50) (50)} = \frac{3510000}{11750}$$

n = 284 Farmacias y boticas del distrito de Huancayo

Tabla de distribución del tamaño de la muestra por establecimiento

Establecimiento Farmacéutico	%	Nº
Boticas	86%	233
Farmacias	14%	51
Total	100%	284

Muestreo:

Esta investigación corresponde a un muestreo probabilista aleatorio.

2.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

La técnica empleada fue la observación.

Instrumento: El instrumento empleado fue la ficha de registro de precios, el cual fue sometido a ensayo piloto y la respectiva validación por juicio de expertos.

2.4. Procedimiento

Para la recolección de datos fue realizado un mapeo de las farmacias y boticas ubicadas en el distrito de Huancayo, luego fue revisado el observatorio de precios para registrar la información en el instrumento empleado, hallándose que algunas Boticas alejadas de centro del centro de Huancayo no cuentan con un sistema de ventas y stock de precios que manejan; sin embargo en las cadenas el químico farmacéutico se mostró amable para la recopilación de los datos requeridos para la encuesta, logrando hacer un promedio de 10 encuestas diarias y culminando nuestra recopilación de datos en aproximadamente 25 días.

2.5. Método de análisis de datos

El procedimiento que permitió analizar los datos obtenidos fueron los siguientes:

- Se aplicó el instrumento de investigación
- Se clasificó y codificó la información obtenida, al término de la recolección de datos.
- Se sistematizó la información clasificada y codificada, considerando los criterios y parámetros establecidos en la presente investigación en una hoja de cálculo.
- Para presentar los resultados obtenidos se utilizaron tablas, cuadros estadísticos y gráficos, los cuales ayudaron a interpretar en forma pertinente dicha información y redactar la discusión de resultados, obtenidos en base a los objetivos planteados de la investigación.

2.6. Aspectos éticos

El presente trabajo estuvo basado en la credibilidad de las fuentes empleadas por los investigadores, respetando el estilo científico, por lo tanto, se asumió una actitud mental con una consideración completa de las implicaciones de la investigación y la intención franca de evitar perjudicar a los elementos objeto de investigación, así como al resto de la sociedad.

III. RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Una vez procesada la información después de la recolección de datos en 284 farmacias y boticas registradas en la DIRESA y realizado a través de la técnica de observación y el instrumento utilizado fue la ficha de registro de precios, el cual fue sometido a ensayo piloto y la respectiva validación por juicio de expertos. A continuación, se presenta las siguientes tablas y gráficos.

Tabla 1: Comparación de disponibilidad de medicamentos genéricos amoxicilina, azitromicina, Benzoato de Bencilo del sector privado tipo Boticas y Farmacias

Medicamento genérico	Disponible Boticas				Disponible Farmacias			
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Amoxicilina 250 mg/5 ml. Susp x 60 ml	206	24%	27	9%	42	24%	9	11%
Amoxicilina 500 mg. Tableta	193	22%	40	13%	41	24%	10	12%
Azitromicina 200 mg/5 ml susp x 15 ml	176	20%	57	19%	36	21%	15	19%
Azitromicina 500 mg. Tableta	192	22%	41	14%	37	21%	14	17%
Benzoato de Bencilo 25%. Loción x60 ml	98	11%	135	45%	18	10%	33	41%
Total	865	100%	300	100%	174	100%	81	100%

n= 294

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla 1, se puede apreciar sobre la disponibilidad de medicamentos genéricos que la amoxicilina de 250 mg/ 5 ml sus x 60 ml, se encuentra en 24 % tanto en farmacias y boticas, amoxicilina 500 mg tableta esta más disponible en el 24 % en farmacias, azitromicina 200 mg/5ml susp x 15 ml en farmacias en 21 %, azitromicina 500 mg

tabletas en 22 %, benzoato de Bencilo 25 % loción x 60 ml, está disponible en boticas en el 11 %.

Tabla 2: Comparación de disponibilidad de medicamentos genéricos Glibenclamida, ibuprofeno, Mebendazol, metronidazol del sector privado tipo Boticas y Farmacias

Medicamentos	Disponible Boticas				Disponible Farmacias			
	SI		No		SI		No	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Glibenclamida 5 mg tableta	149	16%	84	34%	30	15%	21	42%
Ibuprofeno 400 mg. Tableta	221	24%	12	5%	50	25%	1	2%
Mebendazol 100 mg/15ml. Susp x 30 ml	176	19%	57	23%	44	22%	7	14%
Mebendazol 100 mg. Tableta	163	18%	70	28%	36	18%	15	30%
Metronidazol 500 mg. Tableta	209	23%	24	10%	43	21%	6	12%
Total	918	100%	247	100%	203	100%	50	100%

n= 284

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla 2, se puede apreciar sobre la disponibilidad de medicamentos genéricos que la Glibenclamida 5 mg tableta, se encuentra en 16 % en farmacias, ibuprofeno 400 mg tabletas en 25 % disponible en farmacias, Mebendazol 100 mg/ 15 ml susp x 30 ml disponible en 22 % en farmacias , Mebendazol 100 mg tabletas 18 % disponible tanto en farmacias y boticas y Metronidazol 500 mg disponible en 23 % en boticas.

