



**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER**

**Facultad de Farmacia y Bioquímica**

**Tesis**

DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO  
DE COVID-19 EN OFICINAS FARMACÉUTICAS UBICADAS EN EL DISTRITO  
DE SAN MARTIN DE PORRES, LIMA 2021

**Para optar el título profesional de**

Químico Farmacéutico

**Autores:** PALACIOS PARIONA, ADRIAN RENZO

CODIGO ORCID: 0000-0001-9765-1421

DIBURCIO ZARATE, EUGENIA SILVIA

CODIGO ORCID: 0000-0001-6283-0489

2021

LIMA-PERU

**Tesis**

Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas  
farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021

**Línea de investigación:**

Sistema de salud

**Asesor:**

Mg. LEÓN APAC GABRIEL ENRIQUE

CODIGO ORCID: 0000-0002-6589-6675

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a:

Mis padres por haberme forjado como persona, me enseñaron a no rendirme y cumplir mis sueños, todos mis logros se los dedico, agradezco a Dios por tenerlos son unas maravillosas personas, ustedes son mi modelo a seguir.

Mis hermanos porque me motivan a superarme día a día.

Mi pareja Adrian la persona que más amo en este mundo, gracias por tu apoyo incondicional, yo sé que juntos lograremos todas nuestras metas que nos trazamos ya que tenemos un motivo importante nuestro hijo Adriel

## **Diburcio**

Dedico este trabajo a mis padres, hermanos, tíos y a todos los miembros de mi familia que me apoyaron no solo con sus palabras sino también con las acciones más desinteresadas.

Dedico igualmente a mi pareja, Eugenia, quien estuvo en todo momento, sean buenos o malos, a su familia que me brindo toda la ayuda posible, a mi hijo, Adriel, que acaba de nacer, el cual me dio la motivación para no rendirme.

A todo ellos le dedico este trabajo en agradecimiento a la alegría que me dieron por dejarme ser parte de sus vidas.

## **Palacios**

## **AGRADECIMIENTO**

A la universidad Norbert Wiener por haberme permitido formar parte de ella que me ha brindado nuevas oportunidades en el ámbito profesional, agradezco a mis asesores por brindarme sus conocimientos y sus apoyos, cada aporte de ustedes permitió que culminara mi tesis

Además, agradezco a Dios por guiarnos nuestros pasos y no abandonarnos nunca, gracias por darnos vida, salud, familia y amigos.

**Los autores**

## ÍNDICE GENERAL

	<b>Pág.</b>
Título	i
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Índice general	v
Índice de tablas	viii
Índice de figuras	ix
Resumen	x
Abstract	xi
Introducción	xii
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema	3
1.2.1. Problema general	3
1.2.2. Problema específicos	3
1.3. Objetivos de la investigación	4
1.3.1. Objetivo general	4
1.3.2. Objetivos específicos	4
1.4. Justificación de la Investigación	5
1.4.1. Teórica	5
1.4.2. Metodológica	5
1.4.3. Práctica	6
1.5. Limitaciones de la investigación	6

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	7
2.1. Antecedentes de la investigación	7
2.2. Bases teóricas	12
2.3. Formulación de hipótesis (No aplica)	15
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	16
3.1. Método de investigación	16
3.2. Enfoque investigativo	16
3.3. Tipo de investigación	16
3.4. Diseño de la investigación	16
3.5. Población, muestra y muestreo	17
3.6. Variables y operacionalización	18
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
3.7.1. Técnica	19
3.7.2. Descripción	20
3.7.3. Validación	20
3.7.4. Confiabilidad	20
3.8. Procesamiento y análisis de datos	21
3.9. Aspectos éticos	21
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	22
4.1. Resultados	22
4.1.1. Análisis descriptivo de resultados	22
4.1.2. Prueba de hipótesis (No aplica)	34
4.1.3. Discusión de resultados	35
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	38
5.1. Conclusiones	38

5.2. Recomendaciones	39
REFERENCIAS	40
ANEXOS	48
Anexo 1: Matriz de consistencia	48
Anexo 2: Instrumentos	50
Anexo 3: Validez del instrumento	53
Anexo 4: Confiabilidad del instrumento	68
Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética	70
Anexo 6: Formato de consentimiento informado	71
Anexo 7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos	74
Anexo 8: Informe del asesor de turnitin	75
Anexo 9: Evidencia de trabajo de campo	76

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Cantidad de oficinas farmacéuticas encuestadas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021.	22
Tabla 2. Disponibilidad de medicamentos para el tratamiento COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021	23
Tabla 3. Participación del costo en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021	27
Tabla 4. Estado del abastecimiento en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021	30
Tabla 5. Medicamentos más utilizados para el tratamiento de síntomas similares al COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021	33

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
Figura 1. Cantidad de oficinas farmacéuticas encuestadas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021.	22
Figura 2. Disponibilidad de oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021.	24
Figura 3. Disponibilidad de medicamentos para el tratamiento COVID-19 ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021.	24
Figura 4. Existencia de medicamentos para el tratamiento COVID-19 ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021.	25
Figura 5. El factor costo en la venta del medicamento en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021	28
Figura 6. Elección de genéricos en relación al costo en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021	28
Figura 7. Factores sobre la decisión de compra de medicamentos de marcas en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021	31
Figura 8. Adquisición de medicamentos en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021	32
Figura 9. Medicamentos más utilizados para el tratamiento de síntomas similares al COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martin de Porres, Lima 2021	34

## Resumen

Desde que el COVID-19 ingreso al Perú, se inició una gran demanda de medicamentos para el tratamiento de dicha enfermedad. Produciendo el aumento de los precios en los establecimientos farmacéuticos y el desabastecimiento de medicamentos en las farmacias públicas, lo cual ocasiono que los familiares de los pacientes adquieran sus medicamentos de manera particular y encontrándolos a un precio mayor de lo acostumbrado. **Objetivo:** Determinar la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas. **Metodología:** Este estudio es de tipo descriptivo con método deductivo, de enfoque cuantitativo, de tipo aplicada, de diseño no experimental de corte transversal, prospectivo, observacional teniendo 632 oficinas farmacéuticas como población, con una muestra de 205 entre boticas y farmacias, a los cuales se realizó una encuesta. **Resultados:** La Azitromicina 500 mg tableta (100.0%) y Paracetamol 500 mg tableta (100.0%) presentaron mayor disponibilidad que Ivermectina 6 mg/ml líquido oral (94.1%) y Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable (94.6%). La Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta (26.8%) presento MALA disponibilidad.

Los medicamentos que presenta mayor participación del costo en su venta es la Azitromicina 500 mg tableta (45.4%). La Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta (50.7%), mostro que el costo tiene menor participación en su venta.

**Conclusión:** Se determinó que las oficinas farmacéuticas del distrito de san Martin de Porres presentan, en promedio, BUENA disponibilidad de medicamentos para el tratamiento COVID-19 (83.1%), también se determinó que el precio es un factor importante en la decisión de compra del medicamento.

**Palabras claves:** Disponibilidad, abastecimiento, COVID-19, precios.

## **Abstract**

Since COVID-19 entered Peru, a great demand for drugs to treat this disease began. Producing the increase in prices in pharmaceutical establishments and the shortage of medicines in public pharmacies, which caused the relatives of the patients to acquire their medicines in a particular way and finding them at a higher price than usual.

**Objective:** To determine the availability and price of drugs for the treatment of COVID-19 in pharmaceutical offices.

**Methodology:** This study is of a descriptive type with a deductive method, a quantitative approach, an applied type, a non-experimental, cross-sectional, prospective, observational design, having 632 pharmaceutical offices as a population, with a sample of 205 among apothecaries and pharmacies, to which a survey was conducted.

**Results:** Azithromycin 500 mg tablet (100.0%) and Paracetamol 500 mg tablet (100%) presented greater availability than Ivermectin 6 mg / ml oral liquid (94.1%) and Dexamethasone phosphate 4 mg / 2 ml injectable (94.6%). Hydroxychloroquine sulfate 400 mg tablet (26.8%) presented BAD availability.

The drugs with the highest cost share in its sale is Azithromycin 500 mg tablet (45.4%). Hydroxychloroquine sulfate 400 mg tablet (50.7%), showed that the cost has a lower participation in its sale.

**Conclusion:** It was determined that the pharmaceutical offices of the San Martin de Porres district present, on average, GOOD availability of drugs for the treatment of COVID-19 (83.1%), it was also determined that the price is an important factor in the decision of purchase of the drug.

**Keywords:** Availability, supply, COVID-19, prices.

## INTRODUCCIÓN

El coronavirus se inició en diciembre del 2019 en China, a partir su propagación han propuesto gran diversidad de medicamentos para tratar la enfermedad. La mayoría de los medicamentos ya existían siendo destinados para el tratamiento de otras patologías. Sin embargo, en los ensayos clínicos de calidad, ninguno de los medicamentos demostró una eficacia que respalde el manejo específico para tratar el coronavirus, bajo esta premisa el precio y su disponibilidad de estos medicamentos se vuelven factores fundamentales destacándose en Latinoamérica <sup>(1)</sup>.

Al inicio de la pandemia, en Perú, aumentó las personas contagiadas por coronavirus, por consecuencia varios hospitales públicos colapsaron y las clínicas incrementaron los precios de sus servicios clínico, como también el aumento del precio de los medicamentos para el tratamiento de dicha enfermedad <sup>(2)</sup>. La alta demanda de medicamentos produjo el aumento de precio de los fármacos, esto se vio reflejada en las oficinas farmacéuticas, por lo que se consultó el observatorio de productos farmacéuticos y se encontró que los datos presentados no estaban actualizados, en muchas ocasiones no fueron registrados por las oficinas farmacéuticas que los vendía. Además del alza de precios se adiciona el desabastecimiento de medicamentos en las farmacias públicas, lo cual ocasiona al público adquirirlos sin tener muchas opciones en los precios <sup>(3)</sup>.

## **CAPÍTULO I: EL PROBLEMA**

### **1.1. Planteamiento del problema**

De acuerdo la OMS el COVID-19 ha causado una gran preocupación en la salud pública, debido a esto muchos países han tomado medidas de precaución contra el virus, por consecuencia ha obligado a los científicos a reelaborar estrategias para combatir enfermedades infecciosas a través de medicamentos, tratamiento y medidas de control. A medida que el número de personas infectadas por el virus sigue aumentando a nivel mundial, los sistemas de atención de la salud están cada vez más afectados <sup>(4)</sup>. Esto influyendo en el abastecimiento de medicamentos y la capacidad de atender a la población en el tratamiento, debido que la OMS sugiere que los medicamentos esenciales deberían ser necesarios para la salud pública, estar accesibles en todo momento y aplicarse a todos los niveles de la sociedad en formas farmacéuticas adecuadas, esto no se logra. Según World Health Report 2000 alrededor de un tercio de la población mundial todavía carece de acceso a los medicamentos esenciales <sup>(5)</sup>.

Actualmente en América desde el ingreso del SARS-CoV-2, el 17 de febrero del 2021, se habían reportado 48'788,209 casos. En el Perú, el primer caso confirmado se reportó el 6 de marzo del 2021, hasta febrero del 2021 se registra 1'244,729 casos confirmados y 44,056 fallecidos; Sistema de información para la Región de las Américas indica que Perú está en 5to lugar dentro de los 10 países con la tasa de letalidad más alta de 3.5%

<sup>(6)</sup>; alrededor de 14,646 mil pacientes han necesitado hospitalización y de estos alrededores 2,0731 (4.15%) reciben ventilación mecánica <sup>(7)</sup>.

A partir de estudios enfocados a terapias novedosas en relación al COVID-19 se inició el desarrollo de diferentes vacunas como preventivos a dicha enfermedad <sup>(8)</sup>. Sin embargo, se empezaban a administrar diversos medicamentos para la sintomatología, aunque no hubiera un tratamiento adecuado para afrontar este virus, esos medicamentos tienen un margen de seguridad pequeño y efectos adversos muy riesgosos para la salud <sup>(9)</sup>. Los medicamentos administrados para el COVID-19 no están indicados para esta enfermedad por lo que se ha aumentado la demanda por medicamentos para el manejo de los síntomas y complicaciones procedentes de esta enfermedad, por consecuencia en Perú tiene dificultades relacionados al abastecimiento, disponibilidad y precios de los medicamentos <sup>(10)</sup>. Debido a la demandad de medicamentos, el mercado nacional se separa en 2 sectores: El mercado público y mercado privado, desde los finales del 2016 el sector privado predomina con un 71 % del mercado nacional. Esto estimuló una creciente competencia de marcas, trayendo como consecuencias 4 puntos importantes: Incumplimiento de normas relacionadas a la prescripción de DCI, estrategia en el sector privado de priorizar venta de marca, la creencia de una parte del sector de la población que los productos de marcas son de mejor calidad que genéricos y la insuficiencia de medicamentos genéricos conlleva al público a consumir medicamentos de marca <sup>(11)</sup>. Los pacientes que reciben atención en establecimientos de salud pública tienen inconvenientes de disponibilidad de medicamentos e insumos médicos esto causa altos gastos que afectan su economía y calidad de vida por lo que tienen que acudir a establecimientos privados <sup>(12)</sup>. Esto también se observa en los estudios de Ipsos, por encargo de Asociación Nacional de Cadenas de Boticas (ANACAB), en marzo del 2021 que indican que las farmacias peruanas tienen precios menores (53%) que el resto de

Latinoamérica, pero la percepción de los precios es alta debido a que los pacientes gastan en sus medicamentos y no lo reciben de manera gratuita <sup>(13)</sup>. Esto se explica por el desabastecimiento de los medicamentos del sector salud por su gestión descentralizada, teniendo un sistema altamente dividido a todo nivel que termina por afectar la calidad del servicio. Esto es un problema grave para la economía de la población, 1 de cada 2 pacientes un 79.5 %, no recibe sus medicamentos y acuden a farmacias privadas, solo si pudieran costear el gasto, si no cuentan con los recursos puede llevar a otros problemas como el abandono del tratamiento u optar por opciones más económicas; teniendo mayor porcentaje el riesgo de adquirir medicamentos ilegales o vencidos <sup>(14)</sup>. Para el apoyo a la población las oficinas farmacéuticas realizan el reporte de stock y precio de los medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en el observatorio de productos farmacéuticos, sin embargo, Indecopi detecto que un 80 % de boticas y farmacias del sector privado no realizan el reporte <sup>(15)</sup>.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿Cuál es la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?

