



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

**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 DEL 2020.**

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

**AUTORES:**

Bach. AQUEPUCHO VALENZUELA, BETINA JORDY

Bach. HUAYTA HUANCA, GRISS LIZ

**ASESOR:**

Mg. LA SERNA LA ROSA, PABLO ANTONIO

**LIMA – PERÚ**

**2021**

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo va dedicado a mis papas Isauro Aquepucho Cruz y Eliza Quispe Valenzuela, por su gran apoyo moralmente y económicamente ya que sin sus ayudas no lo hubiese logrado y también a mi hermana Yacibel por su constante palabras de aliento y por ser como una segunda madre.

Betina Jordy Aquepucho Valenzuela

Dedico este trabajo primeramente a Dios, por brindarme perseverancia y fuerza para seguir adelante ante todo obstáculo en la vida y de esta manera alcanzar todas mis metas propuestas.

A mi padre Alipio Huayta Quispe por brindarme su apoyo incondicional, por darme motivación constante para afrontar la vida y resaltar su esfuerzo en su trabajo para guiarme y darme un futuro mejor lleno de oportunidades.

A mi madre, Gumerinda Huanca de Huayta (Q.E.P.D.) por darme la vida, y haberme dado su amor incondicional, por guiarme y protegerme siempre desde el cielo y a mi hermana Jhovana Huayta Huanca (Q.E.P.D), por haber sido la mejor hermana y haber querido siempre lo mejor para mí.

Griss Liz Huayta Huanca

## **AGRADECIMIENTO**

Al Q.F Pablo Antonio la Serna la Rosa por su asesoría y por guiarnos en el desarrollo, supervisión y aporte con su conocimiento para la realización del trabajo de tesis.

Al Q.F Ronald Williams Mamani Sallo por el apoyo incondicional en el proceso del presente trabajo de investigación y por brindarnos su conocimiento empírico en nuestra dichosa y amada carrera.

A la Universidad Maria Auxiliadora por acogernos como estudiantes y brindarnos el curso taller de tesis.

## INDICE GENERAL

INDICE DE TABLAS .....	5
INDICE DE FIGURAS .....	6
RESUMEN .....	1
Abstract .....	2
II. MATERIALES Y METODOS .....	12
III. RESULTADOS .....	16
IV. DISCUSIÓN .....	28
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	32
ANEXOS .....	36
.....	40

## INDICE DE TABLAS

<b>TABLA 1.</b> DISPONIBILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS GENERICOS – MARCA...167	
<b>TABLA 2.</b> STOCK DE LOS MEDICAMENTOS GENÉRICOS. ....	1819
<b>Tabla 3A</b> ASEQUIBILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS GENERICOS – MARCA ..	19
<b>Tabla 3B.</b> ASEQUIBILIDAD DE ACUERDO AL OBSERVATORIO DE LA DIGEMID. .....	223
<b>Tabla 4A.</b> ACCESIBILIDAD GEOGRAFICA .....	234
<b>Tabla 4B.</b> ACCESIBILIDAD GEOGRAFICA .....	2425
<b>Tabla 5</b> ACTITUD DEL USUARIO FRENTE A LOS PRECIOS DE LOS MEDICAMENTOS.....	2627

## INDICE DE FIGURAS

<b>FIGURA 1.</b> DISPONIBILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS GENERICO - MARCA. .....	1718
<b>FIGURA 2.</b> DISPONIBILIDAD STOCK DE LOS MEDICAMENTOS GENERICOS....	19
<b>FIGURA 3A.</b> ASEQUIBILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS GENERICOS – MARCA .....	2122
<b>FIGURA 3B.</b> ASEQUIBILIDAD DE ACUERDO AL OBSERVATORIO DE PRECIOS DE LA DIGEMID.....	234
<b>FIGURA 4A.</b> ACCESIBILIDAD GEOGRÁFICA.....	256
<b>FIGURA 4B.</b> ACCESIBILIDAD GEOGRAFICA.....	2526
<b>FIGURA 5.</b> ACTITUD DEL USUARIO FRENTE A LOS PRECIOS DE LOS MEDICAMENTOS.....	28

## RESUMEN

**Objetivo:** 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.

**Material y método:** Este estudio es de tipo observacional de acuerdo con la intervención del investigador, de acuerdo con la planificación de recolección de datos la investigación es de tipo retrospectivo, en cuanto a la medición de la variable el estudio es transversal y de acuerdo con las variables a analizar es descriptiva.

**Resultados:** La disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos en el contexto de la pandemia del covid-19 alcanza un 32.52%. El Paracetamol 500mg tableta tuvo una mayor disponibilidad en farmacias y boticas alcanzando el 73.49% seguido de la Azitromicina de 500mg tableta con un 62.65%, la Prednisona 50mg tableta con 46.99% y la Dexametasona 4mg/2ml ampolla con un 18.07% en los alrededores de los mercados más concurridos de Juliaca.

**Conclusiones:** Existe una mala (32.53%) disponibilidad de medicamentos genéricos y altos precios en el periodo de la pandemia del covid-19 en los diferentes establecimientos ubicados en los alrededores de los mercados encuestados.

**Palabras clave:** Medicamentos, Medicamentos Genéricos, Disponibilidad de medicamentos.

## Abstract

**Objective:** Describe the availability of generic essential drugs used in the context of the covid-19 pandemic in pharmacies and apothecaries around the busiest markets in Juliaca, 2020.

**Material and method:** This study is of an observational type according to the intervention of the researcher, according to the data collection planning, the research is retrospective, in terms of the measurement of the variable, the study is cross-sectional and according to the variables to be analyzed is descriptive

**Results:** The availability of generic essential drugs in the context of the covid-19 pandemic reaches 32.52%. Paracetamol 500mg tablets had a greater availability in pharmacies and drugstores reaching 73.49% followed by Azithromycin with 500mg tablets with 62.65%, Prednisone 50mg tablets with 46.99% and Dexamethasone 4mg / 2ml with 18.07% in the surroundings of the busiest markets in Juliaca.

**Conclusions:** There is poor (32.53%) availability of generic drugs and high prices in the period of the covid-19 pandemic in the different establishments located in the surroundings of the surveyed markets

**Keywords:** Drugs, Generic Drugs, Drug Availability



## INTRODUCCION

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<sup>(1)</sup>.

A nivel mundial para la salud pública y el desarrollo humano, el acceso a los medicamentos esenciales fue calificado como una prioridad y la estrategia de los medicamentos esenciales establece uno de los instrumentos más valiosos para poder conseguir altos niveles de impacto sanitario, social y mejorar el gasto farmacéutico. Es por ello que en la actualidad la mayor parte de países han implementado el concepto de Medicamentos Esenciales en sus sistemas de salud<sup>(2)</sup>.

Según las estadísticas de la Organización Mundial de la Salud (OMS) muestran que a nivel del mundo más del 50 % de todos los medicamentos son recetados, son dispensados o son vendidos en forma inadecuada. Al mismo tiempo, una tercera parte de la población mundial no tiene el acceso a medicamentos esenciales y el 50% de los pacientes los toman de forma incorrecta<sup>(3)</sup>. Y la situación es aún peor en los países más pobres de África y Asia, en donde hasta el 50% de la población no pueden adquirir los medicamentos esenciales<sup>(4)</sup>. Además para muchos pacientes o sus familiares es una limitación el precio de los medicamentos, ya que los pacientes que se encuentran con recursos económicos bajos, en evolución y en mejora, no pueden adquirir estos medicamentos<sup>(5)</sup>.

En los países desarrollados, la mayoría posee los medicamentos del sistema de seguro social con amplia cobertura, lo cual garantiza que aproximadamente el 80% de sus poblaciones no tengan la necesidad de recurrir a su bolsillo para poder adquirir sus medicamentos, en cambio, en los países en vías de desarrollo se apreció que el 90% de la población tiene la necesidad de recurrir a sus propios medios para adquirir los medicamentos, que para muchos países resulta un mayor gasto familiar ya que no cuentan con sistema de seguro social<sup>(6)</sup>. Además las empresas privadas alteran los precios de los medicamentos y no son accesibles para toda la población. Por otro lado, en el año 2019 la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios

mantiene la situación de alarma en la industria, debido al incremento del desabastecimiento de medicamentos por más del 40%, además reconoce que el problema tiene un claro impacto en toda Europa<sup>(7)</sup>.

En cuanto a la Región de las Américas se reportaron avances importantes sobre el acceso a los medicamentos esenciales y al uso racional de los medicamentos en general, pero aún existen algunos problemas relacionados con la accesibilidad, la disponibilidad, la calidad y el uso de estos insumos sanitarios<sup>(2)</sup>. En los Estados Unidos de América la escasez de medicamentos esenciales es una preocupación y el problema es mucho más amplio y afecta a otros tipos de medicamentos, incluidos los agentes anestésicos. Por otro lado, en Australia y en Canadá ha habido una escasez de medicamentos, y en una publicación farmacéutica belga afirmaba que el problema en general era, desde Afganistán hasta Zimbabwe, e indicaban que 21 países eran afectados por varios problemas de desabastecimiento<sup>(8)</sup>.

En nuestro país, esta situación se ha visto acelerada y agravada en el contexto de la pandemia del COVID-19 ya que los medicamentos esenciales son escasos en farmacias y boticas, además que elevaron los precios de hasta dos veces más, también se constató que varios de los medicamentos genéricos no se encontraban disponibles y que varias cadenas de boticas incluyendo MiFarma e InkaFarma solo ofrecían medicamentos de marca cuyos precios son hasta diez veces más altos<sup>(9)</sup>. Este desabastecimiento de medicamentos se fue dando ya que China es uno de los principales proveedores de los insumos farmacéuticos y es el país donde el Covid-19 surgió<sup>(10)</sup>.

Por otro lado el decreto de urgencia 007-2019 obliga a toda las farmacias y boticas, públicas y privadas a mantener un stock mínimo de medicamentos genéricos para resolver el problema de desabastecimiento. También obliga a los establecimientos privados a vender medicamentos esenciales genéricos que determinará el ministerio con base en el listado de Petitorio Nacional Único de Medicamentos Esenciales, de no contar con el stock mínimo, los establecimientos podrían pagar una multa de hasta 2UIT<sup>(11)</sup>.

De acuerdo a lo descrito anteriormente, se obtiene como pregunta de investigación lo siguiente:

- ¿Cuál es la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia en farmacias y boticas en los alrededores de los Mercados más concurridos de Juliaca, 2020?