Tabla 3: Comparación de disponibilidad de medicamentos genéricos Clorfenamina, Clotrimazol, Diazepam, Enalapril y Gentamicina del sector privado tipo Boticas y Farmacias

Medicamento Genérico	Disponibilidad Boticas				Disponibilidad Farmacias			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Clorfenamina 4 mg. Tableta	194	23%	39	12%	35	20%	16	21%
Clotrimazol 500 mg. Óvulo	176	21%	57	17%	41	23%	10	13%
Diazepam 5 mg. Tableta	72	9%	161	48%	9	5%	41	53%
Enalapril 5 mg tableta	201	24%	32	10%	47	27%	4	5%
Gentamicina 80 mg/ 2ml. Inyectable	188	23%	45	13%	43	25%	7	9%
Total	831	100%	334	100%	175	100%	78	100%

n= 284

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla 3, concerniente a la disponibilidad de medicamentos en farmacias y boticas del sector privado se encontró que la clorfenamina 4 mg tableta se encuentra en 23 %, Clotrimazol 500 mg ovulo disponible en farmacias en el 23 %, Diazepam 5 mg tabletas disponible en 9 % en boticas, enalapril 5 mg tabletas en 27 % disponible en farmacias y gentamicina 80 mg/2ml inyectable disponible en 25 % en farmacias.

Tabla 4: Comparación de disponibilidad de medicamentos genéricos Omeprazol, Paracetamol, Salbutamol, Sulfametoxazol /Trimetropin del sector privado tipo Boticas y Farmacias

Medicamento	Disponible Botica				Disponible Farmacia			
	Si		No		Si		No	
	Nº	%	Nº	%	Nº	Nº	%	
Omeprazol 20 mg capsula	212	22%	21	11%	50	25%	1	2%
Paracetamol 500 mg. Tableta	219	23%	14	7%	45	22%	6	12%
Salbutamol 100 ug Aerosol Inhalador x 200 dosis	135	14%	98	49%	35	17%	16	31%
Sulfametoxazol/Trimetoprima 200/40/5 ml. Susp x 60 ml	202	21%	31	16%	37	18%	14	27%
Sulfametoxazol/ Trimetoprima 800/160 mg. Tableta	198	20%	35	18%	34	17%	15	29%
Total	966	100%	199	100%	201	100%	52	100%

n= 284

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla 4, se puede apreciar sobre la disponibilidad de los medicamentos genéricos en farmacias y boticas del sector privado que en 25 % el Omeprazol 20 mg capsula está mas disponible en farmacias que en boticas, el Paracetamol está en 23 % disponible en boticas, el Salbutamol 100 ug Aerosol inhalador x 200 dosis está en 17 % disponible en farmacias, el Sulfametoxazol / Trimetropin 200/40/5 ml susp x 60 ml el 18 % esta disponible en farmacias y en la presentación de tabletas en 20 % esta disponible en boticas.

Tabla 5: Comparación de la mediana de precios de los medicamentos genéricos amoxicilina, azitromicina, Benzoato de Bencilo del sector privado tipo Boticas y Farmacias

Medicamento genérico	Botica	Farmacia
	Mediana	Mediana
Amoxicilina 250 mg/5 ml. Susp x 60 ml	s/4.71	s/5.09
Amoxicilina 500 mg. Tableta	s/0.37	s/0.35
Azitromicina 200 mg/5 ml susp x	s/7.11	s/5.14
Azitromicina 500 mg. Tableta	s/1.35	s/1.24
Benzoato de Bencilo 25%. Loción x60 ml	s/3.76	s/4.20

n= 284

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla 5, se puede apreciar sobre la mediana de precios de medicamentos genéricos que la amoxicilina de 250 mg/ 5 ml sus x 60 ml, su mediana es mayor en s/5.09 nuevos soles en farmacias, amoxicilina 500 mg tableta su mediana es s/ 0.37 nuevos soles en botica, azitromicina 200 mg/5ml susp x 15 ml su mediana es s/ 7.11 nuevos soles en farmacias en 21 %, azitromicina 500 mg tabletas su mediana es s/ 1.35 nuevos soles en botica y benzoato de Bencilo 25 % loción x 60 ml, su mediana es s/4.20 nuevos soles en farmacias.