### **1.2.2. Problemas específicos**

- ¿Cuál es el stock para determinar la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?

- ¿Cómo el costo participa en la determinación de disponibilidad de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?
- ¿Cuál es el estado del abastecimiento y su participación en la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?
- ¿Cuál son los fármacos del listado de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 más utilizados para esta enfermedad, que cuentan con disponibilidad en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?

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

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

Determinar la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas.

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

- Identificar cuál es el stock para determinar la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas.
- Analizar como el costo participa en la determinación de disponibilidad de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas.
- Identificar cuál es el estado del abastecimiento y su participación en la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas.

- Identificar cuál son los fármacos del listado de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 más utilizados para esta enfermedad, que cuentan con disponibilidad en oficinas farmacéuticas.

## **1.4. Justificación**

### **1.4.1. Teórica**

En el sector público se ha disminuido la disponibilidad de medicamentos, es decir la facultad del fármaco de estar listo para su uso en la cantidad necesaria y en buen estado <sup>(16)</sup>. Esto involucra negativamente al sector privado, como lo indican ANACAB, los peruanos perciben que los precios de los medicamentos son elevados, esto debido a que, en su mayoría, deben conseguirlos de forma particular <sup>(13)</sup>. Para poder ayudar a la población se utilizó como herramienta el nuevo observatorio de productos farmacéuticos, donde reportan las oficinas farmacéuticas, la información de precios y stock de los medicamentos para el tratamiento de COVID-19, pero Indecopi detectó que un 80 % de boticas y farmacias del sector privado no realizan el reporte <sup>(15)</sup>. Todos estos problemas a nivel nacional nos obligan a optar por nuevas formas de recolección de datos como son las investigaciones de disponibilidad de las cuales se han realizado con anterioridad, pero nuestra investigación se centra en cómo se puede manifestar la disponibilidad en esta nueva coyuntura de la pandemia y la participación de los precios en la disponibilidad.

### **1.4.2. Metodológica**

La determinación de disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 se obtendrá mediante las encuestas realizadas a los encargados del establecimiento, valorados con escala de Likert <sup>(17)</sup>. Con ello la

población de San Martín de Porres puedan obtener una base de datos para posteriores estudios en relación a la disponibilidad pudiendo utilizarse en investigaciones mayores.

### **1.4.3. Práctica**

El aumento en la demanda de los medicamentos para el tratamiento de COVID-19 creó problemas de abastecimiento y con ello en la disponibilidad de los medicamentos <sup>(12)</sup>. Siendo necesario la mejora en la disponibilidad a nivel nacional las investigaciones que aporten datos sobre esto nos pueden ayudar a entender el alcance del medicamento en diferentes sectores y la capacidad de las oficinas farmacéuticas de abastecerse con los medicamentos para los nuevos tratamientos en la actual coyuntura.

### **1.5. Limitaciones**

- Realizamos la encuesta “una sola vez” por cada establecimiento, por consecuencia alguna de estas oficinas farmacéuticas que usualmente tienen el producto, puede ocurrir que, en el momento específico de la visita, se les haya agotado. Sin embargo, debido a que las encuestas se realizan en diferentes oficinas farmacéuticas en un período de tiempo específico, la información brindaría un estimado razonable del estado general en que nos encontramos, y nos indica la situación real que experimentan los pacientes todos los días.
- Con la recolección de datos no podemos acceder a la información de precio ni la cantidad específica por lo que esta información es reservada y limitada.

## **CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO**

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

#### **2.1.1. Antecedentes nacionales**

**Cáceres y Pineda. (2021).** En su trabajo de investigación tuvo como objetivo *“Determinar el Impacto de la pandemia COVID 19 en las pequeñas y medianas empresas farmacéuticas del distrito de Paucarpata - Arequipa 2020”*. Con una metodología de Investigación no experimental, transversal, descriptivo y de enfoque cuantitativo. Presentando una muestra de 100 establecimientos farmacéuticos y la técnica de recolección de datos es la encuesta. Se obtuvo como resultado: El crecimiento de la industria farmacéutica. Además, las adquisiciones de productos fueron afectados parcialmente en un el 60%, mientras que el 40% presentaron inconvenientes en la distribución de sus productos. Se llegó a la conclusión que los establecimientos presentaron un impacto positivo en la economía, distribución, comercialización, atención y servicio a diferencia de la promoción del empleo por lo que no se observó impacto<sup>(18)</sup>.

**Ancajima y Chía, (2021).** En su investigación presento como objetivo *“Determinar las características sociodemográficas y de la automedicación en contactos de pacientes COVID-19 en E.S. I-3. Marcavelica. Marzo – agosto 2020”*. Metodología, tipo descriptivo, prospectivo, transversal, observacional no

experimental y de enfoque cuantitativo. Presento una muestra de 140 pobladores y se utilizó como instrumento el cuestionario. Resultados, Prevaleció el sexo femenino (56.4%), procedente de caseríos (56.4%), estudios secundarios (45.7%), desempleados (42.1%) y asegurados al SIS (59.3%), uso de más de un fármaco (62.9%) y el paracetamol fue el fármaco más utilizado (39.27%) como medicamento automedicado. Se llegó a la conclusión que existió una fuerte relación entre la característica sociodemográfica y la automedicación con paracetamol y por motivos como recibir un consejo familiar. <sup>(19)</sup>.

**Aquepucho y Huayta. (2021).** En su investigación presento como *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*”. Metodología: Transversal, descriptiva, observacional y retrospectivo. Se empleó la técnica de encuesta con una muestra de 83 establecimientos. Tuvo como resultado, la disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos alcanza un 32.52%. El Paracetamol 500mg tableta presento una mayor disponibilidad en las oficinas farmacéuticas con un 73.49%, seguido de la Azitromicina de 500mg tableta con un 62.65%, Prednisona 50mg tableta con 46.99% y la Dexametasona 4mg/2ml ampolla con un 18.07%. Se llegó a la conclusión que hay una mala disponibilidad de medicamentos genéricos con un 32.53% y elevados precios durante la pandemia del COVID-19 <sup>(20)</sup>.

**Velásquez. (2021).** Su investigación tuvo como objetivo “*Determinar los factores que influyen en la accesibilidad de medicamentos esenciales en pobladores de Celendín – Cajamarca,*”. Con una metodología de tipo básica de diseño

descriptivo, transversal. Se empleó la técnica de encuesta con una muestra de 196 pobladores seleccionados a través de un muestreo no probabilístico. Tuvo como resultado que el precio es un factor limitante que influye en el acceso a medicamentos esenciales y que la disponibilidad física, la asequibilidad, la aceptabilidad de los medicamentos genéricos esenciales son factores que influyen en el acceso a los medicamentos esenciales. Se concluyó que los factores que influyen en la accesibilidad de los medicamentos esenciales son el precio con un 95.9%, la disponibilidad con un 98.0%, la asequibilidad con un 100.0% y aceptabilidad con un 74.0%<sup>(21)</sup>.

**Zarate, (2020).** En esta investigación presento como objetivo “*Determinar la disponibilidad y precio de medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos en los distritos de Breña y Pueblo Libre en mayo de 2019*”. Con una metodología de diseño descriptivo, transversal, prospectivo. Se empleó la técnica de encuesta con una muestra de 118 oficinas farmacéuticas (boticas y farmacias) en ambos distritos. Se obtuvo como resultado el porcentaje de disponibilidad de los medicamentos esenciales genéricos en las boticas y farmacias, se obtiene un 77.30% en el distrito de Breña y un 70.08% en Pueblo Libre. Tuvo mayor posicionamiento el fármaco Amoxicilina 500 mg tableta (97.10), Ácido acetil salicílico 100 mg tableta (91.75) y Paracetamol 500 mg tableta (90.10) en las boticas y farmacias de los Distritos de Breña y Pueblo Libre. Se llegó a la conclusión que el distrito de Breña cuenta con una buena disponibilidad de medicamentos esenciales genéricos en comparación del distrito de Pueblo libre que solo cuenta con una disponibilidad regular. Ambos distritos presentaron costos elevados en las farmacias y boticas particulares frente a los costos descritos en el observatorio de precios de ministerio de salud<sup>(22)</sup>.

**Ferreyros y Figueroa. (2020).** En su trabajo de investigación tuvo como objetivo *“Determinar la relación que existe entre los factores sociodemográficos y la automedicación en tiempos de COVID-19 en la población El Progreso-sector 2 - Carabayllo”*. Con una metodología de enfoque cuantitativo, tipo descriptivo, prospectivo y transversal; se empleó la técnica de encuesta con una muestra de 217 pobladores. Los resultados indicaron que el medicamento más utilizado en la automedicación son la Ivermectina (68.70%), seguido de la Azitromicina (53.90%) y paracetamol (43.80%) a diferencia de la Hidroxicloroquina (85.30%) que es el menos utilizado. Respecto a los factores sociodemográficos tienen relación a la automedicación en los pobladores con un 57.60% de sexo femenino. Se llegó a la conclusión que existe relación entre los factores sociodemográficos y la automedicación en época de coronavirus en la población El Progreso-sector 2- Carabayllo, julio-2020 <sup>(23)</sup>.

**Quispe, (2017).** En la investigación presento como objetivo *“Determinar la disponibilidad y evaluar la asequibilidad de precios de los medicamentos genéricos en las oficinas farmacéuticas en el distrito de Ayacucho”*. Con una metodología Básica-descriptiva transversal, prospectivo. Se empleó el método como cliente incognito y obtuvo una muestra de 111 entre boticas y farmacias. Los resultados indicaron que los fármacos de marca o genérico se encontraban disponible un 73.1%. Además, el precio de marca es superior a los medicamentos genéricos con un promedio de 322.7%. El esfuerzo medido en días y horas es menor si se implementa un tratamiento solo con medicamentos genéricos a diferencia de medicamentos de marca. Se llegó a la conclusión un 73.1% se encontraron disponibles en presentación de marca y genérico <sup>(24)</sup>.

### 2.1.2. Antecedentes internacionales

**Ríos, et al., (2019).** El objetivo de esta investigación fue “*Caracterizar las conductas del consumo de medicamentos en estudiantes universitarios de Costa Rica*”. Metodología, un estudio céntrico, descriptivo, transversal y de tipo encuesta realizada en el centro Universitario de San Pedro en Montes de Oca, San José, Costa Rica a un numero de muestras de 305 estudiantes. Dio como resultado que los estudiantes realizan la compra de fármacos cuando se sienten mal o están enfermos en un 84.7 %, y en 16.3 % para aumentar la energía o concentración. Se llegó a la conclusión que el sexo femenino consume más medicamentos que los hombres y permitió conocer las razones de la compra de medicamentos por parte de los estudiantes a bajo costo <sup>(25)</sup>.

**Rockers et al., (2019).** Manifestó que el objetivo de su investigación fue “*Evaluar el efecto de Novartis Access (Programa de laboratorio Novartis) sobre la disponibilidad y el precio de los medicamentos contra las enfermedades no trasmisibles en los centros de salud y los hogares del primer país del programa, Kenia*”. Metodología, se realizó a través de un estudio controlado aleatorizado por grupo de 8 condados de Kenia. Se utilizaron 14 medicamentos del portafolio de Novartis Access, y se midió la disponibilidad en el hogar a través de encuestas. El estudio no tuvo un resultado estadístico porque algunos encuestados tuvieron dificultades para recordar la información de precios y se determinó que los pacientes tenían disponibles al menos un medicamento para el tratamiento de su enfermedad no transmisible independientemente si el medicamento era de la marca Novartis Access o formaba parte del portafolio. Se llegó a la conclusión que después de 15 meses el programa de laboratorio Novartis aumentó

significativamente la disponibilidad de amlodipino y metformina en los centros de salud, pero no tuvo ningún efecto sobre la disponibilidad o el precio del portafolio de Novartis Access. Tampoco encontraron ningún impacto en la disponibilidad de los medicamentos a nivel del hogar”<sup>(26)</sup>.

**Hernández y Orueta. (2019).** En su investigación presento como objetivo “*Identificar los problemas de las situaciones de desabastecimiento y analiza cómo se manifiesta al paciente*”, Metodología , se empleó a través de la recopilación de notificaciones de problemas de suministro recibidas en la AEMPS entre 2015 y 2019 (a 1 de julio de 2019), los resultados indicaron que el 14% de las situaciones de desabastecimiento son inesperadas y un 9 % son por dificultades para conseguir el principio activo pero los problemas de fabricación son el mayor porcentaje, hasta un 60 %, contando también con problemas de capacidad de la empresa responsable. Esta recopilación de datos concluyo que la mayoría de situaciones de desabastecimiento son prevenibles como también se identificó que los medicamentos genéricos de menor costo tienen mayor probabilidad de sufrir situaciones de desabastecimiento, además que existe relación de la escasez y el aumento de precio<sup>(27)</sup>.