Siendo las preguntas específicas las siguientes:

- ¿Cuál es el tipo de medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del Covid-19?
- ¿Cuál es el stock de medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del Covid-19?
- ¿Cuál es la asequibilidad de los medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del Covid-19?
- ¿Cuál es la accesibilidad geográfica de las farmacias y boticas que expenden medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del Covid-19?
- ¿Cuál es la aceptabilidad de las farmacias y boticas que expenden medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del Covid-19?

La Ley N° 29459, Ley de los Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios, define y establece los principios, normas, criterios y exigencias básicas sobre estos productos y dispositivos de uso en seres humanos, en concordancia con la Política Nacional de Salud y la Política Nacional de Medicamentos<sup>(12)</sup>.

La Resolución Ministerial N° 302-2020-MINSA modifica 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<sup>(13)</sup>. En esta lista se incorpora tres medicamentos empleados para el tratamiento del covid19 y que además deberán venderse de manera

obligatoria en todas las farmacias y boticas del país en su versión genérica, con estas incorporaciones, el listado de medicamentos esenciales genéricos pasa a estar compuesto por 34 fármacos<sup>(14)</sup>.

Este virus llamado como coronavirus, que se originó en Wuhan, China, a finales de 2019, se ha extendido por todo el mundo convirtiéndose en una pandemia, actualmente en el Perú y en todo el mundo no existe ninguna vacuna específica para el virus COVID-19, y el tratamiento está siendo de soporte con añadido de antivirales y otros fármacos, así como la Azitromicina, Paracetamol y algunos más medicamentos<sup>(15)</sup>.

La disponibilidad de medicamentos esenciales en los establecimientos de salud es un elemento fundamental para garantizar el acceso a los medicamentos a todos los grupos de población. Ya que es un problema crítico para restaurar la salud de la población debido a la falta de medicamentos esenciales<sup>(16)</sup>. Además es cuando un medicamento se encuentra listo para utilizarse.

Los medicamentos esenciales son aquellos que satisfacen las necesidades primarias de salud de la población. Se seleccionan para permitir las pruebas de seguridad, eficacia y rentabilidad comparativa debido a su importancia para la salud pública del país. Además, estos medicamentos esenciales deben estar fácilmente disponibles en los centros sanitarios en cantidades sostenibles, en formas farmacéuticas adecuadas, con calidad garantizada y aun precio cómodo para las personas que compran en todos los establecimientos de salud<sup>(17)</sup>.

El medicamento genérico es aquel medicamento que es comercializado con la Denominación Común Internacional (D.C.I.); nombre reconocido en cualquier lugar del mundo. Estos medicamentos genéricos tienen el mismo principio activo y efecto en el organismo que un medicamento de marca, ya que tienen la misma composición<sup>(17)</sup>. Además los medicamentos genéricos se venden a menor precio porque se encuentran liberados de la patente, es decir, cualquier laboratorio farmacéutico los puede producir o comercializar porque ya se venció el derecho de patente del laboratorio innovador que investigó y lanzó al mercado el fármaco original<sup>(18)</sup>.

En cuanto al medicamento de marca, es aquel medicamento que utiliza un nombre para su comercialización asignado por un laboratorio farmacéutico, cuya patente está vigente, permitiéndole su uso exclusivo en el mercado<sup>(17)</sup>.

La diferencia de precios entre los medicamentos genéricos y los de marca es que estos se venden a un precio mayor porque los laboratorios que los fabrican y comercializan desean recuperar la inversión que han realizado en promoción y publicidad del producto y obtener una mayor ganancia, pero sus acciones terapéuticas son exactamente iguales a los medicamentos genéricos porque se fabrican con la misma concentración y principio activo<sup>(18)</sup>.

El Stock de medicamentos refiere al saldo disponible de medicamentos al mes de evaluación. A su vez estas se dividen en: Normo stock: que se considera si la existencia del medicamento es igual a la cantidad requerida para un consumo promedio de 6 meses. Sobre stock: esta se considera sí la existencia del medicamento es mayor a la cantidad requerida para un consumo promedio de 6 meses. Sub stock: se considera, si la existencia del medicamento es menor a la cantidad requerida para un consumo promedio de 6 meses. Y Desabastecimiento: es cuando el medicamento esta sin stock para atender su demanda de consumo.

Y en lo que respecta la asequibilidad es cuando un medicamento se puede conseguir o adquirir y que te tenga un precio moderado para que puedan adquirir los usuarios.

La definición de la OMS está constituida en cuatro, de las cinco dimensiones del acceso a medicamentos descritas por Penchansky y Thomas, estas son: disponibilidad, accesibilidad, servicio, gasto y aceptabilidad. Sobre la dimensión de la accesibilidad, esta se refiere a los diversos factores que afectan el acceso a medicamentos como son: disponibilidad física asequibilidad, accesibilidad geográfica y aceptabilidad (o satisfacción). Son muchos los factores que pueden afectar el acceso a medicamentos, muchos de ellos asociados a las fuerzas del mercado, que escapan a prioridades o estrategias puramente sanitarias; otros asociados a la falta de recursos, información, legislación o calidad de los medicamentos<sup>(19)</sup>. Por otro lado la

aceptabilidad refiere que el usuario queda satisfecho o insatisfecho al adquirir un medicamento esencial en base al precio del producto farmacéutico expendido.

Torres, et al (2018), el objetivo fue cuantificar la aceptación de médicos vinculados al Sistema General de Seguridad Social en Salud de Colombia a la prescripción de medicamentos genéricos. Se realizó un estudio de tipo descriptivo de corte transversal. Se entrevistaron 80 médicos en ejercicio clínico, todos médicos que realizaban consulta clínica en los sitios de práctica de una Facultad de Medicina de Cali-Colombia. Los resultados muestran que los médicos consultados tienen claro el concepto de medicamento genérico y el 89,6% de ellos, consideran el producto genérico esencialmente similar al medicamento original de referencia, pero al mismo tiempo tienden a pensar que los productos genéricos no cumplen con el efecto terapéutico deseado. Se destaca también que el 74,4% de los médicos considera que los pacientes valoran poco el uso de productos genéricos <sup>20</sup>).

Zarate (2019), determinó la disponibilidad y precios de medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos en los distritos de Breña y Pueblo Libre. Se realizó un estudio de tipo descriptivo, transversal, prospectivo. Habiendo como 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. Los medicamentos 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<sup>(21)</sup>.

Sánchez y Ricse (2018), Determinó la accesibilidad y precios de medicamentos genéricos en cadenas de boticas versus hospitales del MINSA de Huancayo. Se realizó un estudio básico, descriptivo, prospectivo y transversal, realizado en una muestra de 63 cadenas de boticas. Existiendo un 100 % de accesibilidad a los medicamentos genéricos en cadenas de Boticas y hospitales del Ministerio de Salud de Huancayo, siendo los dependientes técnicos en farmacia; el porcentaje de fluctuación es de 192% en los precios de la comercialización de medicamentos

genéricos de las cadenas de boticas en relación a las entidades del estado; existe una variabilidad de intervalo de precios de los medicamentos de marca y el único medicamento patentado es el Clozol 500mg tableta vaginal al precio de 0,35 nuevos soles teniendo como principio activo al Clotrimazol que se comercializa en la única entidad del estado de Huancayo, siendo el Hospital Regional Docente materno Infantil “El Carmen”<sup>(22)</sup> .

Rojas y Cárdenas (2016), evaluaron la disponibilidad de medicamentos genéricos de uso frecuente en diferentes cadenas de boticas en el distrito de Huancayo. Empleándose el estudio descriptivo, prospectivo y transversal. Dando como resultado que las Cadenas de Boticas tienen una disponibilidad del 22% de medicamentos genéricos para comercializarse y siendo preferentemente amoxicilina 500mg, paracetamol 500mg, Naproxeno 550 mg, para los malestares de algún tipo de dolor y problemas respiratorios<sup>(23)</sup>.

Quispe (2016), Determinaron la disponibilidad y evaluar la asequibilidad de precios de los medicamentos genéricos en las oficinas farmacéuticas en el distrito de Ayacucho. Utilizaron el estudio transversal. Como resultado un promedio: el 73,1% de los medicamentos consultados se encontraban disponibles (en la versión de marca o genérica DCI). En promedio, los medicamentos consultados en su versión de marca tienen un precio superior a los medicamentos en versión DCI en un 322.7%<sup>(24)</sup>.

Torres (2014), determinaron la disponibilidad y la accesibilidad de medicamentos esenciales en función a precios y a la capacidad de pago de la población, en establecimiento farmacéuticos de los sectores públicos y privados del distrito de Nuevo Chimbote en la provincia de Santa del departamento de Ancash. La disponibilidad de medicamentos con DCI en establecimientos privados fue mayor que en el sector público (Ministerio de Salud - MINSA), sin embargo, sus precios promedios fueron 317 veces más. Así mismo, los precios promedios de medicamento innovador y genérico de marca o marca propia de cadenas de boticas fueron 4721 y 2399,8 veces más en establecimientos privados que en los establecimientos del MINSA lo que constituye

una barrera para la accesibilidad. Con respecto a la capacidad de pago de la población en función al salario mínimo vital, se determinó que para el tratamiento de una infección respiratoria se requiere de 8, 4.5 y 1 días de trabajo si el tratamiento se hiciera con medicamentos innovador, genérico de marca o marca propia de cadenas de boticas o con genéricos en DCI respectivamente<sup>(25)</sup>.

Debido a los múltiples enfoques, la evolución y los cambios que se presentaron con referencia al cuidado de la salud en relación al tratamiento de la Covid-19 se ha podido notar una deficiencia en el aprovisionamiento de diferentes fármacos en gran parte del mundo obligando así a países como China e India limitar la provisión de materia prima e ingredientes farmacéuticos activos al resto del mundo por temor al desabastecimiento y escasez de fármacos en dichos países, la razón aparente nos orienta a deducir que la población realizó un incremento en la demanda de fármacos a los cuales se les atribuyó una propiedad no demostrada que podría detener la replicación viral del virus sars-Cov 2 en el ser humano, aunque todo estudio solo orientó una efectividad in vitro. Esta sobreexposición de información y el déficit de una gran parte de la población para poder excluir artículos con contenido veraz y conocer acerca del momento de la ejecución de estas recomendaciones para su aplicación en salud dio como resultado una insuficiencia marcada por parte de los almacenes de laboratorios fabricantes de medicamentos en periodos de tiempo récord<sup>(10)</sup>.