Tabla 6: Comparación de la mediana de precios de los medicamentos genéricos Glibenclamida, ibuprofeno, Mebendazol, metronidazol del sector privado tipo Boticas y Farmacias

Medicamentos	Botica	Farmacia
	Mediana	
Glibenclamida 5 mg tableta	s/0.38	s/0.37
Ibuprofeno 400 mg. Tableta	s/0.59	s/0.65
Mebendazol 100 mg/1 5ml. Sus x 30 ml	s/3.69	s/3.67
Mebendazol 100 mg. Tableta	s/0.59	s/0.60
Metronidazol 500 mg. Tableta	s/0.69	s/0.72

n= 284

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla y gráfico 6, se puede apreciar sobre la mediana de precios de medicamentos genéricos que la Glibenclamida 5 mg tableta, tiene una mediana de s/ 0.38 nuevos soles, en boticas; ibuprofeno 400 mg tabletas tiene una mediana de s/0.65 nuevos soles en farmacias, Mebendazol 100 mg/ 15 ml susp x 30 ml tiene una mediana de s/ 3.69 en Boticas; Mebendazol 100 mg tabletas tiene una mediana de s/ 0,60 nuevos soles en farmacias y Metronidazol 500 mg tiene una mediana s/ 0.72 nuevos soles en farmacias.

Tabla 7: Comparación de la mediana de precios de medicamentos genéricos Clorfenamina, Clotrimazol, Diazepam, Enalapril y Gentamicina del sector privado tipo Boticas y Farmacias

Medicamento genérico	Botica	Farmacia
	Mediana	
Clorfenamina 4 mg. Tableta	s/0.30	s/0.28
Clotrimazol 500 mg. Óvulo	s/1.31	s/1.38
Diazepam 5 mg. Tableta	s/0.25	s/0.19
Enalapril 5 mg tableta	s/0.40	s/0.38
Gentamicina 80 mg/ 2ml. Inyectable	s/2.73	s/2.88

n= 284

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla y gráfico 7, se puede apreciar sobre la mediana de precios de medicamentos genéricos que la clorfenamina 4 mg tableta tiene una mediana de precios de s/0.30 nuevos soles, Clotrimazol 500 mg ovulo una mediana de precios s/ 1.38 nuevos soles en farmacias, Diazepam 5 mg tabletas una mediana de precios de s/ 0.25 nuevos soles en botica y gentamicina 80 mg/2ml inyectable una mediana de precios de s/ 2.88 nuevos soles en farmacias.

Tabla 8: Comparación de la mediana de precios de medicamentos genéricos Omeprazol, Paracetamol, Salbutamol, Sulfametoxazol /Trimetropin del sector privado tipo Boticas y Farmacias

Medicamentos	Botica	Farmacia
	Mediana	
Omeprazol 20 mg capsula	s/0.76	s/0.81
Paracetamol 500 mg. Tableta	s/0.65	s/0.77
Salbutamol 100 ug Aerosol Inhalador x 200 dosis	s/8.56	s/8.08
Sulfametoxazol/Trimetoprima 200/40/5 ml. Sus x 60 ml	s/4.26	s/4.65
Sulfametoxazol/ Trimetoprima 800/160 mg. Tableta	s/0.80	s/0.80

n= 284

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla 8, se puede apreciar sobre la mediana de precios de los medicamentos genéricos en farmacias y boticas del sector privado, hallándose una mediana de precios del Omeprazol s/ 0.81 en farmacias, el Paracetamol con una mediana de precio de s/0.77, el Salbutamol 100 ug Aerosol inhalador x 200 dosis s/ 8.56 nuevos soles en boticas, el Sulfametoxazol / Trimetropin 200/40/5 ml susp x 60 ml con una mediana de precios de s/ 4.65 nuevos soles en farmacias, y en la presentación de tabletas con una mediana de s/ 0.8 nuevos soles en farmacias y boticas.

Tabla 9: Tabla comparativa de la Disponibilidad Global de los 20 medicamentos genéricos en farmacias y boticas del sector privado.