## **2.2. Bases teóricas**

### **2.2.1. DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE MEDICAMENTOS**

En Perú, la disponibilidad y precio durante la pandemia por coronavirus ha sido afectado debido al incremento de la demanda de medicamentos para el tratamiento farmacológico, esta demanda ha empeorado los problemas de abastecimiento ya existentes en el sector público, además de los relacionados a la disponibilidad y costos de los fármacos con llevando a las familias un gastos

importantes afectando su economía, como consecuencia los pacientes no pueden acceder a las medicinas y los que sí pueden comprar los medicamentos pagan precios elevados <sup>(12)</sup>.

### **Disponibilidad de medicamentos**

Según Digemid, “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>(28)</sup>, <sup>(16)</sup>.

### **Nivel de Disponibilidad de medicamentos**

#### **Nivel de Disponibilidad Buena**

Porcentaje de Disponibilidad Total de medicamentos mayor de 75%.

#### **Nivel de Disponibilidad Regular**

Porcentaje de Disponibilidad Total de medicamentos entre 50% y 75%.

#### **Nivel de Disponibilidad Mala**

Porcentaje de Disponibilidad Total de medicamentos menor de 50% <sup>(29)</sup>.

## **2.2.2. PRECIO DE MEDICAMENTO**

El precio de los medicamentos sigue siendo el mayor obstáculo para el acceso de medicamentos para los países pobres o bajos ingresos económicos, por lo que representa el mayor gasto público en salud, gastos de personal, esto causa de empobrecimiento y endeudamiento de las familias. Además, en los últimos años se registra un aumento del precio y este problema se está propagando en algunos países ricos. El gasto público varía ampliamente entre los países, desde menos del 20% de los gastos sanitarios totales en los países de altos ingresos, hasta el 66% en países de bajos ingresos <sup>(30)</sup>.

### **2.2.3. ABASTECIMIENTOS DE MEDICAMENTOS**

Minsa asegura el abastecimiento de medicamentos en las farmacias de los establecimientos de salud públicos de todo el país permitiendo una mayor disposición para la población más necesitada de estos fármacos esenciales en el periodo 2020-2021. Para el Estado Peruano es una prioridad la compra permitiendo asegurar el abastecimiento en los establecimientos de salud a nivel nacional <sup>(31)</sup>.

El abastecimiento de medicamento es el proceso mediante el cual provee o facilita medicamentos <sup>(32)</sup>.

### **2.2.4. LISTADO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO COVID-19**

El listado de bienes esenciales aprobó con la Resolución ministerial N° 315-2020-MINSA para garantizar el acceso de medicamento y dispositivos médicos u otros, y reforzando la respuesta sanitaria en el margen del estado de emergencia sanitaria. Se denomina listado de bienes esenciales porque se considera a los medicamentos, dispositivos médicos, equipos de bioseguridad y otros para el manejo y tratamiento del coronavirus <sup>(33)</sup>. Este listado se utilizó en la Resolución ministerial N° 367-2020- MINSA que aprueba el reporte obligatorio y diario del stock y precio de los medicamentos por los establecimientos farmacéuticos <sup>(34)</sup>.

### **MEDICAMENTOS ESENCIALES**

Según OMS, debe tener buena disponibilidad en todo momento, los medicamentos esenciales en los sistemas de salud, en cantidades suficientes, en adecuadas formas farmacéuticas, con una calidad garantizada, y a un costo accesible para que las personas y las comunidades puedan costearlas <sup>(35)</sup>.

### **2.3. Formulación de la hipótesis**

La presente investigación es descriptiva por lo que no aplica la formulación de hipótesis.

## **CAPÍTULO III: METODOLOGÍA**

### **3.1. Método de investigación**

Nuestro trabajo de investigación se realizó con un método de investigación Deductivo ya que parte de lo general a lo particular <sup>(36)</sup>.

### **3.2. Enfoque de investigación**

Este estudio se hizo con un enfoque cuantitativo por lo que se midió las variables en un determinado contexto; se analizaron las mediciones obtenidas utilizando métodos estadísticos, y se extrajo una serie de conclusiones <sup>(37)</sup>.

### **3.3. Tipo de investigación**

La investigación fue de tipo aplicada porque resuelve o ayuda a resolver problemas concretos y satisfacer las necesidades de las personas <sup>(38)</sup>.

### **3.4. Diseño de investigación**

**Diseño no experimental:** Este estudio fue realizado sin manipular las variables y solo se observó los fenómenos tal como se dan en su contexto natural, para analizarlos <sup>(37)</sup>.

**Transversal:** Es una investigación que recopiló datos en un momento único <sup>(37)</sup>.

**Descriptiva:** abarca la parte de descripción, registro, interpretación y/o análisis de los sucesos actuales, comprendiendo los procesos de los fenómenos <sup>(39)</sup>.

**Prospectivo:** Porque el inicio del estudio fue anterior a la ocurrencia de los hechos. Los datos se recolectaron en el transcurso de los hechos <sup>(40)</sup>.

**Observacional:** Porque nos limitamos a medir o analizar en el momento de la ejecución del estudio, no hubo intervención y solo se enfocó en la recolección de la información requerida que ayudo a alcanzar los objetivos del estudio <sup>(40)</sup>.

### 3.5. Población, muestra y muestreo

**Población:** La población del estudio se conformó por 632 oficinas farmacéuticas en mes de julio 2021. Los datos de la población se extrajeron del Registro Nacional de Establecimientos Farmacéuticos, del portal virtual de DIGEMID <sup>(41)</sup>.

**Muestra:** Está conformada por 205 oficinas farmacéuticas (farmacias y boticas) y se realizaron una encuesta, en los establecimientos los posibles participantes fueron el representante legal, el encargado del establecimiento o químicos farmacéutico del establecimiento.

Para determinar el tamaño de muestra se utilizó la siguiente formula:

$$n = \frac{(z^2) (p) (q) (N)}{(z^2) (p) (q) + (E^2) (N - 1)}$$

Donde:

N= tamaño de la población: 632

E= Error máximo aceptable: 0.05

Z=Nivel de confianza: 95% (valor estandarizado de 1.96)

P=porcentaje estimado que poseen la característica: 73%

q= porcentaje estimado que no posee la característica:  $1-p= 27\%$

$$n = (1.96^2) (73\%) (27\%) (632) / (1.96^2) (73\%) (27\%) + (0.05^2) (632-1) = 205$$

### **Muestreo:**

Para el estudio se realizó un muestreo probabilístico aleatorio simple y se recolecto los datos de acuerdo con los criterios de inclusión y exclusión.

### **Criterios de inclusión:**

- Oficinas farmacéuticas del distrito de San Martín de Porres
- 5 medicamentos utilizados en el tratamiento COVID-19 (azitromicina, ivermectina, paracetamol, dexametasona, hidroxicloroquina)

### **Criterios de exclusión:**

- Farmacia de sector público (Essalud, Fuerzas Armadas, MINSA y la Policía nacional del Perú)
- Farmacias de Clínicas
- Medicamentos usualmente utilizados de manera intrahospitalaria (Bromuro de rocuronio, cloroquina, dobutamina, enoxaparina sódica, ketamina, metilprednisolona, midazolam, morfina, norepinefrina, propofol, tocilizumab).

## **3.6. Variables y operacionalización**

**Variable 1: DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19**

**Definición de las variables:** Es la condición de los medicamentos destinados para el tratamiento de COVID-19, de estar listo para su uso en la cantidad necesaria y en buen estado, con un precio accesible. El cual tiene la facilidad de ser provisto. Esto es medido a través de una encuesta, determinando el porcentaje de medicamento disponible como buena, regular o mala, en cuanto al precio, se medirá a través de escala Likert, valorada de 1, 2, 3.

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
Stock	Porcentaje de disponibilidad del medicamento	Nominal	Si No (Buena: mayor de 75%, Regular: entre 50% y 75%, Mala: menor de 50%)
Costo	Participación de los Costos en la venta	Ordinal	No A veces Si
Abastecimiento	facilidad de adquisición	Ordinal	No A veces Si
Listado de medicamentos para el tratamiento COVID-19	Utilización de 5 medicamentos del listado de COVID-19	Ordinal	No A veces Si

**Fuente:** Elaboración propia

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

#### 3.7.1. Técnica

La técnica utilizada en la recolección de datos es la encuesta, esta se aplicó a los profesionales de salud de las oficinas farmacéuticas de San Martín de Porres, iniciamos la encuesta presentándonos a la oficina farmacéutica y solicitando su

aprobación para participar, luego se procedió a entregar el consentimiento informado, y con ello la información sobre el trabajo, los objetivos y como llenar el cuestionario, explicando que los datos autorizados no son para otros fines.

### **3.7.2. Descripción**

El instrumento fue un cuestionario que contenía un conjunto de preguntas de tipo cerradas, las preguntas estaban en función de los indicadores propuestos para la variable de estudio. Cada pregunta tuvo opciones de respuesta, que ayudaron a la determinación de la disponibilidad y la comprensión de la participación de los precio y adquisición de medicamentos, las preguntas se respondieron con; no, a veces y sí.

### **3.7.3. Validación**

La validación del instrumento se realizó mediante juicio de personas expertas, se contó con tres profesionales químicos farmacéuticos con grado de maestría y/o doctor especialista en el tema, quienes evaluaron de manera independiente viendo la coherencia, relevancia y claridad de los ítems.

### **3.7.4. Confiabilidad**

Para medir la confiabilidad de los datos, se aplicó la técnica de Test-Retest; se recolecto los datos de 15 establecimientos, obtenidos en las mismas condiciones en las que se realizaron el estudio, después de 2 semanas se volvió a realizar la recolección de los datos a los mismos establecimientos, luego se aplicó el análisis estadístico en Excel y en el programa SPSS versión 25, finalmente se midió el coeficiente de contingencia y kappa por cada pregunta realizado de dos medicamentos.

La confiabilidad resulto ser de 0.707; los detalles se muestran en el ANEXO 4

### **3.8. Procesamiento y análisis de datos**

Luego de aplicar el cuestionario los datos recolectados fueron tabulados en hoja de cálculo Excel, después serán migrados al programa SPSS versión 25. Los resultados se presentarán en gráficos estadísticos para su análisis e interpretación.

### **3.9. Aspectos éticos**

- Se tendrá presente, del código de ética para la investigación, los lineamientos éticos estipulados de la Universidad Norbert Wiener <sup>(42)</sup>.
- En este código de ética se establece que se protegerá los derechos individuales, la libertad, la confidencialidad como también la privacidad <sup>(42)</sup>.
- Para la recolección de información se brindará el consentimiento informado a la población estudiada, se debe tener en cuenta que la divulgación debe ser responsable <sup>(42)</sup>.

## CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

### 4.1. Resultados

#### 4.1.1. Análisis descriptivos de resultados

**Tabla 1.** Cantidad de oficinas farmacéuticas encuestadas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021.

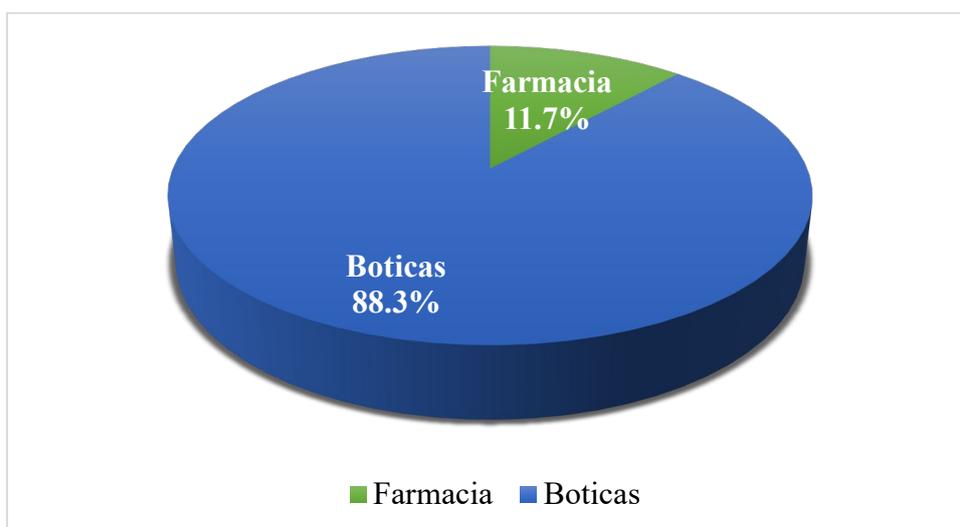
---

<b>Oficinas farmacéuticas</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Porcentaje</b>
Farmacia	24	11.7
Boticas	181	88.3
Total	205	100.0

---

**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 1.** Cantidad de oficinas farmacéuticas encuestadas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021.



**Fuente:** Elaboración propia

## Interpretación

En la Tabla 1 se indicó la cantidad de oficinas farmacéuticas encuestadas en el distrito San Martín de Porres por lo que hay 24 farmacia representando un 12% y 181 boticas representando un 88%.