El Perú no fue una excepción a esta realidad mundial, suscitando así el acaparamiento y especulación de precios en muchas farmacias, boticas, droguerías y distribuidoras a nivel nacional cuyo impacto dejó huella en la economía nacional afectando a la población que necesitaba de fármacos para conservar su salud.

En este sentido el concepto de conocer la realidad que han vivido los pobladores de la ciudad de Juliaca durante esta pandemia se define como una información útil e importante dentro de la sociedad de Juliaca, puesto que estos acontecimientos tienen un papel importante para conocer cuál fue el rol que tomaron los profesionales de la salud para contribuir en este suceso, que medicamentos se consideraron



desabastecidos, cual fue el número de consumo de estos medicamentos, el cambio de precios sumado a la posible afectación económica percibida en distintos periodos de tiempo haciendo recuerdo a su vez en la actualidad las oficinas farmacéuticas deben de cumplir con la función de ayudar a controlar el desabastecimiento de medicamentos por ser incorporados en el primer nivel de atención que la población a efectos del desabastecimiento de medicamento que afecta a los sistemas públicos de salud como Minsa, EsSalud, Fuerzas Armadas y Sanidad.

La comprensión de estos cambios es de suma importancia, debido a que el conocimiento de una causa real es adherente a las posibles actitudes que una sociedad pueda desarrollar hacia futuro próximo, implementando así nuevas estrategias que cubran puntos críticos en periodos de emergencia en salud. Es por lo que el presente estudio se orienta a evidenciar aquellos cambios que se suscitaron con el lapso de convivencia en un periodo de pandemia.

De acuerdo a lo planteado el objetivo del estudio es:

- 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.

Siendo como objetivos específicos los siguientes:

- Indicar el tipo de medicamentos esenciales utilizados en el contexto de la pandemia Covid-19.
- Señalar el stock de medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del Covid-19.
- Determinar la asequibilidad de los medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del Covid-19.
- Estimar la accesibilidad geográfica de las farmacias y boticas que expenden medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del Covid-19.

- Mencionar la aceptabilidad de las farmacias y boticas que expendan medicamentos esenciales genéricos utilizados en el contexto de la pandemia del Covid-19

## **II. MATERIALES Y METODOS**

### **2.1 ENFOQUE Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN**

Este estudio es de tipo observacional de acuerdo con la intervención del investigador, de acuerdo con la planificación de recolección de datos la investigación es de tipo retrospectivo, en cuanto a la medición de la variable el estudio es transversal y de acuerdo con las variables a analizar es descriptiva.

### **2.2 POBLACION, MUESTRA Y MUESTREO**

En el presente estudio se trabajó con una población que está conformada por farmacias y boticas de los mercados más concurridos de Juliaca, la cual estuvo conformada por tres mercados (Mercado Santa Barbara, Mercado Tupac Amaru, Mercado Pedro Vilcapaza). El total de farmacias y boticas fueron 83 establecimientos.

En cuanto a los criterios de inclusión tenemos: Farmacias y boticas privadas, farmacias y boticas que se encuentran alrededor de los mercados más concurridos de Juliaca, Farmacias y boticas con funcionamiento mayor a los 6 meses, establecimientos farmacéuticos que formen parte de cadenas (Asociación).

En cuanto a los criterios de exclusión tenemos: Farmacias y boticas que se encuentren fuera del distrito de Juliaca, farmacias y boticas que se encuentren alejados de los mercados, farmacias y boticas que no cuenten con un funcionamiento mayor a los 6 meses, farmacias de establecimientos de salud de diferentes niveles de atención (nivel I-1 hasta II- 1), farmacias y/o boticas de las clínicas de salud y botiquines

## **2.3 VARIABLE DE ESTUDIO**

En el presente estudio la variable es “disponibilidad de medicamentos esenciales”, según su naturaleza es una variable cualitativa, y su escala de medición es nominal.

Definición conceptual. - La disponibilidad de medicamentos esenciales en los establecimientos de salud es un elemento fundamental para garantizar el acceso a los medicamentos a todos los grupos de población<sup>(16)</sup>.

## **2.4 TECNICA E INSTRUMENTO DE MEDICIÓN**

Técnica de recolección de datos:

La técnica utilizada fue la encuesta para la recogida de información por medio de preguntas escritas organizadas en un cuestionario impreso.

Instrumentos de recolección de datos:

En cuanto al instrumento de recolección de datos se utilizó el cuestionario: Para diseñar la ficha de recolección de datos se consideró las dimensiones e indicadores de la investigación como:

- ✓ Tipo de medicamentos
- ✓ Stock de medicamentos
- ✓ Asequibilidad
- ✓ Accesibilidad geográfica
- ✓ Aceptabilidad de precio

## **2.5 PROCEDIMIENTO PARA RECOLECCION DE DATOS**

### **2.5.1 Autorización y coordinaciones previas para la recolección de datos**

La recolección de datos para determinar el acceso a los 04 medicamentos genéricos en base a disponibilidad y costo, en los 83 establecimientos farmacéuticos, se realizó mediante la aplicación de las encuestas a cada uno de los establecimientos

farmacéuticos que se encuentran alrededor de los mercados más concurridos de la ciudad de Juliaca.

### **2.5.2 Aplicación de instrumento(s) de recolección de datos**

La recolección de datos se realizó en el mes julio del presente año, se realizó esta actividad en 3 días hábiles. A cada establecimiento se les explico los objetivos de estudio y se les invitó a participar, así mismo se empezó con el llenado de la ficha de encuesta el cual duró 15 a 25 minutos como promedio en cada establecimiento.

## **2.6 METODOS DE ANALISIS ESTADÍSTICO**

Para la realización del análisis estadístico de la variable principal involucrada en esta investigación se aplicó el programa Excel y SPS, para su mejor comprensión.

Para la presentación de los resultados se empleó tablas de frecuencia, cuadros y gráficos.

## **2.7 ASPECTOS ETICOS**

En la presente investigación se tomó en cuenta los aspectos bioéticos de autonomía, la no maleficencia, la beneficencia y justicia. Para poder proteger los derechos de la personas que participan en este estudio de investigación<sup>(26)</sup>. Así mismo todos los participantes fueron informados acerca de los procesos y procedimientos de la investigación<sup>(26)</sup>.

En cuanto a los principios bioéticos tenemos:

### **Principio de Autonomía.**

El principio de autonomía está referido a la libertad de decisión del participante, ya que esta debe ser respetada y promovida como objeto de investigación<sup>(27)</sup>.

Este principio de autonomía fue aplicado en esta investigación, al encontrarse al participante, el consentimiento y asentimiento informado fueron los documentos que plasmen el involucramiento formal de los participantes.

**Principio de Beneficencia.**

Este principio se refiere a hacer el bien, a no causar daño a otros, la beneficencia está sujeta a prevenir el daño, eliminar el daño<sup>(28)</sup>.

Se les brindó la información a los participantes de los beneficios que se obtuvieron como resultado en esta investigación.

**Principio de no Maleficencia.**

Este principio se refiere a no dañar y tener la obligación de disminuir el riesgo de causar un daño<sup>(29)</sup>.

A cada uno de los encargados de los establecimientos farmacéuticos se le explicó que su participación no ocasionaría ningún daño.

**Principio de Justicia.**

Este principio está referido a su expresión operativa en la ética de la investigación es la no discriminación en la selección de los sujetos de investigación, además que prohíbe poner a un grupo de personas en situación de riesgo para beneficiar únicamente a otro<sup>(30)</sup>.

Los participantes de este estudio fueron tratados por igual sin preferencia alguna, con un trato de cordialidad y respeto.

### III. RESULTADOS

**TABLA 1. DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS GENERICO-MARCA**

**N= 83 establecimientos**

	MEDICAMENTO GENÉRICO	%	DISPONIBILIDA D	MEDICAMENTO DE MARCA	%	DISPONIBILIDA D	% TOTAL	DISPONI BILIDAD TOTAL
<b>AZITROMICINA 500 MG TAB.</b>	52	62.65%	bueno	50	60.24%	regular		
<b>PARACETAMOL 500 MG. TAB.</b>	61	73.49%	muy bueno	46	55.42%	regular		
<b>DEXAMETASONA 4MG/2ML . AMP.</b>	15	18.07%	malo	3	3.61%	malo	40.05%	malo
<b>PREDNISONA 50 MG. TAB.</b>	39	46.99%	regular	0	0.00%	malo		
		50.30%	regular		29,81%	malo		

*Fuente: elaboración propia*

De 83 establecimientos farmacéuticos, encuestados 52 contaban con la forma genérica de Azitromicina 500mg tableta con un porcentaje representativo del 62.65% y una disponibilidad buena, 61 establecimientos contaban con la forma genérica de Paracetamol 500mg tableta con un porcentaje representativo del 73.49% y una disponibilidad muy buena, 15 establecimientos contaban con la forma genérica de la Dexametasona 4mg/2ml ampolla con un porcentaje representativo del 18.07% y una disponibilidad mala, 39 establecimientos contaban con la forma genérica de Prednisona 50mg tableta con un porcentaje representativo del 46.99% y una disponibilidad regular

En cuanto a la disponibilidad en referencia a medicamentos genéricos de 83 establecimientos farmacéuticos encuestados es del 50.30% con una calificación de regular,