DISPONIBILIDAD	BOTICAS		FARMACIAS	
	CANTIDAD		CANTIDAD	
	N°	%	N°	%
SI	3580	77%	753	74%
NO	1080	23%	261	26%
Total	4660	100%	1014	100%

n= 284

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla 9, se puede apreciar sobre la disponibilidad global de los 20 medicamentos genéricos que se comercializan en farmacias y boticas del sector privado, no existe diferencia significativa puesto que en boticas existe una disponibilidad del 77 %, mientras en farmacias una disponibilidad del 74 %.

Tabla 10: Tabla comparativa de la Disponibilidad Global de los 20 medicamentos genéricos en farmacias y boticas del sector privado.

N°	MEDICAMENTO GENÉRICO	BOTICA	FARMACIA	DIFERENCIA
				PRECIO S/
1	Amoxicilina 250 mg/5 ml. Sus x 60 ml	s/4.71	s/5.09	0.3
2	Amoxicilina 500 mg. Tableta	s/0.37	s/0.35	0.02
3	Azitromicina 200 mg/5 ml sus x 15 ml	s/7.11	s/5.14	1.97
4	Azitromicina 500 mg. Tableta	s/1.35	s/1.24	0.11
5	Benzoato de Bencilo 25%. Loción x60 ml	s/3.76	s/4.20	0.44
6	Clorfenamina 4 mg. Tableta	s/0.30	s/0.28	0.02
7	Clotrimazol 500 mg. Óvulo	s/1.31	s/1.38	0.07
8	Diazepam 5 mg. Tableta	s/0.25	s/0.19	0.06
9	Enalapril 5 mg tableta	s/0.40	s/0.38	0.02
10	Gentamicina 80 mg/ 2ml. Inyectable	s/2.73	s/2.88	0.15
11	Glibenclamida 5 mg tableta	s/0.38	s/0.37	0.01
12	Ibuprofeno 400 mg. Tableta	s/0.59	s/0.65	0.06
13	Mebendazol 100 mg/1 5ml. Sus x 30 ml	s/3.69	s/3.67	0.02
14	Mebendazol 100 mg. Tableta	s/0.59	s/0.60	0.01
15	Metronidazol 500 mg. Tableta	s/0.69	s/0.72	0.03
16	Omeprazol 20 mg capsula	s/0.76	s/0.81	0.05
17	Paracetamol 500 mg. Tableta	s/0.65	s/0.77	0.12
18	Salbutamol 100 ug Aerosol Inhalador x 200 dosis	s/8.56	s/8.08	0.48
19	Sulfametoxazol/Trimetoprima 200/40/5 ml. Sus x 60 ml	s/4.26	s/4.65	0.39
20	Sulfametoxazol/ Trimetoprima 800/160 mg. Tableta	s/0.80	s/0.80	0

n= 284

Fuente: Ficha recolección de datos

En la tabla 10, se puede apreciar con respecto a la mediana de los 20 medicamentos genéricos que frecuentemente se comercializan que existe una variabilidad mínima entre farmacias y boticas del s/ 0.01 nuevo sol, para el caso del medicamento Mebendazol 100 mg tabletas, hasta S/ 1.97 nuevo sol para el caso del medicamento genérico Azitromicina 200 mg/5 ml sus x 15 ml.

IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Al evaluar la disponibilidad y costos de medicamentos genéricos en establecimientos farmacéuticos de Huancayo-2022, realizado en 20 productos se puede apreciar que no existe diferencia significativa puesto que en boticas se tiene una disponibilidad del 77 %, mientras en farmacias una disponibilidad del 74 %; lo que se corrobora con el trabajo de Guevara G. (2006)¹⁸, con el trabajo disponibilidad y precio de medicamentos esenciales en el Salvador durante el segundo semestre de 2006, hallaron una disponibilidad buena 44 % de los medicamentos estudiados; así también se corrobora con el trabajo de Pérez A. (2008)¹⁹, con la investigación Accesibilidad a los medicamentos en Guatemala: "Evaluación de costo versus indicadores socioeconómicos, donde se demostró una disponibilidad mediana del 90.0 % y 80.0 % en el sector privado. Por tanto Rodríguez A. (2022)¹⁶ con el trabajo el sector de los medicamentos genéricos en España, sostiene que el acceso de los pacientes a los tratamientos, promoviéndose la innovación y el desarrollo impulsado un sector industrial productivo y los medicamentos genérico es, hoy en día, uno de los principales motores económicos del país.