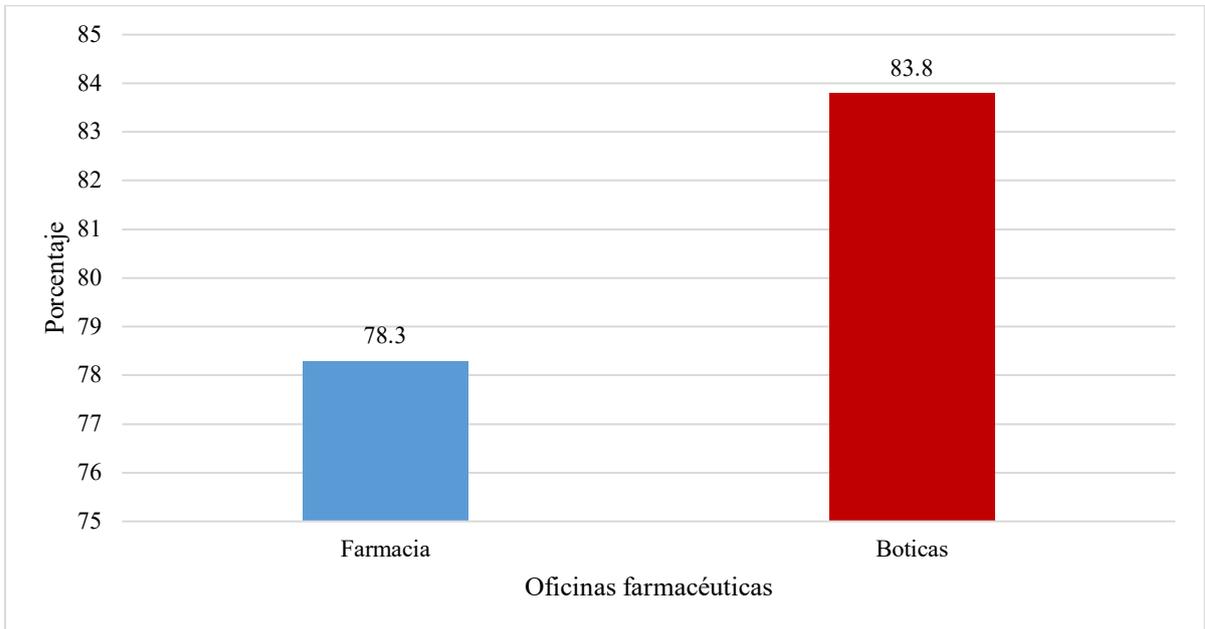
**Tabla 2.** Disponibilidad de medicamentos para el tratamiento COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021.

Medicamentos	Boticas (n=181)		Farmacia (n= 24)		Total (n=205)		Nivel de disponibilidad	Intervalo al 95% para la disponibilidad	
	Existencia	%	Existencia	%	Existencia total	%		Li	Ls
Azitromicina 500 mg tableta	181	100.0	24	100.0	205	100.0	Buena	100.0	100.0
Ivermectina 6 mg/ml líquido oral	172	95.0	21	87.5	193	94.1	Buena	90.9	97.4
Paracetamol 500 mg tableta	181	100.0	24	100.0	205	100.0	Buena	100.0	100.0
Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable	171	94.5	23	95.8	194	94.6	Buena	91.5	97.7
Hidroxiclороquina sulfato 400 mg tableta	53	29.3	2	8.3	55	26.8	Mala	20.8	32.9
<b>PROMEDIO</b>		83.8		78.3		83.1	Buena		

n=Número de oficinas farmacéuticas encuestadas.

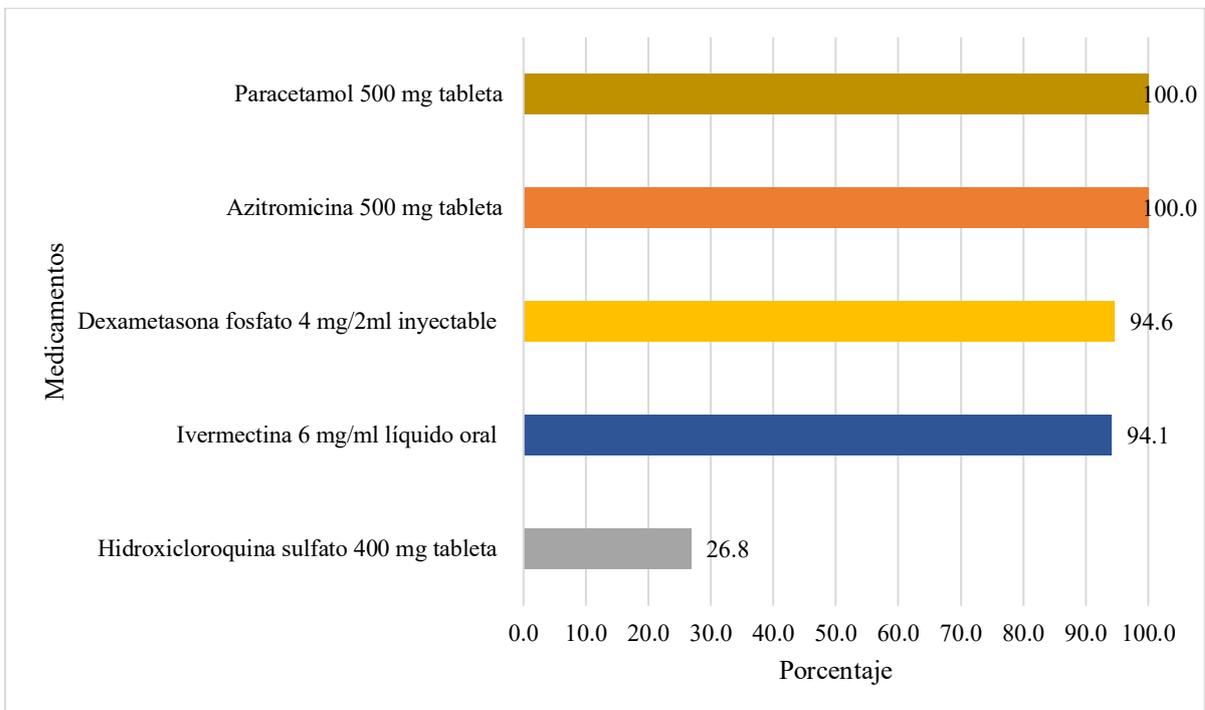
**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 2.** Disponibilidad de oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021.



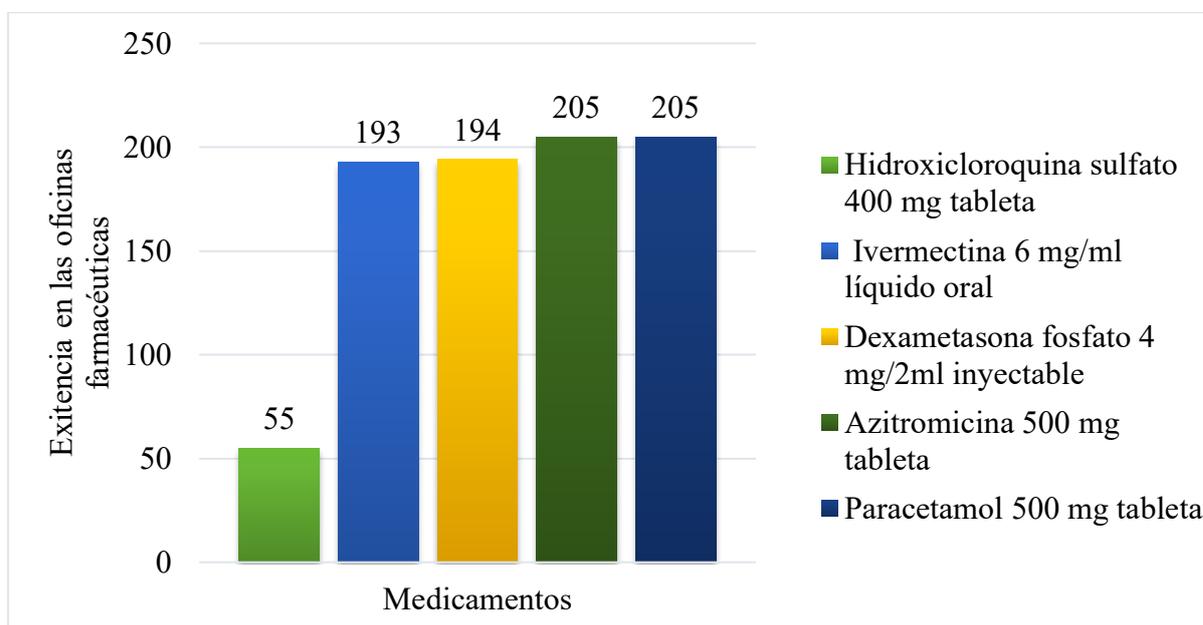
**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 3.** Disponibilidad de medicamentos para el tratamiento COVID-19 ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021.



**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 4.** Existencia de medicamentos para el tratamiento COVID-19 ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021.



**Fuente:** Elaboración propia

### Interpretación

En la Tabla 2 se indicó que la disponibilidad de medicamentos para el tratamiento COVID-19 en las boticas (83.8 %) y farmacia (78.3%) del distrito San Martín de Porres, mostrando un 83.1% de disponibilidad promedio de los medicamentos en las 205 oficinas farmacéuticas encuestadas, por lo que presento una BUENA disponibilidad (disponibilidad mayor de 75%).

Los medicamentos Azitromicina 500 mg tableta (100.0%) y Paracetamol 500 mg tableta (100%) presentaron mayor disponibilidad que Ivermectina 6 mg/ml líquido oral (94.1%), Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable (94.6%), estos 4 medicamentos mostraron una BUENA disponibilidad (disponibilidad mayor de 75%), a excepción de la Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta (26.8%) que presento una MALA disponibilidad (disponibilidad menor de 50%)

En las 205 oficinas farmacéuticas encuestadas se encontró la existencia de Azitromicina 500 mg tableta en las 205, de Ivermectina 6 mg/ml líquido oral se encontró en 193 oficinas farmacéuticas, de paracetamol 500mg tableta se encontró en las 205 oficinas farmacéuticas, de Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable se encontró en 194 oficinas farmacéuticas y de Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta se encontró en 55 oficinas farmacéuticas de las 205.

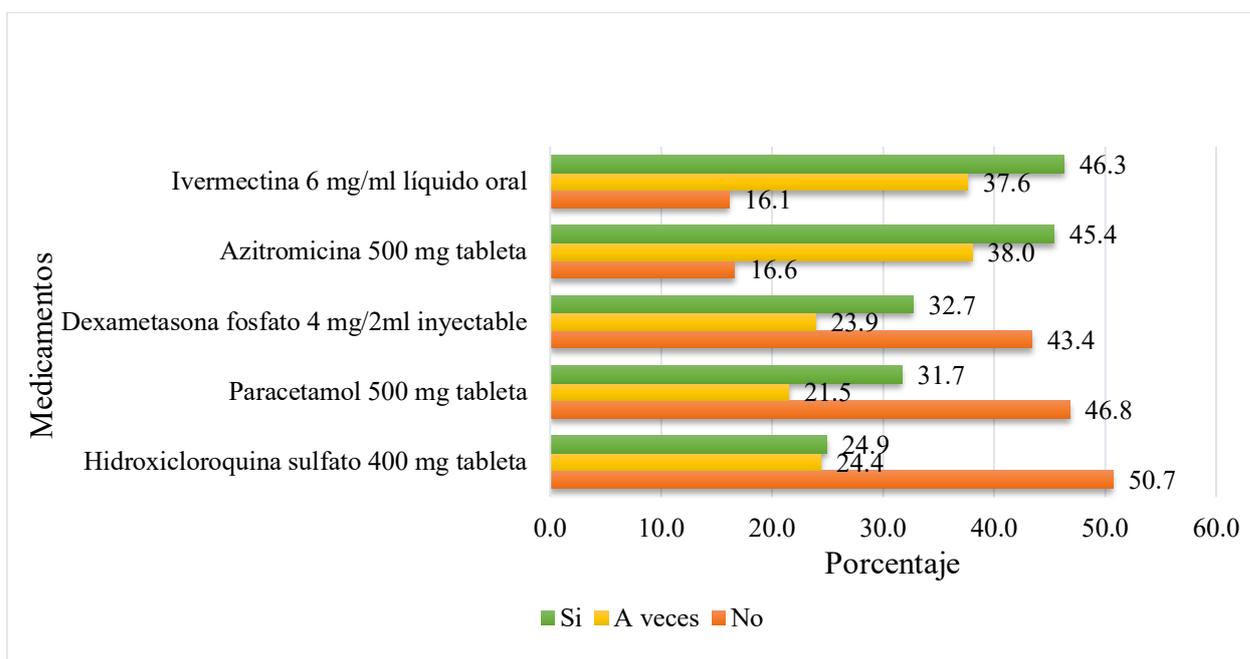
**Tabla 3.** Participación del costo en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021

		Boticas y farmacia (n=205)		Intervalo al 95% de confianza			
			n	%	Li	Ls	
¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento?	Azitromicina 500 mg tableta	No	34	16.6	11.5	21.7	
		A veces	78	38.0	31.4	44.7	
		Si	93	45.4	38.6	52.2	
	Ivermectina 6 mg/ml líquido oral	No	33	16.1	11.1	21.1	
		A veces	77	37.6	30.9	44.2	
		Si	95	46.3	39.5	53.2	
	Paracetamol 500 mg tableta	No	96	46.8	40.0	53.7	
		A veces	44	21.5	15.8	27.1	
		Si	65	31.7	25.3	38.1	
	Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable	No	89	43.4	36.6	50.2	
		A veces	49	23.9	18.1	29.7	
		Si	67	32.7	26.3	39.1	
Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta	No	104	50.7	43.9	57.6		
	A veces	50	24.4	18.5	30.3		
	Si	51	24.9	19.0	30.8		
¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar estos medicamentos en genéricos, solo por el costo?	Azitromicina 500 mg tableta	No	7	3.4	0.9	5.9	
		A veces	58	28.3	22.1	34.5	
		Si	140	68.3	61.9	74.7	
	Ivermectina 6 mg/ml líquido oral	No	43	21.0	15.4	26.5	
		A veces	61	29.8	23.5	36.0	
		Si	101	49.3	42.4	56.1	
	Paracetamol 500 mg tableta	No	38	18.5	13.2	23.9	
		A veces	45	22.0	16.3	27.6	
		Si	122	59.5	52.8	66.2	
	Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable	No	35	17.1	11.9	22.2	
		A veces	60	29.3	23.0	35.5	
		Si	110	53.7	46.8	60.5	
Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta	No	113	55.1	48.3	61.9		
	A veces	40	19.5	14.1	24.9		
	Si	52	25.4	19.4	31.3		

n=Número de oficinas farmacéuticas encuestadas.