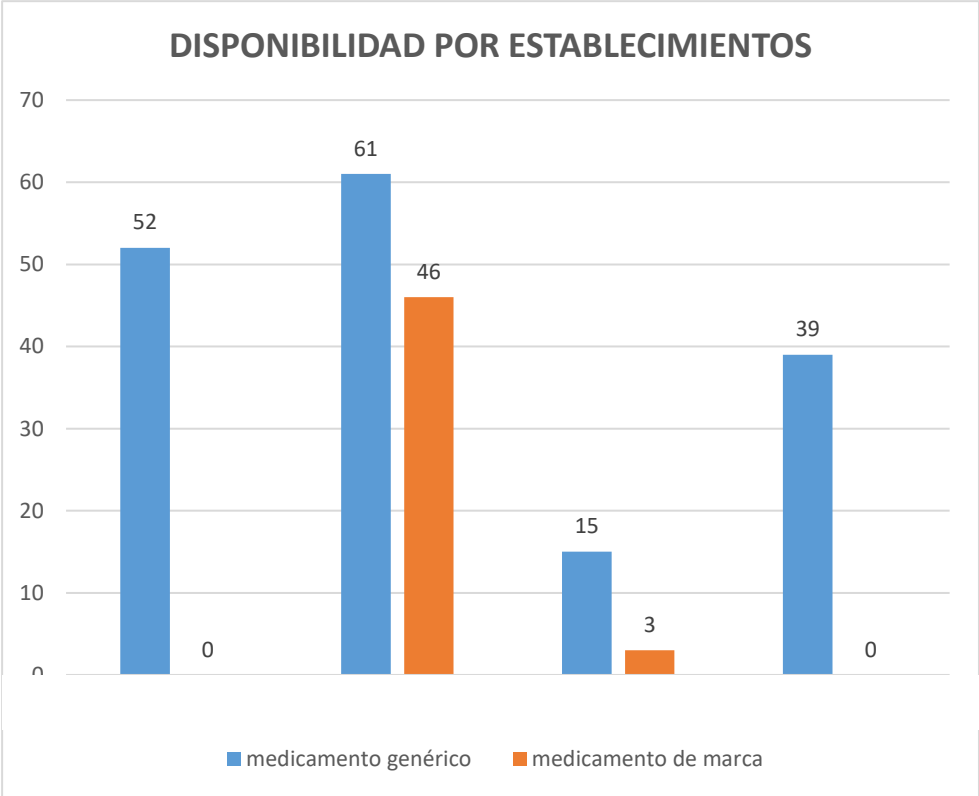
50 establecimientos contaban con una presentación de marca de Azitromicina 500mg tableta con un porcentaje representativo del 60.24% y una disponibilidad regular, 46 de estos contaban con la presentación de marca del Paracetamol 500mg tableta con un porcentaje representativo del 55.42% y una disponibilidad regular, 3 establecimientos contaban con la presentación de marca de la Dexametasona

4mg/2ml ampolla con un porcentaje representativo del 3.61% y una disponibilidad mala y ningún establecimiento contaba con una presentación de marca de Prednisona 50mg tableta con un porcentaje representativo del 00% y una disponibilidad mala.

Y en cuanto a la disponibilidad en referencia a medicamentos de marca es del 29.81% con una calificación mala.

En total el porcentaje de disponibilidad entre medicamentos genéricos y de marca fue de 40.05% con la calificación de disponibilidad mala.

**FIGURA 1.DISPONIBILIDAD DE LOS MEDICAMENTO GENERICO - MARCA**



**TABLA 2. DISPONIBILIDAD DE STOCK DE LOS MEDICAMENTOS GENÉRICOS.**

**N= 83 establecimientos**

<b>STOCK DE MEDICAMENTOS GENÉRICOS</b>								
	<b>AZITROMICINA</b>		<b>PARACETAMOL</b>		<b>DEXAMETASONA</b>		<b>PREDNISONA</b>	
	<b>500MG. TAB.</b>		<b>500MG. TAB</b>		<b>4MG/2ML . AMP.</b>		<b>50MG. TAB.</b>	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
<b>SOBRESTOCK</b>	30	36.14%	32	38.55%	7	8.43%	23	27.71%
<b>NORMOSTOCK</b>	19	22.89%	25	30.12%	2	2.41%	13	15.66%
<b>SUBSTOCK</b>	2	2.41%	2	2.41%	1	1.20%	4	4.82%
<b>DESABASTECIDO</b>	31	37.35%	23	27.71%	71	85.54%	43	51.81%
<b>TOTAL</b>	83	100,0	83	100,0	83	100,0	83	100,0

*Fuente: elaboración propia.*

Se muestra en la TABLA 2, con respecto al medicamento genérico Azitromicina de 500 mg tableta en 30 establecimientos obtuvimos un porcentaje de 36.14% estando en la categoría de sobrestock, en 19 establecimientos obtuvimos porcentaje de 22.89% estando en la categoría de normostock, en 2 establecimientos obtuvimos un porcentaje de 2.41% en la categoría de substock y representando un porcentaje de 37.35% encontrando como desabastecido a 31 establecimientos.

El medicamento genérico Paracetamol de 500mg tableta encontramos en 32 establecimientos con un porcentaje de 38.55% estando la categoría de sobrestock, en 25 establecimientos obtuvimos un porcentaje de 30.12% encontrándose en la categoría de normostock, en 2 establecimientos obtuvimos un porcentaje de 2.41%

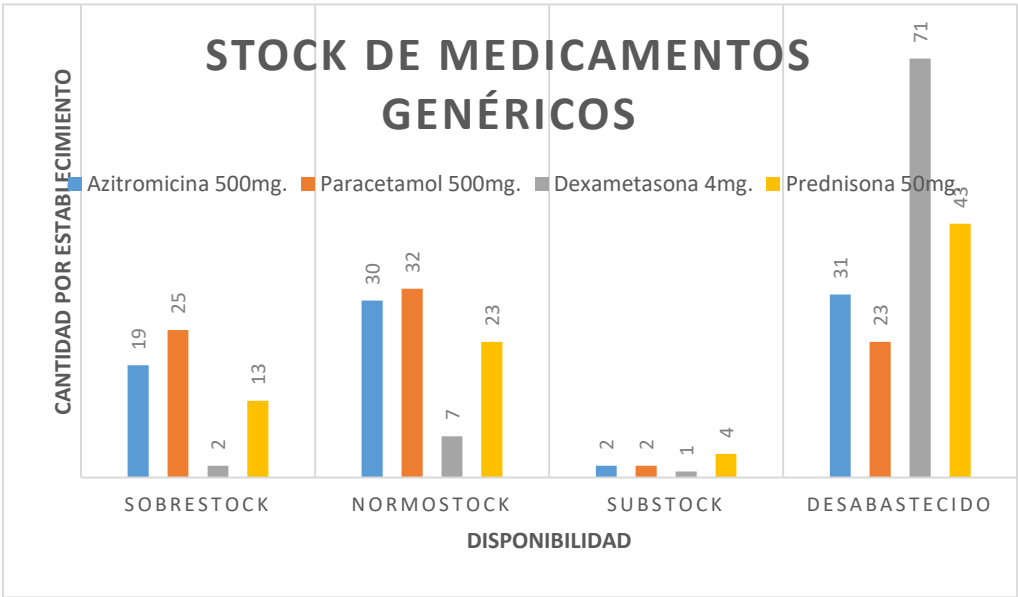


en la categoría substock y como desabastecido obtuvimos un porcentaje de 85.54% en 71 establecimientos.

Con respecto al medicamento genérico Dexametasona de 4mg/2ml ampolla, en 3 establecimientos tuvimos un porcentaje de 8.43% en la categoría de sobrestock, en 2 establecimientos obtuvimos un porcentaje de 2.42% en la categoría de normostock, en 1 establecimientos con un porcentaje de 1.20% en la categoría de substock y por último en 23 establecimientos con un porcentaje de 27.71% encontrándose en la categoría de desabastecido

Y por último el medicamento genérico Prednisona de 50mg tableta en 23 establecimientos obtuvimos un porcentaje de 27.71% en la categoría de sobrestock, en 13 establecimientos obtuvimos un porcentaje de 15.66% en la categoría de normostock, en 4 establecimientos obtuvimos un porcentaje de 15.66% en la categoría substock y en 43 establecimientos obtuvimos un porcentaje de 51.81% encontrándose en la categoría de desabastecido.

**FIGURA 2.DISPONIBILIDAD DE STOCK DE LOS MEDICAMENTOS GENERICOS**



**Tabla 3.A ASEQIBILIDAD DE MEDICAMENTOS GENERICO- MARCA**

**N= 83 establecimientos**

<b>ASEQUIBILIDAD DE MEDICAMENTOS GENÉRICOS- MARCA (precio)</b>									
		<b>AZITROMICINA TAB GENÉRICO</b>	<b>PARACETAMOL . TAB GENÉRICO</b>	<b>DEXAMETASONA AMP GENÉRICO</b>	<b>PREDNISONA TAB GENÉRICO</b>	<b>AZITROMICINA TAB MARCA</b>	<b>PARACETAMOL TAB MARCA</b>	<b>DEXAMETASONA AMP MARCA</b>	<b>PREDNISONA TAB MARCA</b>
<b>N</b>	<b>CUENTA CON</b>	52	61	10	39	50	46	3	0
	<b>NO CUENTA CON</b>	31	22	73	44	33	37	80	83
<b>MEDIA (PROMEDIO)</b>		4.07	0.90	2.22	1.14	5.41	2.02	5.80	0
<b>MODA</b>		4	1	2.5	1	5	2	5.9.	0
<i>Fuente: elaboración propia.</i>									

Se muestra en la TABLA 3 con respecto a la asequibilidad de medicamentos genéricos y marca; que 52 establecimientos farmacéuticos contaron con Azitromicina 500 mg tableta de presentación genérica, el costo promedio para la población fue de 4.07 soles por unidad siendo 4.00 soles, en cambio a la presentación comercial (marca) se obtuvo información a partir de 50 establecimientos farmacéuticos encuestados, el costo promedio para la población fue de 5.41 soles por unidad siendo 5.00 soles el precio que más adoptaron los establecimientos encuestados.