Otro de los objetivos de este estudio fue, Comparar la disponibilidad de medicamentos genéricos de uso frecuente en establecimientos farmacéuticos de Huancayo del sector privado; hallándose una disponibilidad de medicamentos genéricos en 24 % amoxicilina de 250 mg/ 5 ml sus x 60 ml, en farmacias y boticas, amoxicilina 500 mg tableta en farmacias; así también ibuprofeno 400 mg tabletas en 25 % disponible en farmacias, gentamicina 80 mg/2ml inyectable disponible en 25 % en farmacias, Omeprazol 20 mg capsula disponible en farmacias y el enalapril 5 mg tabletas en 27 % disponible en farmacias; lo que difiere con el trabajo de Cristela Q. et al (2000)¹⁴,

en el artículo Disponibilidad de medicamentos esenciales en unidades de primer nivel de la secretaría de salud de Tamaulipas, México, hallaron como resultado que los antibióticos (ampicilina, eritromicina, cloranfenicol y sulfas) mostraron índices altos de falta de disponibilidad; si bien es cierto en este estudio se encuentra una disponibilidad entre 24 % a 27 % la más alta, no obstante esto es insuficiente cuando se sabe que el acceso a los medicamentos, es uno de los elementos principales de los derechos fundamentales de las personas, el cual se ha constituido en una problemática constante a nivel mundial, que requiere de nuestra atención, sobre todo, cuando el o los medicamentos no llegan a la población a precios justos; de ahí la importancia de desarrollar, políticas de salud, acordes a las políticas sanitarias de salud y en base a las necesidades de la nación para revertir esta problemática.²³

Finalmente, otro de los objetivos de este estudio fue Determinar la mediana de los precios de venta de medicamentos genéricos de uso frecuente en establecimientos farmacéuticos de Huancayo del sector privado; hallándose una variabilidad mínima entre farmacias y boticas del s/ 0.01 nuevo sol, para el caso del medicamento Mebendazol 100 mg tabletas, hasta S/ 1.97 nuevo sol para el caso del medicamento genérico Azitromicina 200 mg/5 ml sus x 15 ml; lo que difiere con el estudio de Tenorio J. et al (2020)⁷, Precios de medicamentos esenciales para el manejo y tratamiento de la COVID-19 en establecimientos farmacéuticos peruanos públicos y privados, hallándose como resultado que los medicamentos para casos leves fueron azitromicina, hidroxicloquina, ivermectina y paracetamol, con medianas de precios entre e S/ 1,00 y S/ 36,00, por lo que los precios de los medicamentos en el sector privado son 11 veces los precios en el sector público; también se contrapone al trabajo de Guerra J. et al (2008)¹, Acceso a medicamentos genéricos en base a la

disponibilidad y costo en los establecimientos farmacéuticos del sector privado de la provincia de Maynas; encontrándose altas variaciones en los porcentajes diferenciales siendo las más representativas la Gentamicina sulfato 80 mg/2ml iny. 637,1%, Gentamicina 3mg/ml 507.3 %, Clorfenamina maleato 4mg tab. 426,0 % y Metamizol sódico 1g/2ml Iny.422,4 % y se demuestra que no existe un adecuado acceso a medicamentos genéricos.