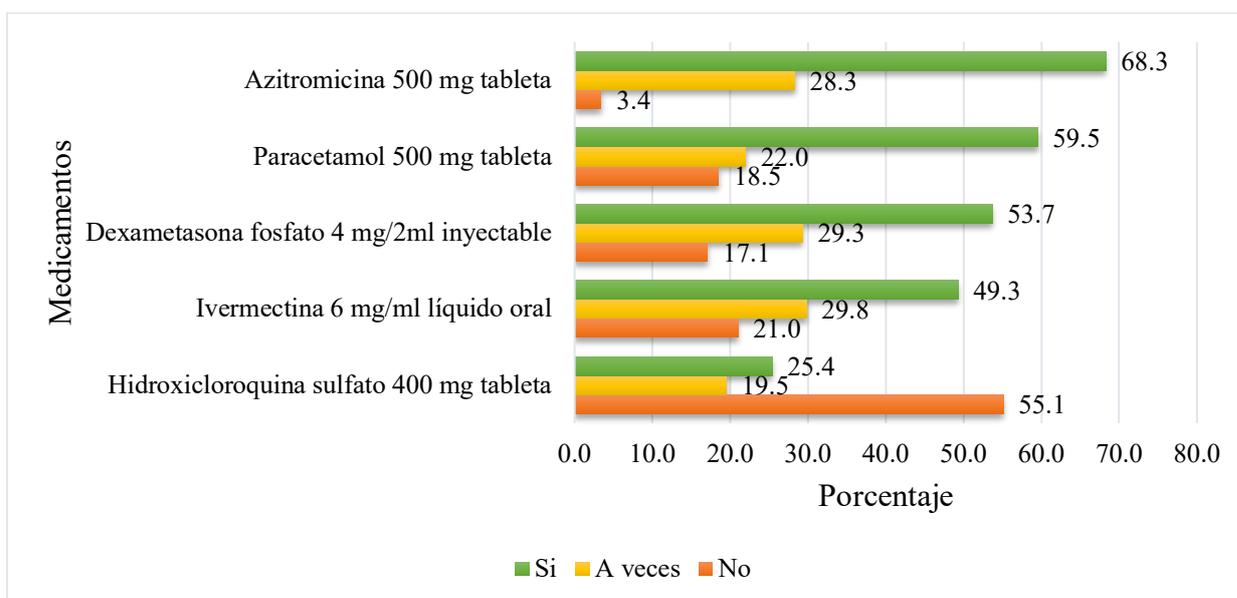
**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 5.** El factor costo en la venta del medicamento en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021



**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 6.** Elección de genéricos en relación al costo en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021



**Fuente:** Elaboración propia

## **Interpretación**

En la Tabla 3 se observó que según la perspectiva de los profesionales encuestados: la Azitromicina 500 mg tableta (45.4%) y Ivermectina 6 mg/ml líquido oral (46.3%) son los medicamentos a los cuales es mayor la participación del costo en su venta.

El medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta (50.7%) se observó que presenta mayor porcentaje que el Paracetamol 500 mg tableta (46.8%) y Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable (43.4%) respecto a que los costos tienen menor participación en su venta.

La tabla también mostró que el medicamento que más solicitaron en su presentación genérica es la Azitromicina 500 mg tableta (68.3%) de la misma manera, pero con menor porcentaje, la Ivermectina 6 mg/ml líquido oral (49.3%), Paracetamol 500 mg tableta (59.5%) y Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable (53.7%).

Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta (55.1%) es el medicamento que menos solicitaron en su presentación genérica.

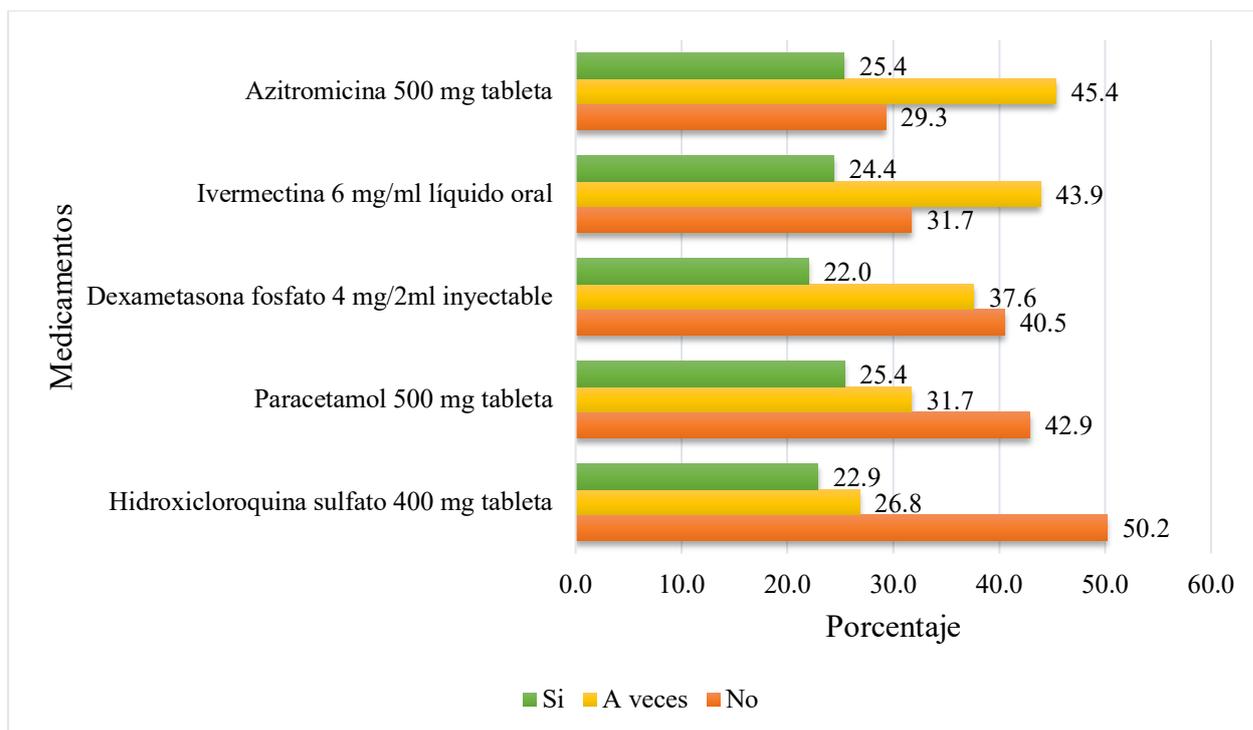
**Tabla 4.** Estado del abastecimiento en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021

	Boticas y farmacia (n=205)			Intervalo 95% confianza	
		n	%	Li	Ls
¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar estos medicamentos en la presentación de marca?	No	60	29.3	23.0	35.5
	A veces	93	45.4	38.6	52.2
	Si	52	25.4	19.4	31.3
	No	65	31.7	25.3	38.1
	A veces	90	43.9	37.1	50.7
	Si	50	24.4	18.5	30.3
	No	88	42.9	36.2	49.7
	A veces	65	31.7	25.3	38.1
	Si	52	25.4	19.4	31.3
	No	83	40.5	33.8	47.2
	A veces	77	37.6	30.9	44.2
	Si	45	22.0	16.3	27.6
¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de estos medicamentos en la oficina farmacéutica?	No	103	50.2	43.4	57.1
	A veces	55	26.8	20.8	32.9
	Si	47	22.9	17.2	28.7
	No	14	6.8	3.4	10.3
	A veces	54	26.3	20.3	32.4
	Si	137	66.8	60.4	73.3
	No	22	10.7	6.5	15.0
	A veces	54	26.3	20.3	32.4
	Si	129	62.9	56.3	69.5
	No	8	3.9	1.3	6.6
	A veces	36	17.6	12.4	22.8
	Si	161	78.5	72.9	84.2
No	14	6.8	3.4	10.3	
A veces	55	26.8	20.8	32.9	
Si	136	66.3	59.9	72.8	
No	114	55.6	48.8	62.4	
A veces	60	29.3	23.0	35.5	
Si	31	15.1	10.2	20.0	

n=Número de oficinas farmacéuticas encuestadas.

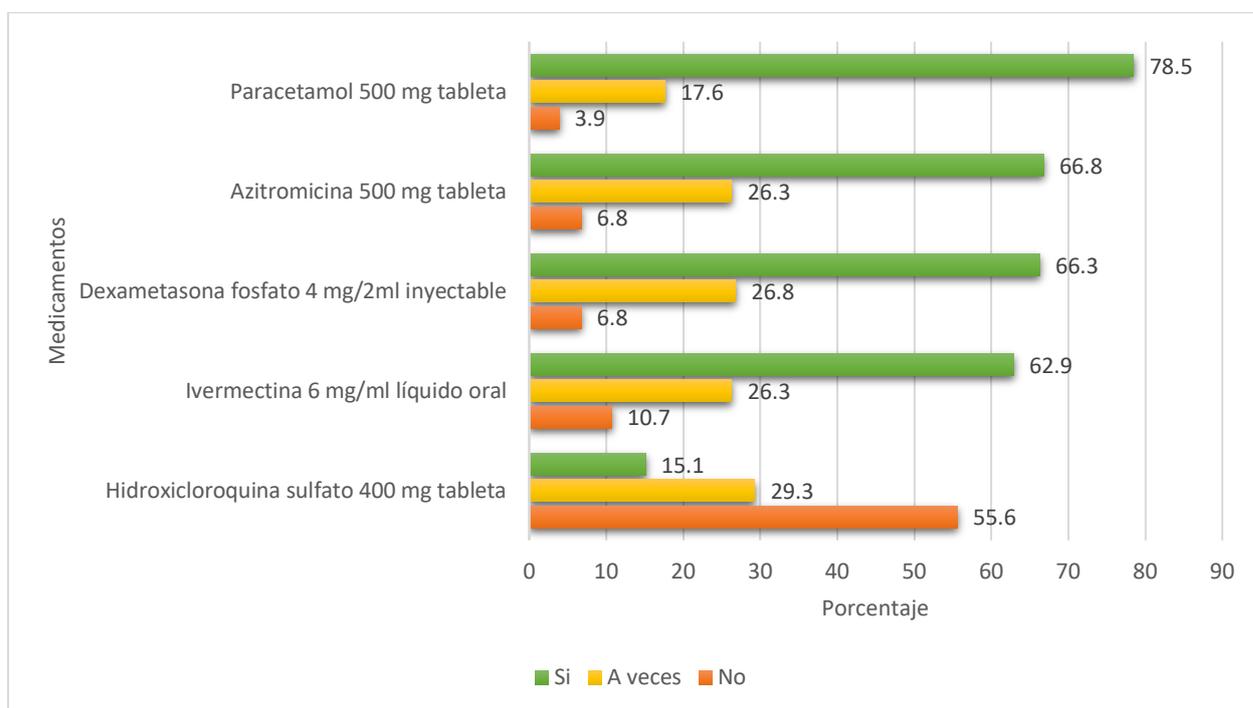
**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 7.** Factores sobre la decisión de compra de medicamentos de marcas en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021



**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 8.** Adquisición de medicamentos en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021



**Fuente:** Elaboración propia

### Interpretación

En la Tabla 4 se observó que los profesionales encuestados contestaron en mayor porcentaje “a veces” en los medicamentos Azitromicina 500 mg tableta (45.4%) y Ivermectina 6 mg/ml líquido oral (43.9%) en relación a la decisión de los clientes de comprar la presentación de marca al encontrarse estos en mayor variedad que los genéricos.

El medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta (50.2%) se observó que presenta mayor porcentaje que el Paracetamol 500 mg tableta (42.9%) y Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable (40.5%) respecto a que son medicamentos que los pacientes no compran su presentación de marca solo porque se encuentren estos en mayor variedad que los genéricos.

También se mostró que, según la perspectiva del profesional encuestado, los medicamentos Azitromicina 500 mg tableta (66.8%), Paracetamol 500 mg tableta (78.5%), Dexametasona

fosfato 4 mg/2ml inyectable (66.3%) e Ivermectina 6 mg/ml líquido oral (62.9%) cuentan con un ágil (rápido y fácil) abastecimiento de medicamentos, pero la Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta resulto con un 55.6 % de oficinas farmacéuticas que respondieron con que no tiene una ágil abastecimiento.