En cuanto al Paracetamol de 500 mg tableta de presentación genérica, se obtuvieron datos de 61 establecimientos farmacéuticos encuestados, el costo promedio para la población fue de 0.90 soles por unidad siendo 1.00 sol el precio

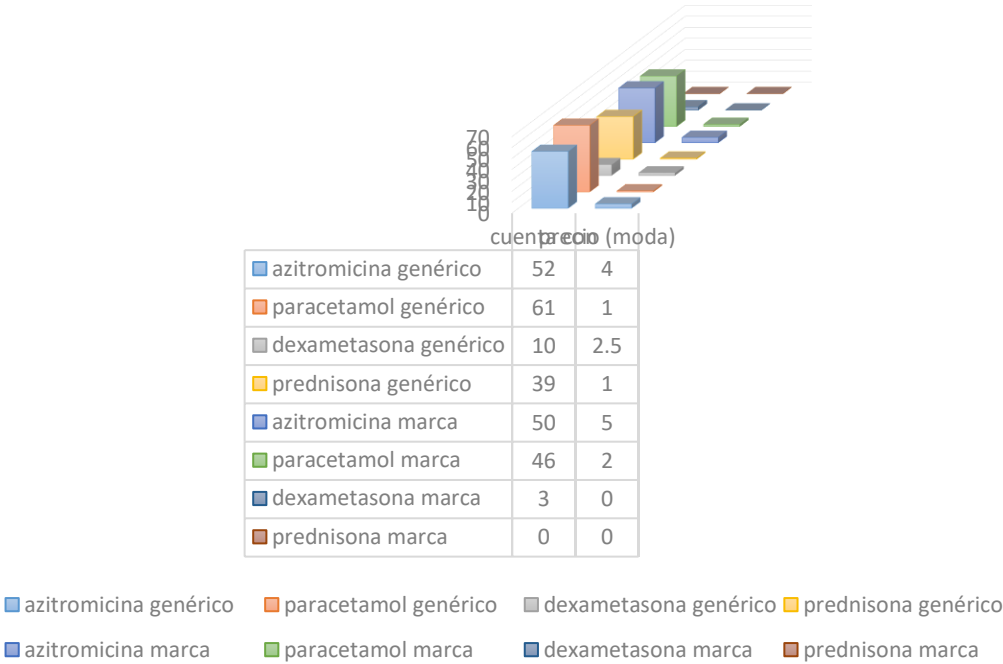
que más adoptaron los establecimientos encuestados y en presentación comercial (marca), se obtuvieron datos de 46 establecimientos farmacéuticos encuestados, el costo promedio para la población fue de 2.02 soles por unidad siendo 2.00 sol el precio que más adoptaron los establecimientos encuestados.

Con referencia a la Dexametasona de 4mg/2ml ampolla de presentación genérica, se obtuvieron datos de 10 establecimientos farmacéuticos encuestados, el costo promedio para la población fue de 2.22 soles por unidad siendo 2.00 soles, en comparación a la presentación comercial (marca), se obtuvieron datos de 05 establecimientos farmacéuticos encuestados, el costo promedio para la población fue de 5.80 soles por unidad siendo 5.90 soles.

En cuanto a la Prednisona 50mg tableta presentación genérica, se obtuvieron datos de 39 establecimientos farmacéuticos encuestados, el costo promedio para la población fue de 1.14 soles por unidad siendo 1.00 sol, finalmente en la presentación comercial (marca), no se obtuvieron datos de ningún establecimiento farmacéutico encuestado debido a que no se encontró el medicamento con esa descripción.

**FIGURA 3-A.**

DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS ESENCIALES



**Tabla 3B. ASEQUIBILIDAD DE MEDICAMENTOS DE ACUERDO AL OBSERVATORIO DE LA DIGEMID**

**N= 83 establecimientos**

	<b>PRECIO DE ACUERDO AL OBSERVATORIO DE PRECIOS</b>	<b>GENERICOS</b>	<b>% DE AUMENTO</b>
<b>AZITROMICINA 500MG TAB</b>	S/. 1.50	S/. 4.07	271%
<b>PARACETAMOL 500 MG TAB</b>	S/. 0.10	S/. 0.90	900%
<b>DEXAMETASONA 4MG/2ML AMP</b>	S/. 0.80	S/. 2.22	278%
<b>PREDNISONA 50MG TAB</b>	S/. 0.50	S/. 1.14	228%

*Fuente: elaboración propia*

En la tabla 3B se observa los precios de los medicamentos genéricos en periodo de pandemia y su comparación antes del inicio de la pandemia de acuerdo al observatorio de precios de la DIGEMID.

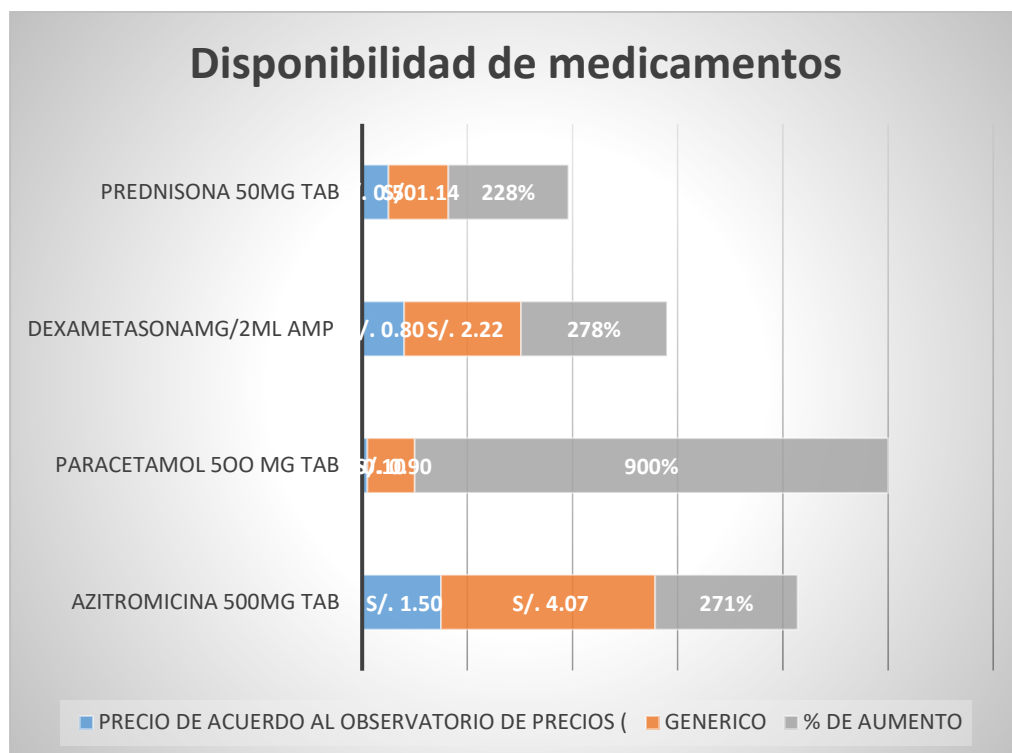
El precio de la Azitromicina 500mg tableta genérico en el periodo de estudio fue de S/. 4.07 en contraste al precio detallado en el observatorio de medicamentos que fue de S/. 1.50, se puede observar un incremento del 271 %.

El precio del Paracetamol 500mg tableta genérico en el periodo de estudio fue de 0.90 centavos. En contraste al precio detallado en el observatorio de medicamentos que fue de 0.10 centavos, se puede observar un incremento del 900 %.

El precio de la Dexametasona 4mg/2ml ampolla genérico en el periodo de estudio fue de S/. 2.22 .en contraste al precio detallado en el observatorio de medicamentos que fue de 0.80 centavos, se puede observar un incremento del 278 %.

El precio de la Prednisona 50mg tableta genérico en el periodo de estudio fue de S/. 1.14 en contraste al precio detallado en el observatorio de medicamentos que fue de 0.50 centavos, se puede observar un incremento del 228 %.

**FIGURA 3B.**



**Tabla 4A. UBICACIÓN GEOGRAFICA DE ESTABLECIEMIENOS**

**N= 83 establecimientos**

		ACCESIBILIDAD			
		FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE VÁLIDO	PORCENTAJE ACUMULADO
VÁLIDO	CERCA NO	18	21,7	21,7	21,7
	DISTANTE	65	78,3	78,3	100,0
	TOTAL	83	100,0	100,0	

*Fuente: elaboración propia*

**Tabla 4B. ACCESIBILIDAD GEOGRAFICA DE LOS ESTABLECIEMIENTOS**

**N= 83 establecimientos**

		UBICACIÓN		
		MERCADO TUPAC AMARU	MERCADO PEDRO VILCAPAZA	MERCADO SANTA BÁRBARA
		RECUESTO	RECUESTO	RECUESTO
UBICACIÓN	CERCANO	0	0	18
	DISTANTE	40	25	0

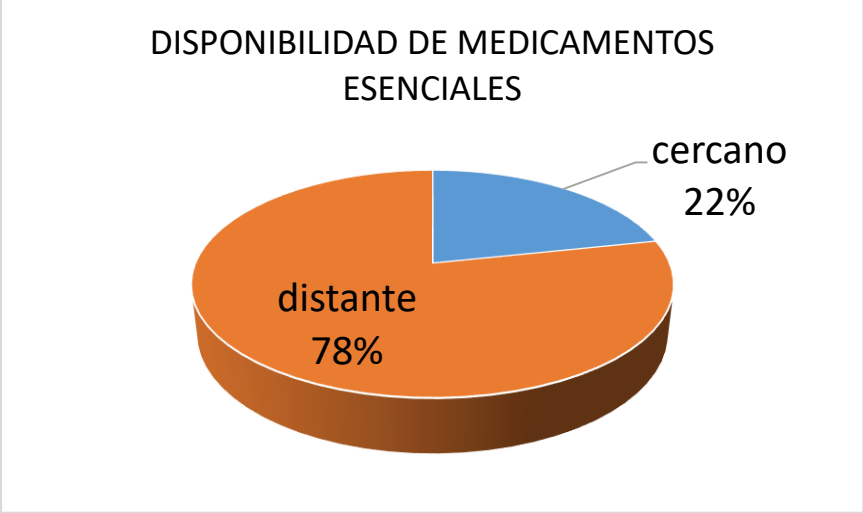
*Fuente: elaboración propia*

De un total de 83 establecimientos farmacéuticos encuestados se obtuvo como resultado en cuanto a la accesibilidad al establecimiento desde la perspectiva del usuario.