V. CONCLUSIONES DE LA INVESTIGACIÓN

1. Al evaluar la Disponibilidad y Costos de Medicamentos Genéricos en Establecimientos Farmacéuticos De Huancayo-2022, realizado en 20 productos se puede apreciar que no existe diferencia significativa puesto que en boticas se cuenta con una disponibilidad del 77 %, mientras en farmacias del 74 %.
2. Al comparar la disponibilidad de medicamentos genéricos de uso frecuente en farmacias y boticas De Huancayo del sector privado; se encontró que los medicamentos más disponibles fueron en 24 % amoxicilina de 250 mg/ 5 ml sus x 60 ml, en farmacias y boticas, y de un 25 % amoxicilina 500 mg tableta en farmacias; ibuprofeno 400 mg tabletas en farmacias, gentamicina 80 mg/2ml inyectable en farmacias, Omeprazol 20 mg capsula en farmacias y un 27.5 de disponibilidad del enalapril 5 mg tabletas en farmacias
3. Sobre la mediana de los precios de venta de medicamentos genéricos de uso frecuente en Establecimientos Farmacéuticos De Huancayo del sector privado, se encontró una variabilidad mínima entre farmacias y boticas del S/ 0.01 nuevo sol, para el caso del medicamento Mebendazol 100 mg tabletas, hasta S/ 1.97 nuevo sol para el caso del medicamento genérico Azitromicina 200 mg/5 ml sus x 15 ml.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a los directores técnicos y propietarios de las boticas y farmacias velar por la disponibilidad de los medicamentos, para dar cumplimiento a la norma vigente y garantizar la accesibilidad a toda la población principalmente de escasos recursos económicos.
2. Establecer estrategias de información en los que se involucren organismos de salud, médicos, químico farmacéuticos, técnicos en farmacia y otros profesionales de salud, con la finalidad de promover el uso adecuado de medicamentos genéricos como estrategia de accesibilidad a los tratamientos con eficacia y a menor costo.
3. Revisar las políticas de salud relacionadas a los medicamentos con la finalidad que los profesionales de salud permitan una rigurosidad en cuanto a la prescripción, dispensación, expendio y calidad de medicamentos en el país; así como un mejor control del libre marketing de medicamentos de marca.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Guerra J, López D. Acceso a medicamentos genéricos en base a la disponibilidad y costo en los establecimientos farmacéuticos del sector privado de la provincia de Maynas (febrero - julio 2008). [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3021188>.
2. Quispe B. Disponibilidad y asequibilidad de medicamentos genéricos en oficinas farmacéuticas en el distrito de Ayacucho al mes de diciembre del 2016. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNSJ_6a24581a2e26f1006f3951f7db6131ca.
3. Capuñay C, Tocto R. Disponibilidad y costos de medicamentos genéricos em Farmacias y Boticas del Sector Privado de Lima y Callao 2001.
4. Acción Internacional para la salud. Tendencias en el Campo Farmacéutico. Boletín AIS-LAC. Lima. Marzo 2001.
5. Oscanoa Teodoro J. Acceso y usabilidad de medicamentos: propuesta para una definición operacional. Rev. perú. med. exp. salud publica [Internet]. 2012 Mar [citado 2022 Feb 03] ; 29(1): 119-126. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342012000100018&lng=es.
6. Gálvez N. Tipificación de las denuncias y la caracterización de los usuarios de los servicios de salud de la macro región norte. [Tesis]Universidad Cesar Vallejo: Chiclayo;2021.
7. Tenorio-Mucha Janeth, Lazo-Porras María, Hidalgo Alexander Monroy, Málaga Germán, Cárdenas María Kathia. Precios de medicamentos esenciales para el manejo y tratamiento de la COVID-19 en establecimientos farmacéuticos peruanos públicos y privados. Acta méd. Peru [Internet]. 2020 Jul [citado 2022 Feb 03] ; 37(3): 267-277. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172020000300267&lng=es. <http://dx.doi.org/10.35663/amp.2020.373.1560>
8. Zarate J. Disponibilidad y precio de medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos en los distritos de Breña y Pueblo Libre, mayo 2019. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UWIE_78a2e2e0c81bdbc964f5388b6b25da75.
9. Torres L. Disponibilidad y accesibilidad de medicamentos esenciales en función a precios y capacidad de pago de la población del distrito Nuevo Chimbote – 2014. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNIT_f1485a268cb4efdb2889aa46380b3ebe.

10. Rojas C, Cárdenas R. Disponibilidad de medicamentos genéricos de uso frecuente en diferentes cadenas de boticas en el distrito de Huancayo. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UHFR_68c21c78d01e25013e590d941aa0eaf0.
11. Huaccha R, Santos E. Disponibilidad y Costos de Medicamentos Genéricos en Farmacias y Boticas del Sector Privado del Distrito de Cajamarca- 2014. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/334>.
12. Kesselheim AS, Avorn J, Sarpatwari A. The High Cost of Prescription Drugs in the United States: Origins and Prospects for Reform. *JAMA*. 2016 Aug 23-30;316(8):858-71. doi: 10.1001/jama.2016.11237. PMID: 27552619.
13. Tisdale RL, Ma I, Vail D, Bhattacharya J, Goldhaber-Fiebert JD, Heidenreich PA, Sandhu AT. Availability of Cost-effectiveness Studies for Drugs With High Medicare Part D Expenditures. *JAMA Netw Open*. 2021 Jun 1;4(6):e2113969. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2021.13969. PMID: 34143189; PMCID: PMC8214163.
14. Cristela Q, Garrido F, Gómez O. Disponibilidad de medicamentos esenciales en unidades de primer nivel de la Secretaría de Salud de Tamaulipas, México. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/spm/v42n4/2877.pdf.
15. Lema 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 y Derecho* [Internet]. 2015 [citado 2022 Feb 03] ; (34): 81-89. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1886-58872015000200008&lng=es.
<https://dx.doi.org/10.1344/rbd2015.34.12068>.
16. Rodríguez A. El Sector De Los Medicamentos Genéricos En España. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: https://www.funcas.es/wp-content/uploads/Migracion/Articulos/FUNCAS_PEE/160art19.pdf.
17. Tobar F. Economía de los medicamentos genéricos en América Latina. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: <https://www.scielosp.org/article/rpsp/2008.v23n1/59-67/es/>.
18. Guevara G. Disponibilidad Y Precio De Medicamentos Esenciales En El Salvador Durante El Segundo Semestre De 2006. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: <https://haiweb.org/wp-content/uploads/2015/07/El-Savador-Report-Pricing-Surveys.pdf>.
19. Pérez A. Accesibilidad a los medicamentos en Guatemala: "Evaluación de costo versus indicadores socioeconómicos. [Internet][Fecha de acceso 2 de