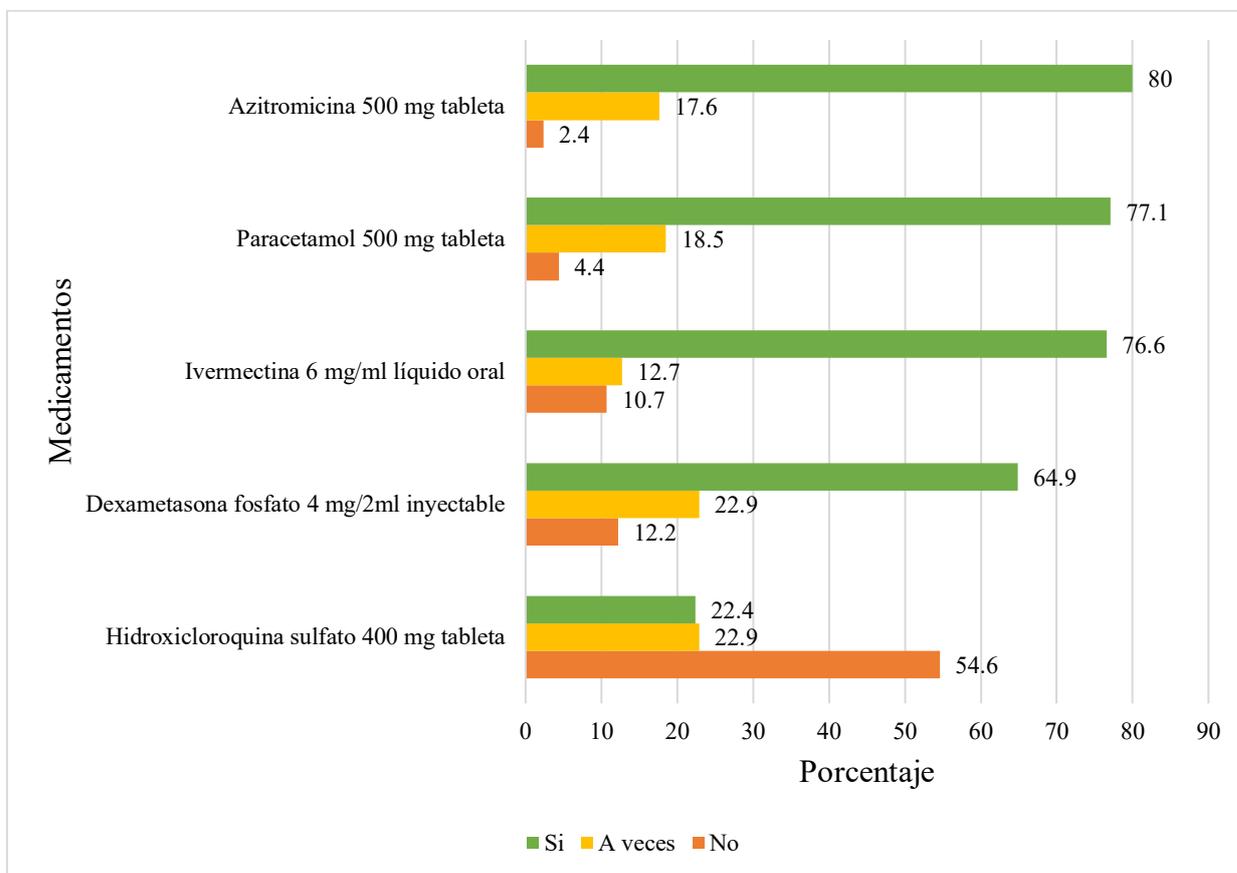
**Tabla 5.** Medicamentos más utilizados para el tratamiento de síntomas similares al COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021

		Boticas y farmacia (n=205)		Intervalo al 95% de confianza		
		n	%	Li	Ls	
¿Usted ha observado que los pacientes compran medicamentos para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	Azitromicina 500 mg tableta	No	5	2.4	0.3	4.6
		A veces	36	17.6	12.4	22.8
		Si	164	80.0	74.5	85.5
	Ivermectina 6 mg/ml líquido oral	No	22	10.7	6.5	15.0
		A veces	26	12.7	8.1	17.2
		Si	157	76.6	70.8	82.4
	Paracetamol 500 mg tableta	No	9	4.4	1.6	7.2
		A veces	38	18.5	13.2	23.9
		Si	158	77.1	71.3	82.8
	Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable	No	25	12.2	7.7	16.7
		A veces	47	22.9	17.2	28.7
		Si	133	64.9	58.3	71.4
	Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta	No	112	54.6	47.8	61.4
		A veces	47	22.9	17.2	28.7
		Si	46	22.4	16.7	28.1

n=Número de oficinas farmacéuticas encuestadas.

**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 9.** Medicamentos más utilizados para el tratamiento de síntomas similares al COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021



**Fuente:** Elaboración propia

### Interpretación

En la Tabla 5 se observó que, según la perspectiva del profesional de salud, el medicamento Azitromicina 500 mg tableta (80%) se utiliza en mayor porcentaje en tratamientos con síntomas similares al COVID-19, siguiendo a este con un alto porcentaje el Paracetamol 500 mg tableta (77.1 %), Ivermectina 6 mg/ml líquido oral (76.6 %) y Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable (64.9 %). Sin embargo la Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta (54.6 %) es el medicamento de estos 5 fármacos con menos uso en síntomas similares a COVID-19.

#### 4.1.2. Prueba de hipótesis (No aplica)

#### **4.1.3. Discusión de resultados**

En el presente trabajo se dio a conocer la disponibilidad de medicamentos para el tratamiento del COVID-19 en oficinas farmacéuticas del distrito de San Martín de Porres, mostrando un 83.1% de disponibilidad promedio de los medicamentos, por lo que presento una BUENA disponibilidad. Presentando mayor disposición de medicamentos para el tratamiento del COVID-19 en comparación al trabajo de **Aquepucho y Huayta (2021)** en su 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”, donde se demostró la disponibilidad de medicamentos genéricos con un 50.30% calificado como REGULAR de los medicamentos evaluados. De la misma manera en su resultado mostraron que el medicamento Paracetamol 500 mg tableta (73.49%) y Azitromicina 500 mg tableta (62.65%) tuvieron mayor porcentaje de disponibilidad, en nuestro estudio se obtuvo un resultado similar siendo Azitromicina 500 mg tableta (100.0%) y Paracetamol 500 mg tableta (100%) los medicamentos con mayor porcentaje de disponibilidad. Se puede observar la diferencia con nuestro trabajo en la disponibilidad de los medicamentos en las oficinas farmacéuticas, esto lo explica la investigación realizada por el periódico Ojo Público, donde confirmo que los problemas de aumento drástico del precio que creo escasez de medicamentos y falta de disponibilidad en presentaciones genéricas, era un problema que se incrementó en el mes de Mayo y no se solucionó en los meses posteriores <sup>(2)</sup>, otro de los factores que pueden llevar a la diferencia de resultados es la zona estudiada, debido a que nuestro trabajo se realiza en uno de los distritos de Lima.

En nuestra investigación se puede observar que los profesionales encuestados, según su percepción, respondieron que si tiene relevancia el precio en la venta de los

medicamentos Azitromicina 500 mg tableta con un 45.4% y un 46.3% en Ivermectina 6 mg/ml líquido oral, también se observa que el 46.8% de los profesionales respondió que no es relevante el precio en el Paracetamol 500 mg tableta en la venta del medicamento. Comparando nuestra información con la investigación realizada por **Velásquez (2021)** en su trabajo “Factores que Influyen en la Accesibilidad de Medicamentos Esenciales en Pobladores de Celendín –Cajamarca” coincide el resultado, mostrando en este estudio que el 91.8 % de las personas encuestadas estuvieron de acuerdo con que el precio de los medicamentos como Azitromicina 500 mg tableta y Paracetamol 500 mg tableta tienen precios muy elevados siendo esto importante en la venta del producto, también la investigación mostro el precio como un factor influyente para la adquisición del medicamento. A pesar de que los resultados coincidan en que el precio es un factor que participa en la adquisición del medicamento, tienen diferencias las investigaciones, debido a que el grupo al cual se encuesta son los pacientes y en el caso de nuestro trabajo, al personal profesional. También se tiene que tomar en cuenta que la información del paracetamol difiere con nuestros resultados, podemos relacionar esto con que en el tiempo que se realizó su estudio se tiene evidencia de un alza severa del precio <sup>(2)</sup>, además de tener poca variedad de marcas y genéricos debido al inicio del COVID-19. Para la determinación de la disponibilidad se analizó la condición del abastecimiento, esto dio como resultado que, según la perspectiva de los profesionales encuestados, los medicamentos Azitromicina 500 mg tableta (66.8%), Paracetamol 500 mg tableta (78.5%), Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable (66.3%) e Ivermectina 6 mg/ml líquido oral (62.9%) tienen una ágil (rápida y fácil) reposición, pudiendo interpretar que el abastecimiento de los medicamentos fue buena en el periodo del estudio, esta información difiere por completo de los resultados comparado con la investigación de **Cáceres y Pineda (2021)** en “Impacto de la Pandemia COVID-19 en las Pequeñas y

Medianas Empresas Farmacéuticas del Distrito de Paucarpata - Arequipa 2020”, ya que este muestra que los establecimientos farmacéuticos encuestados, manifestaron una sobre demanda de medicamentos en 69 % de los establecimientos, a la vez también se manifestó, que han sido afectados parcialmente en un 60 % y 32 % un definitivamente la capacidad de adquisición de medicamentos en la época de emergencia por COVID-19, dando a entender que tuvieron problemas la capacidad de abastecimiento en ese periodo. La diferencia de resultados puede verse afectada por diferente tiempo y espacio, pero nosotros como investigadores, especulamos que en el actual tiempo las droguerías han ido innovando en las maneras de abastecer a los establecimientos de salud, introduciendo las redes sociales o la tecnología de manera más eficiente, llevando a las oficinas farmacéuticas a adaptarse a nuevos elementos. Nuestro estudio no puede confirmar esto, es por eso que sugerimos continuar una investigación sobre cómo va evolucionando el abastecimiento a oficinas farmacéuticas en la nueva coyuntura de COVID-19. Esta investigación continuó con el análisis sobre cuál de los medicamentos seleccionados del listado para el tratamiento de COVID-19 tiene mayor uso en síntomas similares a esta enfermedad, resultando el medicamento Azitromicina 500 mg tableta (80%), Paracetamol 500 mg tableta (77.1 %) e Ivermectina 6 mg/ml líquido oral (76.6 %) los de mayor uso. Esta información concuerda con la investigación de **Ferreyros y Figueroa (2020)** en el estudio “Evaluación de Factores Sociodemográficos y la Automedicación en Tiempos de COVID-19, en la Población el Progreso-Sector 2-Carabaylo, Julio – 2020” mostrando que los medicamentos más usados en automedicación en tiempos de COVID-19 es la Ivermectina (68.7 %), Azitromicina (53.9 %) y Paracetamol (43.8 %), siendo los resultados de nuestro trabajo similar.

## **CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **5.1. Conclusiones**

- Se determinó que la disponibilidad de los medicamentos para el tratamiento del COVID-19 en oficinas farmacéuticas del distrito de San Martín de Porres mostraron una BUENA disponibilidad en los medicamentos Paracetamol 500mg tableta, Azitromicina 500 mg tableta, Ivermectina 6 mg/ml líquido oral y Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable a excepción de la Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta presentando una MALA disponibilidad. De esta información concluimos que las oficinas farmacéuticas del distrito de San Martín de Porres en promedio presentan una BUENA disponibilidad de medicamentos para el tratamiento COVID-19 (83.1%).
- Se concluye que en las oficinas farmacéuticas, los costos de venta del medicamento tienen una participación relevante en la decisión de comprar del paciente, siendo los genéricos los medicamentos de menor costo los que más se solicitan.
- Se concluye que el abastecimiento de los medicamentos en la actual coyuntura es bueno, teniendo que reinventarse haciéndose cada vez más fácil y rápido la reposición de medicamentos, esto participa de manera favorable para la disponibilidad de los medicamentos

- Se concluye que los medicamentos más utilizados para los síntomas similares al COVID-19 son la Azitromicina 500 mg tableta y el Paracetamol 500mg tableta, ambos medicamentos utilizados en primera línea de tratamiento y también relacionados con su BUENA disponibilidad, de la misma manera se concluye que la Hidroxicloroquina es el medicamento, de los 5 seleccionados, con menos uso para síntomas similares al COVID-19 y esto es proporcional a la MALA disponibilidad que presento.

## **5.2. Recomendaciones**

- Realizar encuestas masivas en diferentes distritos para determinar la disponibilidad de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en las oficinas farmacéuticas con la finalidad de obtener la información en un mayor espacio.
- Se recomienda realizar futuros trabajo sobre las innovaciones en las modalidades de abastecimiento de medicamentos durante la pandemia
- Se recomienda insistir con la realización de inspecciones que supervise los reportes del stock y precio de medicamentos para el tratamiento del COVID-19.
- Se recomienda a la población consultar con su médico cuando se tiene síntomas similares al COVID-19 y evitar una automedicación.