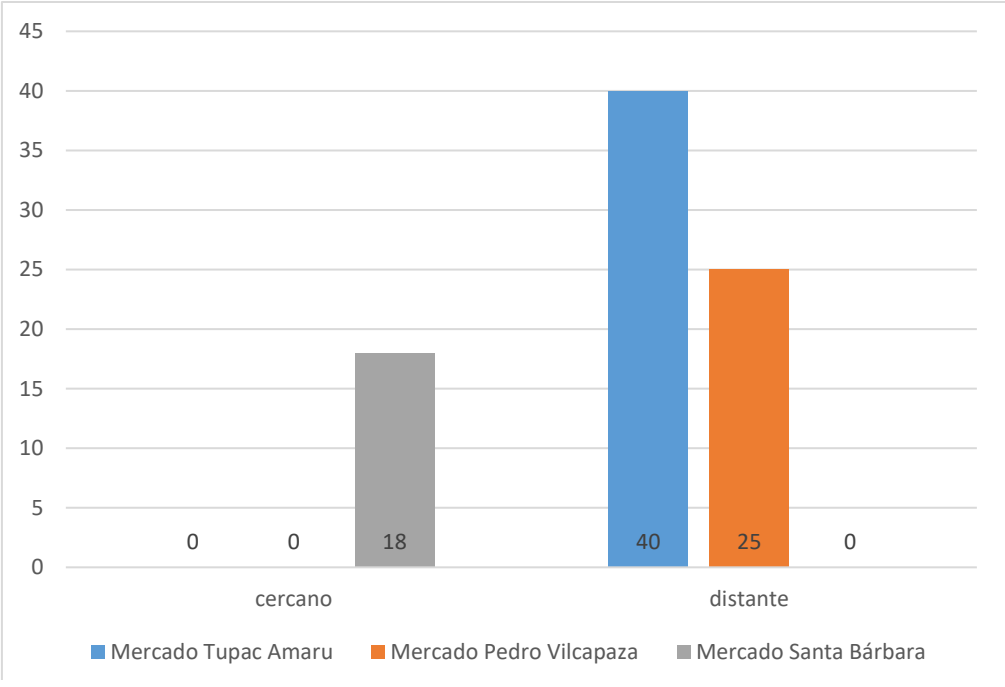
Qué 18 establecimientos farmacéuticos se consideró como cercanos y accesibles, representando el 21,7% siendo esta el mercado Santa Barbara de Juliaca.

Y que un número de 65 establecimientos farmacéuticos se consideró como distantes o poco accesibles durante el período de la pandemia del covid-19, representando un 78, 3% siendo estos los mercados Tupac Amaru y Pedro Vilcapaza.

**FIGURA 4A. ACCESIBILIDAD GEOGRÁFICA.**



**FIGURA 4B. ACCESIBILIDAD GEOGRAFICA.**



**Tabla 5 ACEPTABILIDAD CON RESPECTO AL USUARIO**

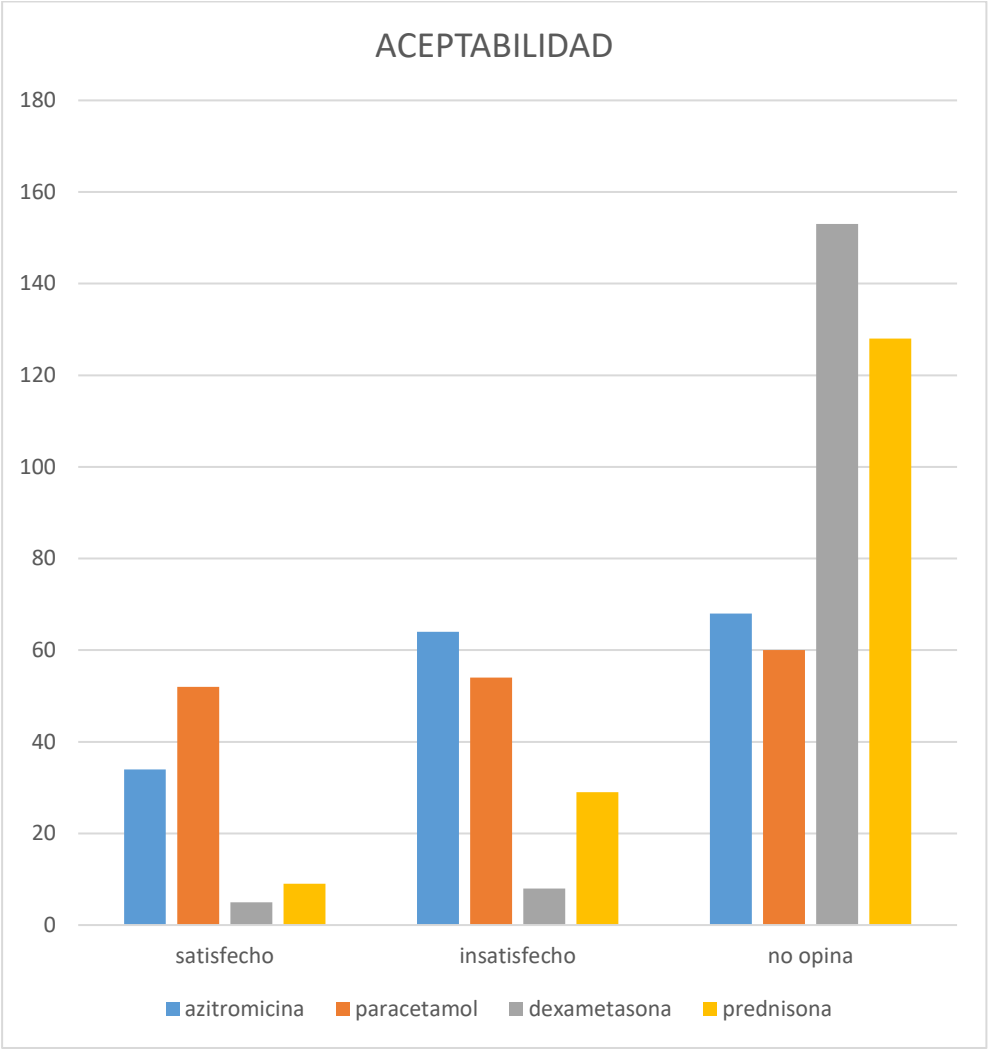
	<b>AZITROMI CINA 500MG. TAB.</b>	<b>PARACET AMOL 500MG. TAB.</b>	<b>DEXAMETA SONA 4MG/2ML AMP.</b>	<b>PREDNIS ONA 50MG. TAB.</b>	<b>TOT AL</b>	<b>PORCEN TAJE</b>
SATISFEC HO	34	52	5	9	13	15%
INSATISF ECHO	64	54	8	29	19	23%
SIN OPINIÓN	68	60	153	128	51	62%

*Fuente: elaboración propia.*

En base a las opiniones registradas acerca de la aceptabilidad de precio con respecto al medicamento Azitromicina 500mg tableta, Paracetamol 500mg tableta, Dexametasona 4mg/2ml ampolla y Prednisona 50 mg tableta (genérico- marca) podemos mencionar que 13 usuarios se sienten satisfechos con el precio del medicamento representando el 15% de los encuestados, 19 usuarios se sienten insatisfechos con el precio del medicamento representando el 23% de los encuestados y finalmente 51 usuarios no emitieron opinión en cuanto al precio del medicamento representando el 62% de los encuestados.

**FIGURA 5. ACEPTABILIDAD CON RESPECTO A LA ACTITUD DEL USUARIO FRENTE A LOS PRECIOS DE LOS MEDICAMENTOS.**





## IV. DISCUSIÓN

### 4.1 DISCUSION

En el presente estudio plantea 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, entre los meses de junio y julio del 2020. Mediante los resultados observados a través de los estadísticos descriptivos se demostró que el medicamento Paracetamol de 500mg tableta tuvo mayor disponibilidad representando el (73.49%), seguido de la Azitromicina 500mg el porcentaje de disponibilidad que obtuvo fue de (62.65%), sin embargo la disponibilidad para los medicamentos Dexametasona de 4 mg/2ml ampolla (18.07%) y Prednisona de 50 mg tableta (46.99%) fueron regular y malo. Lo que se debe al poco abastecimiento por parte de los laboratorios farmacéuticos hacia las distribuidoras y droguerías nacionales además del elevado consumo y demanda de estos medicamentos durante el período de pandemia. Estos resultados difieren del resto de trabajos que han buscado la disponibilidad de medicamentos esenciales debido a que muchos de estos medicamentos esenciales han sido encabezados por el antibiótico amoxicilina 500mg con un (97.10%) como lo detallan las investigaciones de Zarate, J. (2019) con el trabajo de investigación “Disponibilidad y precio de medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos en los distritos de breña y pueblo libre”.

Se evidenció mediante este trabajo con respecto al Stock que se obtuvo al Paracetamol de 500mg tableta representado con un (38.55%), siendo este el medicamento con un mayor sobrestock en el contexto de la pandemia del covid-19, en cuanto al normostock el medicamento que predominó también fue el Paracetamol 500mg tableta con un (30.12%), con respecto al substock el medicamento que predominó fue la Dexametasona 4mg/2ml ampolla con un (1.20%), sin embargo el medicamento que más fue desabastecido es la Prednisona 50mg tableta con un (51.81%) siendo este último medicamento que menos se encontró alrededor de los mercados encuestados de Juliaca.

Comparando nuestros resultados con el trabajo de investigación de Torres,L (2014), “Disponibilidad y accesibilidad de medicamentos esenciales en función a precios y capacidad de pago de la población del distrito de Nuevo Chimbote” que reportó que la disponibilidad de medicamentos DCI en establecimientos privados fue mayor que en el sector público, sin embargo sus precios promedio fueron 317 veces más. Así mismo los precios promedios de medicamentos innovador y genérico de marca propia de cadenas de boticas fueron 4721 y 2399.8 veces más en establecimientos privados que en los establecimientos del MINSA lo que constituye una barrera para la accesibilidad. Y nuestros resultados difieren a nuestros antecedentes ya que nos basamos solo en medicamentos genéricos teniendo a la Azitromicina 500mg tabletas con un promedio de incremento de precio de 271 veces más, Paracetamol 500mg tabletas 900 veces más, Dexametasona 4mg/2ml ampolla con un porcentaje de 278 veces más y la Prednisona 50mg tableta con un incremento de precio del 228 veces más comparando con el observatorio nacional de precios de la DIGEMID.

Como resultado a la Accesibilidad geográfica de los establecimientos farmacéuticos tuvimos un 78% como escala de valor de distante a los mercados Túpac Amaru y Pedro Vilcapaza y en un 22% como escala de valor cercano el mercado Santa Barbara de Juliaca comprobando así que la los establecimientos se encuentran más lejanos o poco accesibles durante el periodo de la pandemia del covid-19.

En base a las opiniones registradas a la aceptabilidad del precio en relación a la actitud del usuario tuvimos como resultado más opiniones insatisfechas representando el 23% y solo el 15% de opiniones fueron satisfechas durante el periodo de la pandemia, sin embargo el 62% de los usuarios no colaboraron dando la opinión como también representa el porcentaje de establecimientos que no quisieron colaborar con la encuesta y que alguno de estos se encontraban cerrados.