- febrero del 2022] Disponible en la URL: <https://repositorio.uvg.edu.gt/handle/123456789/2737>.
20. 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 Publica. 2014;31(4):660-8.
 21. Ministerio de Salud. Indicadores de Disponibilidad de Medicamentos y su uso a nivel nacional, metodología de cálculo. [Internet][Fecha de acceso 2 de febrero del 2022] Disponible en la URL: http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/EAccMed/ReunionesTécnicas/PONENCIAS/JULIO_2016/macSur/PONENCIA_DIA3/INDICADORES_DE_DISPONIBILIDAD_DE_MEDICAMENTOS_05_07_2016_1.pdf.
 22. Diario El Peruano. Resolución Ministerial N° 341-2011MINSA. [Internet][Fecha de acceso 3 de febrero del 2022] Disponible en la URL: https://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Acceso/URM/GestionURMTrabSalud/ReunionTecnica/VIII/NormasDIGEMID/SistemaNacionalPrecios/RM_341-2011.pdf.

ANEXOS 1 MATRIZ DE CONSISTENCIA: DISPONIBILIDAD Y COSTOS DE MEDICAMENTOS GENÉRICOS EN ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DE HUANCAYO-2022.

Problema general	Objetivo general	Variables y dimensiones	Metodología
¿Cómo es la disponibilidad y costos de medicamentos genéricos para el manejo COVID -19 leve, en establecimientos farmacéuticos de Huancayo-2022?	Evaluar La Disponibilidad Y Costos De Medicamentos Genéricos en Establecimientos Farmacéuticos De Huancayo-2022.	Variable: Disponibilidad y costos medicamentos.	<p>Alcance de la investigación: La presente investigación corresponde a un estudio de tipo básico y de nivel descriptivo</p> <p>Método de la investigación: En el presente trabajo de investigación se utilizará el método científico</p> <p>Diseño de la investigación: Pertenece a un diseño No experimental, es descriptivo trasversal, prospectivo.</p> <p>Población: 233Boticas 51 Farmacias</p> <p>Muestra: 51 Farmacias 233 Boticas</p> <p>Técnicas de recopilación de información: Técnica: Observación Instrumento: Ficha de registro de precios</p> <p>Técnicas de procesamiento de información: Microsoft Excel 2016</p>
	Objetivos Específicos: Determinar el tipo de Disponibilidad De Medicamentos Genéricos en Establecimientos Farmacéuticos De Huancayo-2022.	Dimensión: Disponibilidad Medicamentos genéricos	
	Determinar los costos De Medicamentos Genéricos en Establecimientos Farmacéuticos De Huancayo-2022.	Dimensión: Costos Medicamentos genéricos	
	Determinar la mediana de los precios de venta de medicamentos genéricos en Establecimientos Farmacéuticos De Huancayo del sector público y privado.	Dimensión: Mediana de precios genéricos	
	Comparar los precios de venta de medicamentos genéricos en Establecimientos Farmacéuticos tipo, farmacias y boticas.	Dimensión: Comparación de precios genéricos	

ANEXO N° 2: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE

Variable 1: Disponibilidad y costos medicamentos.

Definición conceptual:

Corresponde aquellos medicamentos que son accesibles y precios como se comercializa los medicamentos en los diferentes establecimientos farmacéuticos del distrito de Huancayo.

DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTO
Disponibilidad Medicamentos genéricos	Existencia medicamento genericos: Si No Tipo: Mala Regular Buena	
Costos Medicamentos genéricos	Costos s/ Amoxicilina 250 mg/5 ml. Sus x 60 ml Amoxicilina 500 mg. Tableta Azitromicina 200 mg/5 ml sus x 15 ml Azitromicina 500 mg. Tableta Benzoato de Bencilo 25%. Loción x60 ml Clorfenamina 4 mg. Tableta Clotrimazol 500 mg. Óvulo Diazepam 5 mg. Tableta Enalapril 5 mg tableta Gentamicina 80 mg/ 2ml. Inyectable Glibenclamida 5 mg tableta Ibuprofeno 400 mg. Tableta Mebendazol 100 mg/1 5ml. Sus x 30 ml Mebendazol 100 mg. Tableta	