## REFERENCIAS

1. Scolari MJ. Redescubrimiento viejos conocidos: el posible papel de la hidroxiclороquina, cloroquina, ivermectina y teicoplanina en el tratamiento del COVID-19. *Rev. OFIL·ILAPHAR* [Internet]. 2020; [Citado el 25 junio 2021]; 30 (2): 127-130. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S1699-714X2020000200127](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1699-714X2020000200127)
2. Castro A. OJO PÚBLICO [Internet]. 2020; [Citado el 25 junio 2021]; Disponible en: <https://ojo-publico.com/1818/precios-de-medicinas-para-covid-19-se-incrementan-hasta-en-doce-veces>
3. Fairlie A. Frenar alza de precios de medicamentos para Covid-19 y garantizar su acceso. [Internet]. 2021; [Citado el 25 junio 2021]. Disponible en: <https://alanfairliereinoso.pe/?p=6480>
4. Iyer M, Jayaramayya K, Subramaniam MD, et al. COVID-19: an update on diagnostic and therapeutic approaches. *BMB Rep.* [Internet]. 2020; [citado 15 febrero 2021]; 53 (4):191-205. Disponible en: <http://www.bmbreports.org/journal/view.html?doi=10.5483/BMBRep.2020.53.4.080>
5. Dong Z, Tao Q, Sun G. Survey and analysis of the availability and affordability of essential drugs in Hefei based on WHO / HAI standard survey methods. *BMC Public Health* [Internet]. 2020; [citado 15 febrero 2021]; 20 (1):1405. Disponible en: <https://bmcpublihealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-020-09477-9>

6. Geo-Hub COVID-19 - Information System for the Region of the Americas. OPS/OMS [Internet]. 2021; [citado 17 febrero 2021]. Disponible en: <https://paho-covid19-response-who.hub.arcgis.com/>
7. Sala situacional COVID-19 Perú. Instituto nacional de salud y centro nacional de epidemiología [Internet]. 2021; [citado 17 febrero 2021]. Disponible en: [https://covid19.minsa.gob.pe/sala\\_situacional.asp](https://covid19.minsa.gob.pe/sala_situacional.asp)
8. Hossein-Khannazer N, Shokoohian B, Shpichka A, Aghdaei HA, Timashev P, Vosough M. Novel therapeutic approaches for treatment of COVID-19. *J Mol Med (Berl)* [Internet]. 2020; [Citado el 18 febrero 2021]; 98(6):789-803. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32494931/>
9. Rojas B, Moscoso S, Chung S, Limpias B, Álvarez A, Yáñez J. Tratamiento de la COVID-19 en Perú y Bolivia y los riesgos de la automedicación. *Revista Cubana de Farmacia* [Internet]. 2020; [Citado el 20 febrero 2021]; 53 (2): 1-32. Disponible en: <http://www.revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/435>
10. Tenorio-Mucha J, Lazo-Porras M, Monroy-Hidalgo A, Malaga G, Cárdenas M. 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; [Citado el 20 febrero 2021]. 37 (3): 267-277. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1728-59172020000300267#B4](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172020000300267#B4)
11. Ugarte O. Estrategias para mejorar el acceso a medicamentos en el Perú. *An. Fac. med.* [Internet]. 2019; [Citado el 21 febrero 2021]. 80(1): 104-108. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1025-55832019000100019&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1025-55832019000100019&script=sci_arttext)

12. Proaño D, Bernabé E. Determinants of catastrophic healthcare expenditure in Peru. [Revista Int J Health Econ Manag.](#) [Internet]. 2018; [Citado el 21 febrero 2021]. 18 (4): 425 – 436. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10754-018-9245-0>
13. ANACAB. Precios de los medicamentos en el Perú son 53% más bajos que el promedio de América Latina. [Internet]. 2021; [Citado el 26 junio 2021]; Disponible en: <https://anacabperu.pe/salud-publica/precios-de-los-medicamentos-en-el-peru-son-53-mas-bajos-que-el-promedio-de-america-latina/>
14. COMEXPERU. El problema en la provisión del sector salud: el desabastecimiento de medicamentos en Perú. Datasur [Internet]. 2019; [Citado el 21 febrero 2021]. Disponible en: <https://www.datasur.com/el-problema-en-la-provision-del-sector-salud-el-desabastecimiento-de-medicamentos-en-peru/>
15. Guardia K. Gestión [Internet]. 2020; [Citado el 25 junio 2021]; Disponible en: <https://gestion.pe/economia/mas-del-80-de-farmacias-no-reportan-oportunamente-sus-stocks-y-precios-de-medicamentos-para-el-covid-noticia/?ref=gesr>
16. Cuba H. Plan de salud y disponibilidad de medicamentos. El montonero [Internet]. 2019; [Citado el 22 febrero 2021]. Disponible en: <https://elmontonero.pe/columnas/plan-de-salud-y-disponibilidad-de-medicamentos#:~:text=La%20disponibilidad%20de%20medicamentos%20es,necesidades%20terap%C3%A9uticas%20de%20las%20personas%E2%80%9D.>
17. Matas A. Diseño del formato de escalas tipo Likert: un estado de la cuestión. Revista electrónica de investigación educativa. [Internet]. 2018; [Citado el 22 febrero 2021]. 20 (1): 1 – 10. Disponible en: <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-DisenoDelFormatoDeEscalasTipoLikert-6374359.pdf>

18. Cáceres R, Pineda V. Impacto de la pandemia COVID 19 en las pequeñas y medianas empresas farmacéuticas del distrito de Paucarpata - Arequipa 2020. [Tesis para optar el Título profesional de químico farmacéutico]. Lima, Perú: Universidad María Auxiliadora, Escuela profesional de farmacia y bioquímica. 2021. [Citado el 04 julio 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/408/IMPACTO%20DE%20LA%20PANDEMIA%20COVID%2019%20EN%20LAS%20PEQUE%C3%91AS%20Y%20MEDIANAS%20EMPRESAS%20FARMACEUTICAS%20DEL%20DISTRITO%20DE%20PAUCARPATA%20-%20AREQUIPA%202020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
19. Ancajima J, Chía J. Características sociodemográficas y de la automedicación en contactos de pacientes Covid-19 en E.S. I-3. Marcavelica. Marzo – agosto 2020. [Tesis para obtener el Título profesional de Médico Cirujano]. Piura, Perú: Universidad Cesar Vallejo, Escuela profesional de medicina. 2021. [Citado el 04 julio 2021]. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/60609>
20. Aquepucho B, Huayta G. 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 farmacéutico]. Lima, Perú: Universidad María Auxiliadora, Escuela profesional de farmacia y bioquímica. 2021. [Citado el 01 julio 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/438/DISPONIBILIDAD%20DE%20LOS%20MEDICAMENTOS%20ESENCIALES%20GEN%C3%89RICOS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

21. Velásquez S. Factores que influyen en la accesibilidad de medicamentos esenciales en pobladores de Celendín -Cajamarca. [Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico]. Cajamarca, Perú: Universidad Antonio Guillermo Urrelo, Escuela profesional de farmacia y bioquímica. 2021. [Citado el 01 julio 2021]. Disponible en: <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1475>
22. Zarate J. Disponibilidad y precio de medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos en los distritos de breña y pueblo libre, mayo 2019. [Tesis para optar el Título profesional de químico farmacéutico]. Lima, Perú: Universidad Privada Norbert Wiener, Escuela académico profesional de farmacia y bioquímica. 2020. [Citado el 22 febrero 2021]. 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)
23. Ferreyros L, Figueroa J. Evaluación de factores sociodemográficos y la automedicación en tiempos de COVID-19, en la población El Progreso-Sector 2- Carabayllo, Julio - 2020. [Tesis para optar el Título profesional de químico farmacéutico]. Lima, Perú: Universidad Interamericana, Carrera profesional de farmacia y bioquímica. 2020. [Citado el 04 julio 2021]. Disponible en: <http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/95/TESIS%20%20FINAL%20FERREYROS-FIGUEROA.pdf?sequence=1>
24. Quispe B. Disponibilidad y asequibilidad de medicamentos genéricos en oficinas farmacéuticas en el distrito de Ayacucho al mes de diciembre del 2016. [Tesis para optar el Título profesional de químico farmacéutico]. Ayacucho, Perú: Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Escuela profesional de farmacia y bioquímica. 2017. [Citado el 25 febrero 2021]. Disponible en: <http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/2324>

25. Ríos D, Monge K, Chavarría S, Alfaro G. Caracterización de las conductas de consumo de medicamentos en estudiantes universitarios de Costa Rica. *Rev. colomb. cienc. quim. farm.* [Internet]. 2019. [Citado el 01 marzo 2021]. 48 (2): 348-356. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-74182019000200348&lang=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-74182019000200348&lang=es)
26. Rucker P, Laing R, Aschigbie P, Onyango M, Mukiira C. Effect of Novartis Access on availability and price of non-communicable disease medicines in Kenya: a cluster-randomised controlled trial. *The Lancet Global Health* [Internet] 2019; [Citado el 07 marzo 2021]. 7 (4): e492-e502. Disponible en: [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(18\)30563-1](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(18)30563-1)
27. Hernández M, Orueta R. Desabastecimiento de medicamentos en España. Un problema de salud. Elsevier. [Internet]. 2019; [citado el 07 marzo 2021]. 51 (10) 599-601; Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.aprim.2019.08.006>
28. Manual de indicadores de disponibilidad. Minsa/digemid [Internet]. 2014; [Citado el 07 marzo 2021]. Disponible en: <http://www.digemid.minsa.gob.pe/Main.asp?seccion=888>
29. Chavez G, Romero C, Benites S, Romero M. Disponibilidad y precio de medicamentos esenciales genéricos en farmacias y boticas del sector privado del Centro Histórico de Trujillo. *UCV-Scientia* [Internet] 2013; [Citado el 07 marzo 2021]. 5 (2): 182-191. Disponible en: [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-DisponibilidadYPrecioDeMedicamentosEsencialesGener-6181461%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-DisponibilidadYPrecioDeMedicamentosEsencialesGener-6181461%20(1).pdf)
30. Medicamentos. OMS. [Internet]. 2021; [Citado el 07 marzo 2021]. Disponible en: [https://www.who.int/es/health-topics/medicines#tab=tab\\_2](https://www.who.int/es/health-topics/medicines#tab=tab_2)
31. Minsa asegura abastecimiento de medicamentos para el periodo 2020-2021. MINSA. [Internet]. 2019; [Citado el 07 marzo 2021]. Disponible en

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/50765-minsa-asegura-abastecimiento-de-medicamentos-para-el-periodo-2020-2021>

32. Sánchez J. Abastecimiento. Economipedia.com. [Internet]. 2018; [Citado el 07 marzo 2021]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/abastecimiento.html>
33. Resolución Ministerial N° 315-2020-MINSA Gobierno del Perú. *Listado de bienes esenciales para el manejo y tratamiento del COVID-19*. [Internet]. 2020; [Citado el 08 marzo 2021]. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/732315/RM\\_315-2020-MINSA.PDF](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/732315/RM_315-2020-MINSA.PDF)
34. Resolución Ministerial N° 367-2020-MINSA Gobierno del Perú. Directiva administrativa que establece el procedimiento para el suministro de datos al observatorio peruano de productos farmacéuticos de los bienes esenciales para el manejo del covid-19 incluidos en el listado aprobado en la resolución ministerial N°315-2020-Minsa, en el marco del decreto de urgencia N°059-2020. [Internet]. 2020; [Citado el 02 julio 2021]. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/827266/RM\\_367-2020-MINSA.PDF](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/827266/RM_367-2020-MINSA.PDF)
35. OMS (2021) Essential Medicines. Medicamentos esenciales. Organización Mundial de Salud. [Citado el 09 marzo 2021]. Disponible en: [https://www.who.int/topics/essential\\_medicines/es/](https://www.who.int/topics/essential_medicines/es/)
36. Guillermo W. (19 de mayo, 2020). Método deductivo. Economipedia.com [Citado el 10 marzo 2021]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/metodo-deductivo.html#:~:text=Diferencia%20entre%20m%C3%A9todo%20deductivo%20e,para%20extraer%20una%20conclusi%C3%B3n%20general>
37. Roberto H, Carlos F, Maria del P. Metodología de la investigación, et al. Metodología de la Investigación. Interamericana Editores, S.A. México. [Internet] 2014. 6ta. Edición

- 2014; [Citado el 10 marzo 2021]. Disponible en: [https://pics.unison.mx/maestria/wp-content/uploads/2020/05/Metodologia\\_de\\_la\\_Investigacion-Sampieri.pdf](https://pics.unison.mx/maestria/wp-content/uploads/2020/05/Metodologia_de_la_Investigacion-Sampieri.pdf)
38. Diferencia entre la Investigación Básica y la Aplicada. Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación. Bibliotecas Duoc UC – 2018. [Citado el 10 marzo 2021]. Disponible en: <http://www.duoc.cl/biblioteca/crai/diferencia-entre-la-investigacion-basica-y-la-aplicada>
39. Eliana G. Metodología de la Investigación: Manual Autoformativo Interactivo. Perú. Primera Edición. Universidad Continental [Internet] 2017. [Citado el 13 marzo del 2021]. Disponible en: <http://repositorio.continental.edu.pe/>
40. Manterola C, Otzen T. Estudios Observacionales: Los Diseños Utilizados con Mayor Frecuencia en Investigación Clínica. Int. J. Morphol. [Internet]. 2014; [citado el 15 marzo del 2021]. 32 (2):634-645. Disponible en: [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-95022014000200042&lng=es](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95022014000200042&lng=es). <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022014000200042>.
41. Registro Nacional de Establecimientos Farmacéuticos. Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas. [Internet]. 2021; [citado 10 abril]. Disponible en: <http://serviciosweb.digemid.minsa.gob.pe/Consultas/Establecimientos>
42. Comité Institucional de Ética para la Investigación. Código de Ética para la Investigación. Universidad Norbert Wiener. [Internet]. 2019 [Citado el 14 marzo del 2021]. Disponible en: [https://intranet.uwiener.edu.pe/univwiener/portales/centroinvestigacion/documentacion/Codigo\\_de\\_Etica\\_para\\_la\\_Investigacion\\_\(vigente\).pdf](https://intranet.uwiener.edu.pe/univwiener/portales/centroinvestigacion/documentacion/Codigo_de_Etica_para_la_Investigacion_(vigente).pdf)