## 4.2 CONCLUSIONES

- En cuanto a la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en farmacias y boticas de Juliaca encontramos que el Paracetamol 500mg tabletas genérico y de marca tuvieron muy buena disponibilidad y los demás medicamentos tuvieron una regular y mala disponibilidad.
- En cuanto al Stock de medicamentos esenciales genéricos encontramos al Paracetamol de 500mg tabletas con mayor sobrestock y normostock en las diferentes farmacias y boticas que encontramos alrededor de los mercados encuestados. Sin embargo cabe resaltar que tuvimos un mayor porcentaje de desabastecimiento en la mayoría de los establecimientos ya que en este contexto de la pandemia hubo una mayor demanda de estos medicamentos.
- Con respecto a la Asequibilidad de medicamentos esenciales genéricos y de marca el precio promedio de la Azitromicina de 500mg tableta en genérico fue de S/. 4.00 y de marca a S/. 5.00, del Paracetamol 500mg tableta genérico fue de S/. 1.00 y de marca fue de S/. 2.00, la Dexametasona 4mg/2ml ampolla genérico fue de S/. 2.50 y de marca a S/. 5.9 y la Prednisona 50mg tableta solo en genérico a S/. 1.00 ya que no contaba con el de marca.
- Concluyendo así que hubo un aumento del 271% de incremento precio en la Azitromicina de 500mg tableta genérico, 900% de incremento de precio en el paracetamol de 500mg tableta en genérico, con 278% de incremento de precio en la Dexametasona 4mg/2ml ampolla en genérico y por ultimo con un 228% de incremento de precio en la Prednisona de 50mg tableta en genérico, todo esto fue con relación al observatorio de precios nacional de la DIGEMID.
- Con respecto a la Accesibilidad de medicamentos esenciales de acuerdo a su dimensión cercana y distante tuvimos como cercana al mercado Santa Barbara y distante los otros dos mercados.

- Con respecto a la Aceptabilidad de los medicamentos esenciales genéricos hubo mayor insatisfacción por parte de los usuarios al adquirir estos medicamentos ya que en el periodo de la pandemia tuvieron precios muy elevados los establecimientos de farmacias y boticas.

#### **4.3 RECOMENDACIONES**

- Se recomienda realizar inspecciones por parte de la autoridad de la DIREMID que se haga un control permanente de estos medicamentos esenciales genéricos en el tema de los precios.
- Exigir que los establecimientos farmacéuticos deban tener stock adecuado de medicamentos para garantizar el acceso a los medicamentos con precios menores y que no afecte la economía de la población.
- Así mismo se recomienda que la DIREMID supervise a los establecimientos farmacéuticos ya que no cuentan con una autorización para su funcionamiento y además que no cuentan con un Químico Farmacéutico.
- También se recomienda a la población no auto medicarse con estos medicamentos utilizados en el contexto de la pandemia a menos que se lo indique su médico o Químico Farmacéutico.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Asociación Médica Peruana. Plan de Salud y disponibilidad de medicamentos [Internet]. Disponible en: <https://amp.pe/plan-de-salud-y-disponibilidad-de-medicamentos/>
2. Organización Panamericana de la Salud. Los Medicamentos Esenciales en la Región de las Américas: logros, dificultades y retos [Internet]. 2007. Disponible en: [https://www.paho.org/spanish/ad/ths/ev/DocTecnico-Meds Esencs en laRegión-2007.pdf](https://www.paho.org/spanish/ad/ths/ev/DocTecnico-MedsEsencs%20en%20laRegi3n-2007.pdf)
3. Ramos G, Olivares G. Uso racional de medicamentos: una tarea de todos. Subsecr Salud Pública; Minist Salud [Internet]. 2014;50. Disponible en: <https://www.minsal.cl/portal/url/item/8da19e5eac7b8164e04001011e012993.pdf>
4. OMS. Medir precios, disponibilidad, asequibilidad y componentes de los precios de los medicamentos [Internet]. Oms. 2008. 1-352 p. Disponible en: <http://apps.who.int/medicinedocs/documents/s16876s/s16876s.pdf>
5. Ramos G, Olivares G. MANUAL DE SELECCIÓN [Internet]. 2010. Disponible en: <http://digicollection.org/hss/documents/s19007es/s19007es.pdf>
6. Soria R. Análisis de precios, disponibilidad y asequibilidad de medicamentos en farmacias públicas y privadas de la ciudad de México. [Internet]. 2010. Disponible en: <https://1library.co/document/lq5r9m7z-analisis-disponibilidad-asequibilidad-medicamentos-farmacias-publicas-privadas-mexico.html>
7. Agencia Española de Medicamentos. EL PERIODICO El desabastecimiento de medicamentos aumenta el 40 % en un año. 2019; Disponible en: <https://www.elperiodico.com/es/economia/20191229/desabastecimientos-industria-farmaceutica-farmacos-medicamentos-7786321>
8. Gray A, Manasse H. Boletín de la Organización Mundial de la Salud Escasez de medicamentos : un problema mundial complejo. 2012;9-11. Disponible en: <https://www.who.int/bulletin/volumes/90/3/11-101303/es/>

9. Castro A. OJO PÚBLICO [Internet]. Disponible en: <https://ojo-publico.com/1818/precios-de-medicinas-para-covid-19-se-incrementan-hasta-en-doce-veces>
10. Fairlie A. Frenar alza de precios de medicamentos para Covid [Internet]. Disponible en: <https://alanfairliereinoso.pe/?p=6480>
11. presidente de la republica. DECRETO DE URGENCIA [Internet]. Disponible en: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-de-urgencia-que-declara-a-los-medicamentos-producto-decreto-de-urgencia-n-007-2019-1822703-1/>
12. El Peruano. Modifican el Listado de medicamentos esenciales genéricos en Denominación Común Internacional contenidos en el Petitorio Nacional Único de Medicamentos Esenciales [Internet]. Disponible en: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/modifican-el-listado-de-medicamentos-esenciales-genericos-en-resolucion-ministerial-n-302-2020-minsa-1866576-1/>
13. Ministerio de salud. RM\_N\_302-2020-MINSA (1) (1) (1).pdf [Internet]. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/724052/RM\\_N\\_302-2020-MINSA.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/724052/RM_N_302-2020-MINSA.pdf)
14. MINSA. farmacias estan obligadas a vender 3 genericos para tratar el covid19. Disponible en: <https://andina.pe/agencia/noticia-minsa-farmacias-estan-obligadas-a-vender-estos-3-genericos-para-tratar-covid19-798274.aspx>
15. Hernandez A, Papadacos P, Torres A, Gonzales D, Vives M, Ferrando C, et al. Revista Española de Anestesiología y Reanimación [Internet]. Vol. 61, Revista Española de Anestesiología y Reanimación. 2017. p. 196-204. Disponible en: <http://www.elsevier.es/es-revista-revista-espanola-anestesiologia-reanimacion-344-linkresolver-actualizacion-del-protocolo-tratamiento-hemorragia-S0034935613003332>
16. Ministerio de salud. Indicadores de disponibilidad de medicamentos

- esenciales en los EESS del 1° nivel de atención [Internet]. 2019. 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)
17. DIGEMID. Módulo 1 [Internet]. 13-30 p. Disponible en:  
[http://www.digemid.minsa.gob.pe/Upload/UpLoaded/PDF/13\\_al\\_30\\_07.pdf](http://www.digemid.minsa.gob.pe/Upload/UpLoaded/PDF/13_al_30_07.pdf)
  18. DIGEMID. Los medicamentos genéricos cuestan menos y son iguales a los de marca [Internet]. 2013. Disponible en:  
<http://www.digemid.minsa.gob.pe/Main.asp?Seccion=3&IdItem=1443>
  19. Oscanoa T. Acceso y usabilidad de medicamentos: propuesta para una definición operacional [Internet]. Vol. 29, Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. 2014. Disponible en:  
<https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/318/2564>
  20. Torres C, Angel J, Klinger H, Marquez V, Micolta J, Sanchez S. Original. 2018;(1):40-4. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.bo/pdf/rccm/v21n1/v21n1\\_a05.pdf](http://www.scielo.org.bo/pdf/rccm/v21n1/v21n1_a05.pdf)
  21. Zarate J. FARMACÉUTICOS EN LOS DISTRITOS DE BREÑA Y [Internet]. 2020. Disponible en:  
[http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3828/T061\\_74895738\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3828/T061_74895738_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  22. Sanchez R, Ricse J. Accesibilidad y precios de medicamentos genéricos en cadenas de boticas versus hospitales del minsa de huancayo-2018. 2018; Disponible en:  
<http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ROOSEVELT/150/pdf tesis.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  23. Rojas C, Cardenas R. Disponibilidad de medicamentos genéricos de uso frecuente en diferentes cadenas de boticas en el distrito de huancayo. 2016; Disponible en:  
[http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ROOSEVELT/78/T105\\_44526261\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ROOSEVELT/78/T105_44526261_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)



24. Quispe S. Disponibilidad y asequibilidad de medicamentos genericos en oficinas farmaceuticas en el distrito de Ayacucho al mes de diciembre del 2016 [Internet]. 2017. Disponible en: [http://repositorio.unsch.edu.pe/bitstream/handle/UNSCH/2324/TESIS Far479\\_Qui.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unsch.edu.pe/bitstream/handle/UNSCH/2324/TESIS Far479_Qui.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
25. Torres L. Disponibilidad y accesibilidad de medicamentos esenciales e funcion a precios y capacidad de pago de la poblacion del distrito nuevo de chimbote-2014 [Internet]. 2014. Disponible en: <http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/12627/Torres Santillan Luis José.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
26. Gómez P. Principios básicos de bioética. Peruana De Ginecología, Revista [Internet]. 2009;233. Disponible en: [https://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/ginecologia/vol55\\_n4/pdf/A03V55N4.pdf](https://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/ginecologia/vol55_n4/pdf/A03V55N4.pdf)
27. Marasso N, Ariasgago O. La bioética y el principio de autonomía. Revista de la Facultad de Odontología [Internet]. 2013;6(2):72. Disponible en: <file:///D:/TESIS/tesiss/aspectos eticos/la bioetica y el principio de autonomia.pdf>
28. Siurana J. Los principios de la bioética y el surgimiento de una bioética intercultural. [Internet]. Vol. 22, Veritas. 2010. 121-157 p. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/veritas/n22/art06.pdf>
29. Arias S, Peñaranda F. La investigación éticamente reflexionada. Rev Fac Nac Salud Pública [Internet]. 2015;33(3). Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rfnsp/v33n3/v33n3a15.pdf>
30. Alvarez P. Ética e Investigación Ethics and Research Primer. Ceide [Internet]. 2018;(2):28. Disponible en: <file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Dialnet-EticaEInvestigacion-6312423.pdf>

## **ANEXOS**

## Anexo A. Instrumentos de recolección de datos

### ENCUESTA

#### FORMATO A

PLAN DE TESIS: DISPONIBILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS ESENCIALES GENERICOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA DEL COVI-19 EN LOS ALREDEDORES DE FARMACIAS Y BOTICAS DE JULIACA, JUNIO-JULIO DEL 2020

INDICACION: Estimado investigador se le agradecerá registrar la información teniendo en cuenta la entrevista y observación al representante o propietario del establecimiento.