	<p>Metronidazol 500 mg. Tableta Omeprazol 20 mg capsula Paracetamol 500 mg. Tableta Salbutamol 100 ug Aerosol Inhalador x 200 dosis Sulfametoxazol/Trimetoprima 200/40/5 ml. Sus x 60 ml Sulfametoxazol/ Trimetoprima 800/160 mg. Tableta</p>	Ficha de Registro de precios
Mediana de precios genéricos	Mediana = $(n+1) / 2$	
Comparación de precios genéricos	<p>Precio medicamento genérico Farmacia Precio medicamento genérico Botica Precio medicamento genérico Cadena de Botica</p>	

N°

ANEXO 3: FICHA DE REGISTRO DE PRECIOS

Farmacia:
Botica:
Cadena de Botica:
Distrito:
Nombre Encuestador:

1		Si	No
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

PROMEDIO DE VALORACIÓN					
95					
OPINIÓN DE APLICABILIDAD					
1) Deficiente	2) Baja	3) Regular	4) Buena	5) Muy buena	
Nombres y Apellidos	:	Mitzi Karina Zacarias Flores			
DNI N°	:	40376630	Teléfono/Celular	:	939194253
Dirección domiciliaria	:	Calle Crisóstomo A – 24 El Tambo - Huancayo			
Título Profesional	:	Química Farmacéutica			
Grado Académico	:	Magister			
Mención	:	Investigación y Docencia Universitaria			
					
Mg. Q.F. MITZI KARINA ZACARIAS FLORES N° CQFP 20727					
Lugar y fecha: Huancayo 07 de <u>Marzo</u> 2022					

PROMEDIO DE VALORACIÓN					
05					
OPINIÓN DE APLICABILIDAD					
1) Deficiente	2) Baja	3) Regular	4) Buena	5) Muy buena	
Nombres y Apellidos	:	Mitzi Karina Zacarias Flores			
DNI N°	:	40376630	Teléfono/Celular	:	939194253
Dirección domiciliaria	:	Calle Crisóstomo A – 24 El Tambo - Huancayo			
Título Profesional	:	Química Farmacéutica			
Grado Académico	:	Magister			
Mención	:	Investigación y Docencia Universitaria			
					
Mg. Q.F. MITZI KARINA ZACARIAS FLORES N° CQFP 20727					
Lugar y fecha: Huancayo 07 de <u>Marzo</u> 2022					

PROMEDIO DE VALORACIÓN

05

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombres y Apellidos : MONICA EVENCIA POMA VIVAS
DNI N° : 28307350 Teléfono/Celular : 978007080
Dirección domiciliaria : Av. Palian N° 601 Huancayo
Título Profesional : Químico Farmacéutica
Grado Académico : Doctora
Mención : Educación



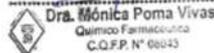

Lugar y fecha: Huancayo, 07 marzo del 2022

90

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombres y Apellidos : MONICA EVENCIA POMA VIVAS
DNI N° : 28307350 Teléfono/Celular : 978007080
Dirección domiciliaria : Av. Palian N° 601 Huancayo
Título Profesional : Químico Farmacéutica
Grado Académico : Doctora
Mención : Educación

Lugar y fecha: Huancayo, 07 marzo del 2022

PROMEDIO DE VALORACIÓN

95

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombres y Apellidos : Rocio Jerònima López Calderón
 DNI N° : 20075533 Teléfono/Celular : 954931834
 Dirección domiciliaria : Jr. Rosenberg N° 327 – El Tambo
 Título Profesional : Químico Farmacéutico
 Grado Académico : Magister
 Mención : Problemas de aprendizaje


 Mg. Rocio López Calderón
 QUÍMICO FARMACÉUTICO
 C. O. F. J. N° 10232
 Lugar y fecha: 08 de marzo del 2022

PROMEDIO DE VALORACIÓN

04

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombres y Apellidos : Rocio Jerònima López Calderón
 DNI N° : 20075533 Teléfono/Celular : 954931834
 Dirección domiciliaria : Jr. Rosenberg N° 327 El tambo
 Título Profesional : Químico Farmaceutico
 Grado Académico : Magister
 Mención : Problemas de Aprendizaje


 Mg. Rocio López Calderón
 QUÍMICO FARMACÉUTICO
 C. O. F. J. N° 10232
 Lugar y fecha: 08 de marzo del 2022

Galería de fotos de recolección de datos