Dirección del establecimiento: .....

Nombre del establecimiento: .....

Horario de atención: .....Protocolo anti-COVID-19.  SI  NO

Exhibe la copia del título del Químico Farmacéutico en un lugar visible.  SI  NO

#### 1. DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS ESENCIALES

MEDICAMENTOS GENERICOS						MEDICAMENTOS DE MARCA					
N°	NOMBRE	LABORATORIO	PRESENTACION	PRECIO	STOCK	NOMBRE	LABORATORIO	PRESENTACION	PRECIO	STOCK	OBSERVACIONES
1	Azitromicina 500mg tab.										
2	Paracetamol 500mg tab.										
3	Dexametasona (como sal sódica) 4mg/2ml amp.										
4	Prednisona 50mg tab.										

## 1. ACEPTABILIDAD DE ACUERDO CON EL PRECIO DEL MEDICAMENTO

N°	MEDICAMENTOS	ACEPTABILIDAD	
1	Azitromicina 500mg Tabletas	Satisfecho insatisfecho	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Paracetamol 500mg Tabletas	Satisfecho insatisfecho	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Dexametasona (Como Sal Sódica) 4mg/2ml Ampolla	Satisfecho insatisfecho	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Prednisona 50mg tabletas	Satisfecho insatisfecho	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## Anexo B. Validez del instrumento

### FICHA DE VALIDACIÓN

<b>Nombre del instrumento de evaluación</b>	Cuestionario
<b>Tesistas</b>	Betina Jordy Aquepucho Valenzuela Griss Liz Huayta Huanca
<b>Título de investigación: 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 DEL 2020.</b>	

#### I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

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

#### II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

Fecha: 23 de setiembre del 2020

Validado por:

Firma:



Dr. Jhonnell Samaniego Joaquin

## FICHA DE VALIDACIÓN

<b>Nombre del instrumento de evaluación</b>	Cuestionario
<b>Tesistas</b>	Betina Jordy Aquepucho Valenzuela Griss Liz Huayta Huanca
<b>Título de investigación:</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 DEL 2020.	

### 1. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	<b>Menos de 50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	( )	( )	( )	(X)	( )	( )	( )
¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )
¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	( )	( )	( )	(X)	( )	( )	( )
¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )
¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	( )	( )	( )	(X)	( )	( )	( )
¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )

### 2. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

Ninguno

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

Ninguno

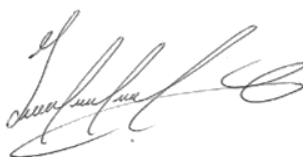
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

Ninguno

Fecha: 25 de setiembre del 2020

Validado por: M. Sc. Leslie Diana Velarde Apaza

Firma:



## FICHA DE VALIDACIÓN

<b>Nombre del instrumento de evaluación</b>	Cuestionario
<b>Tesistas</b>	Betina Jordy Aquepucho Valenzuela Griss Liz Huayta Huanca
<b>Título de investigación:</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 DEL 2020.	

### I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

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

### II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

Fecha: 23 de setiembre del 2020

Validado por:



**Anexo D. Evidencia del trabajo de campo (Fotos)**

**Figura 01. Botica Belen mercado Pedro Vilcapaza Desarrollo de las encuestas respecto a la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos.**



**Figura 02. Botica Waynafarma mercado Tupac Amaru Desarrollo de las encuestas respecto a la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos.**





**Figura 03. Farmacia Virgen Reyna de los Angeles mercado Santa Barbara Desarrollo de las encuestas respecto a la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos.**



**Figura 04. Boticas Mifarma mercado Tupac Amaru Desarrollo de las encuestas respecto a la disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos.**



Figura 05. Boleta facilitada de uno de los establecimientos por la compra del medicamentos Azitromicina 500mg x 30 tabletas a S/ 64.00.

Dr. Alexis Quiroz Jose Gary  
J. Barrio Balón No. 1890  
Central Talcahuano - San Roman - Jajaja  
Central Talcahuano: 051 - 333 823  
Celulares: 912 531 215 - 520 588 553  
953 451 534 - 912 878 033  
e-mail: drogustiaperuhouse@hotmail.com  
Facebook: Drogustia Peru House

**NOTA DE VENTA**  
N° 005-00001427

CÓDIGO: 1007070001 RUC: 0000000000 FECHA: 18/07/2020 N° VOUCHER: VENM009384  
RAZÓN SOCIAL: VARIOS N° PEDIDO: 1807200184 N° O/C:  
DIRECCIÓN: F. PAGO: F. PAGO: CONTADO MONEDA: SOLES  
e-mail:

ITEM	CÓDIGO	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN	LOTE	EXPIRA	PRECIO	TOTAL
01	PRO1378	3	UND	HUGGIES RN X 20 UNIDADES Laboratorio: KYMBERLY	T3853	02/02/2021	5.80	17.40
02	PRO2833	1	TAB	AZITROMICINA 500MG X 30 TAB Laboratorio: FARMINDUSTRIA	20643530	06/06/2022	64.00	64.00
03	PRO2036	30	UND	CLARITROMICINA 500MG X 100 TABLETAS... Laboratorio: AC FARMA	1100088	01/10/2021	0.95	28.50
04	IVE0001	1	FCO	IVERMECTINA (POLCEM) 6MG/ML GOTAS (+ BOMBI) Laboratorio: GENOOPHARMACEUTICAL	206270	06/06/2023	38.00	38.00
05	PRO1804	77	UND	CEPILLO KOLYNOS X 14 UNIDADES Laboratorio: P&G	545468	01/01/2022	1.56	120.12
06	PRO2085	77	UND	CEPILLO COLGATE PREMIER CLEAN X 14 UNIDADES Laboratorio: PALMOLIVE	FEWF	02/02/2022	1.75	134.75
07	PRO0413	77	UND	CEPILLO DENTO 14UNIDADES Laboratorio: PALMOLIVE	U567U	02/02/2021	1.43	110.01
08	PRO1384	1	UND	HUGGIES (XXG) X 40UND Laboratorio: CUCADO	RT574	02/02/2021	39.50	39.50
09	PRO1383	1	UND	HUGGIES (XG) X44 UNID Laboratorio: KYMBERLY	Y64Y4E58	02/02/2021	39.50	39.50
10	PRO1382	1	UND	HUGGIES (M) X 56 UNID Laboratorio: KYMBERLY	U57E	02/02/2021	39.50	39.50
11	PRO1381	1	UND	HUGGIES (G) X50 UNID Laboratorio: KYMBERLY	Y64Y534	02/02/2021	39.50	39.50
12	PRO2016	1	UND	PAMPER TALLA P 32UNI Laboratorio: P&G	GT54G	01/02/2022	19.50	19.50
13	PRO2015	1	UND	PAMPER CONFORT TALLM 62UNI Laboratorio: P&G	920403711	09/09/2021	35.00	35.00
14	PRO2014	1	UND	PAMPER CONFORT TALL G 62UNI Laboratorio: P&G	L9254037110	02/02/2022	35.00	35.00
15	PRO2539	4	UND	RED BULL 250ML LATA Laboratorio: REDBU	1740577	01/06/2021	4.80	19.20
16	PRO2884	87	UND	CEPILLO COLGATE BRUOS (5+) X 12 UNIDADES Laboratorio: PALMOLIVE	5	01/01/2022	1.83	158.31
17	PRO2199	1	UND	ACEITE PARA BEBE 60ML FCO NP Laboratorio: PORTUGAL	11111396	11/11/2022	4.80	4.80
18	PRO1305	2	UND	ACEITE JOHNSON 100ML Laboratorio: JOHNSON & JOHNSON	200594	01/01/2023	11.80	23.60

Juan 3-16  
"Porque de tal manera amó Dios al mundo, que ha dado a su Hijo unigénito, para que todo aquel que en él cree, no se pierda, mas tenga vida eterna."

GRACIAS POR SU VISITA  
¡ VUELVA PRONTO !

TOTAL VENTA : S/ 19.00

Bukito 19.00 - W  
Lulu 967672995

Figura 06. Boleta facilitada de uno de los establecimientos por la compra del medicamentos Dexametasona 4mg/2ml x 100 ampollas a S/ 150.00

953 451 534 - 912 878 033  
e-mail: drogustiaperuhouse@hotmail.com  
Facebook: Drogustia Peru House

**NOTA DE VENTA**  
N° VOUCHER: VENM009386

CÓDIGO: 1007070001 RUC: 0000000000 FECHA: 23/07/2020 N° PEDIDO: 2307200210 N° O/C:  
RAZÓN SOCIAL: VARIOS N° GUJA: MONEDA: SOLES  
DIRECCIÓN: F. PAGO: CONTADO

ITEM	CÓDIGO	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN	LOTE	EXPIRA	PRECIO	TOTAL
01	PRO2159	3	UND	DEXAMETASONA 4MG X100 AMPOLLAS Laboratorio: PHARRIAGEN	200107	01/01/2023	50.00	150.00
02	PRO1076	1	UND	CLONOTRIN 3 MG/ML INYECTABLE Laboratorio: IF	L15964	01/12/2021	12.50	12.50
03	PRO2335	1	UND	POMADA SECANTE 5G 12-LATAS Laboratorio: PORTUGAL	1106749	01/10/2024	7.50	7.50

Juan 3-16  
"Porque de tal manera amó Dios al mundo, que ha dado a su Hijo unigénito, para que todo aquel que en él cree, no se pierda, mas tenga vida eterna."

GRACIAS POR SU VISITA  
¡ VUELVA PRONTO !

TOTAL VENTA : S/ 170.00

42.50 - 1/2