## ANEXOS

### Anexo 1: Matriz de consistencia

#### DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19 EN OFICINAS FARMACÉUTICAS UBICADAS EN EL DISTRITO SAN MARTIN DE PORRES, LIMA 2021

FORMULACION DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLOGICO
<p>Problema General</p> <p>¿Cuál es la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>No aplica</p>	<p>Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19.</p> <p>DIMENSIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stock</li> <li>- Costo</li> <li>- Abastecimiento</li> </ul>	<p>Tipo de investigación: Aplicada</p> <p>Método y diseño de la investigación Método: Deductivo</p> <p>Diseño de la investigación: No experimental, transversal, Descriptiva, prospectivo, observacional</p> <p>Población:</p> <p>632 Oficinas farmacéuticas (Boticas y Farmacias)</p>
<p>Problemas específicos</p> <p>- ¿Cuál es el stock para determinar disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?</p>	<p>Objetivos Específicos</p> <p>- Identificar cuál es el stock para determinar la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas.</p>	<p>Hipótesis específicas</p> <p>No aplica</p>		

<p>- ¿Cómo los costos participan en la determinación de disponibilidad de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?</p> <p>- ¿Cuál es el estado del abastecimiento y su participación en la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?</p> <p>- ¿Cuál son los fármacos del listado de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 más utilizados para esta enfermedad, que cuentan con disponibilidad en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito San Martín de Porres, Lima 2021?</p>	<p>- Analizar como los costos participan en la determinación de disponibilidad de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas.</p> <p>- Identificar cuál es el estado del abastecimiento y su participación en la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas.</p> <p>- Identificar cuál son los fármacos del listado de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 más utilizados para esta enfermedad, que cuentan con disponibilidad en oficinas farmacéuticas.</p>		<p>- Listado de medicamentos para el tratamiento COVID-19</p>	<p>Muestra: 205 oficinas farmacéuticas</p>
---	---	--	---	--

## Anexo 2: Instrumentos

### INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

#### CUESTIONARIO: SOBRE DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE

#### MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19

Este cuestionario es anónimo; por tanto, se sugiere ser honesto al responder cada una de las preguntas formuladas, asimismo agradecerle por su valiosa colaboración, dado que los resultados nos van a permitir contribuir a mejorar los procesos de dispensación.

Marca con una X las siguientes preguntas:

PREGUNTAS	CRITERIO DE MEDICION		
	No	Si	
<b>STOCK</b>			
1. ¿Cuenta con el medicamento Azitromicina 500 mg tableta en estos momentos?			
2. ¿Cuenta con el medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en estos momentos?			
3. ¿Cuenta con el medicamento Paracetamol 500 mg tableta en estos momentos?			
4. ¿Cuenta con el medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en estos momentos?			
5. ¿Cuenta con el medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta en estos momentos?			
	No	A veces	Si
<b>COSTO</b>			
6. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Azitromicina 500 mg tableta?			
7. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral?			
8. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Paracetamol 500 mg tableta?			
9. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable?			
10. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta?			
11. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Azitromicina 500 mg tableta, solo por el costo?			

12. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Ivermectina 6 mg/ml líquido oral, solo por el costo?			
13. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Paracetamol 500 mg tableta, solo por el costo?			
14. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable, solo por el costo?			
15. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta, solo por el costo?			
<b>ABASTECIMIENTO</b>			
16. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Azitromicina 500 mg tableta de marca por los pacientes?			
17. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Ivermectina 6 mg/ml líquido oral de marca por los pacientes?			
18. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Paracetamol 500 mg tableta de marca por los pacientes?			
19. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable de marca por los pacientes?			
20. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta de marca por los pacientes?			
21. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Azitromicina 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?			
22. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en la oficina farmacéutica?			
23. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición del Paracetamol 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?			
24. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en la oficina farmacéutica?			
25. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta en la oficina farmacéutica?			
<b>LISTADO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO COVID-19</b>			
26. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Azitromicina 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?			
27. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Ivermectina 6 mg/ml líquido oral para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?			

28. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Paracetamol 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?			
29. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?			
30. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?			

### Anexo 3: Validez del instrumento

#### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE LOS INSTRUMENTOS

Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	<b>VARIABLE: Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19</b>							
	<b>DIMENSIÓN 1: Stock</b>							
1	¿Cuenta con el medicamento Azitromicina 500 mg tableta en estos momentos?	X		X		X		
2	¿Cuenta con el medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en estos momentos?	X		X		X		
3	¿Cuenta con el medicamento Paracetamol 500 mg tableta en estos momentos?	X		X		X		
4	¿Cuenta con el medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en estos momentos?	X		X		X		
5	¿Cuenta con el medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta en estos momentos?	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: Costo</b>							
6	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Azitromicina 500 mg tableta?	X		X		X		

7	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Ivermectina 6 mg/ml liquido oral?	X		X		X		
8	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Paracetamol 500 mg tableta?	X		X		X		
9	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable?	X		X		X		
10	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta?	X		X		X		
11	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Azitromicina 500 mg tableta, solo por el costo?	X		X		X		
12	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Ivermectina 6 mg/ml liquido oral, solo por el costo?	X		X		X		
13	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Paracetamol 500 mg tableta, solo por el costo?	X		X		X		
14	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable, solo por el costo?	X		X		X		
15	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta, solo por el costo?	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: Abastecimiento</b>							

16	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Azitromicina 500 mg tableta de marca por los pacientes?	X		X		X		
17	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Ivermectina 6 mg/ml líquido oral de marca por los pacientes?	X		X		X		
18	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Paracetamol 500 mg tableta de marca por los pacientes?	X		X		X		
19	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable de marca por los pacientes?	X		X		X		
20	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta de marca por los pacientes?	X		X		X		
21	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Azitromicina 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?	X		X		X		
22	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en la oficina farmacéutica?	X		X		X		

23	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Paracetamol 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?	X		X		X		
24	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en la oficina farmacéutica?	X		X		X		
25	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta en la oficina farmacéutica?	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 4: Listado de medicamentos para el tratamiento COVID-19</b>	X		X		X		
26	¿Usted ha observado que los pacientes compran Azitromicina 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		
27	¿Usted ha observado que los pacientes compran Ivermectina 6 mg/ml líquido oral para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		
28	¿Usted ha observado que los pacientes compran Paracetamol 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		
29	¿Usted ha observado que los pacientes compran Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		
30	¿Usted ha observado que los pacientes compran Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Mg: Hugo Jesús Justil Guerrero

DNI: 40452674

Especialidad del validador: Farmacología experimental

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado. <sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

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

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

01 de abril de 2021



-----

Firma del Experto Informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE LOS INSTRUMENTOS**

**Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	<b>VARIABLE: Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19</b>							
	<b>DIMENSIÓN 1: Stock</b>							
1	¿Cuenta con el medicamento Azitromicina 500 mg tableta en estos momentos?	X		X		X		
2	¿Cuenta con el medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en estos momentos?	X		X		X		
3	¿Cuenta con el medicamento Paracetamol 500 mg tableta en estos momentos?	X		X		X		
4	¿Cuenta con el medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en estos momentos?	X		X		X		
5	¿Cuenta con el medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta en estos momentos?	X		X		X		
	<b>DIMENSION 2: Costo</b>							
6	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Azitromicina 500 mg tableta?	X		X		X		

7	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral?	X		X		X		
8	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Paracetamol 500 mg tableta?	X		X		X		
9	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable?	X		X		X		
10	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta?	X		X		X		
11	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Azitromicina 500 mg tableta, solo por el costo?	X		X		X		
12	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Ivermectina 6 mg/ml líquido oral, solo por el costo?	X		X		X		
13	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Paracetamol 500 mg tableta, solo por el costo?	X		X		X		
14	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable, solo por el costo?	X		X		X		
15	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta, solo por el costo?	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: Abastecimiento</b>							

16	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Azitromicina 500 mg tableta de marca por los pacientes?	X		X		X		
17	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Ivermectina 6 mg/ml líquido oral de marca por los pacientes?	X		X		X		
18	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Paracetamol 500 mg tableta de marca por los pacientes?	X		X		X		
19	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable de marca por los pacientes?	X		X		X		
20	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta de marca por los pacientes?	X		X		X		
21	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Azitromicina 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?	X		X		X		
22	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en la oficina farmacéutica?	X		X		X		

23	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Paracetamol 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?	X		X		X		
24	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en la oficina farmacéutica?	X		X		X		
25	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta en la oficina farmacéutica?	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 4: Listado de medicamentos para el tratamiento COVID-19</b>							
26	¿Usted ha observado que los pacientes compran Azitromicina 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		
27	¿Usted ha observado que los pacientes compran Ivermectina 6 mg/ml líquido oral para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		
28	¿Usted ha observado que los pacientes compran Paracetamol 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		
29	¿Usted ha observado que los pacientes compran Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		
30	¿Usted ha observado que los pacientes compran Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	X		X		X		

Observaciones: Existe suficiencia en la aplicación del instrumento

Opinión de aplicabilidad: Aplicable ( X )      Aplicable después de corregir (   )      No aplicable (   )

Apellidos y Nombres del juez validador: Dr. Federico Martin Malpartida Quispe

DNI: 09957334

Especialidad del validador: Doctor en Salud. Salud Pública

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

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

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

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

28 de marzo de 2021



---

Firma del Experto Informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE LOS INSTRUMENTOS**

**Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	<b>VARIABLE: Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19</b>							
	<b>DIMENSIÓN 1: Stock</b>							
1	¿Cuenta con el medicamento Azitromicina 500 mg tableta en estos momentos?							
2	¿Cuenta con el medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en estos momentos?							
3	¿Cuenta con el medicamento Paracetamol 500 mg tableta en estos momentos?							
4	¿Cuenta con el medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en estos momentos?							
5	¿Cuenta con el medicamento Hidroxid oroquina sulfato 400 mg tableta en estos momentos?							
	<b>DIMENSIÓN 2: Costo</b>							
6	¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Azitromicina 500 mg tableta?							

7	¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral?							
8	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Paracetamol 500 mg tableta?							
9	¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable?							
10	¿Usted ha observado que los costos influye en la venta del medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta?							
11	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Azitromicina 500 mg tableta, solo por el costo?							
12	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Ivermectina 6 mg/ml líquido oral, solo por el costo?							
13	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Paracetamol 500 mg tableta, solo por el costo?							
14	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable, solo por el costo?							
15	¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta, solo por el costo?							

DIMENSIÓN 3: Abastecimiento								
16	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Azitromicina 500 mg tableta de marca por los pacientes?							
17	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Ivermectina 6 mg/ml líquido oral de marca por los pacientes?							
18	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Paracetamol 500 mg tableta de marca por los pacientes?							
19	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable de marca por los pacientes?							
20	¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta de marca por los pacientes?							
21	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Azitromicina 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?							

*¿Por qué una adquisición ágil?*

22	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en la oficina farmacéutica?							
23	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Paracetamol 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?							
24	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en la oficina farmacéutica?							
25	¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta en la oficina farmacéutica?							
<b>DIMENSIÓN 4:</b> Listado de medicamentos para el tratamiento COVID-19								
26	¿Usted ha observado que los pacientes compran Azitromicina 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?							
27	¿Usted ha observado que los pacientes compran Ivermectina 6 mg/ml líquido oral para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?							
28	¿Usted ha observado que los pacientes compran Paracetamol 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?							
29	¿Usted ha observado que los pacientes compran Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?							

30	¿Usted ha observado que los pacientes compran Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19							
----	--	--	--	--	--	--	--	--

Observaciones: May Suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable       Aplicable después de corregir ( )      No aplicable ( )

Apellidos y Nombres del juez validador: Mg/Dr. Lemí Apoc Sobiel Enriquez      DNI: 02492204

Especialidad del validador: Metodología, Estadística

07 de 04 del 2021



## Anexo 4: Confiabilidad del instrumento

<b>Test-retest</b>				
<b>PREGUNTAS</b>	<b>Coefficiente de contingencia</b>		<b>Kappa</b>	
	<b>Valor</b>	<b>Significación aproximada</b>	<b>Valor</b>	<b>Significación aproximada</b>
<b>STOCK</b>				
2. ¿Cuenta con el medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en estos momentos?	0.707	0.000	1.000	0.000
3. ¿Cuenta con el medicamento Paracetamol 500 mg tableta en estos momentos?				
<b>COSTO</b>				
7. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral?	0.784	0.000	0.885	0.000
8. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Paracetamol 500 mg tableta?	0.758	0.000	0.800	0.000
12. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Ivermectina 6 mg/ml líquido oral, solo por el costo?	0.794	0.000	0.884	0.000
13. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Paracetamol 500 mg tableta, solo por el costo?	0.770	0.000	0.828	0.000
<b>ABASTECIMIENTO</b>				
17. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Ivermectina 6 mg/ml líquido oral de marca por los pacientes?	0.759	0.000	0.797	0.000
18. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de	0.753	0.001	0.789	0.000

comprar Paracetamol 500 mg tableta de marca por los pacientes?

---

22. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en la oficina farmacéutica?	0.796	0.000	0.891	0.000
---	-------	-------	-------	-------

---

23. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición del Paracetamol 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?	0.771	0.000	0.773	0.000
---	-------	-------	-------	-------

---

**LISTADO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO COVID-19**

---

27. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Ivermectina 6 mg/ml líquido oral para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	0.707	0.001	0.769	0.000
---	-------	-------	-------	-------

---

28. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Paracetamol 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?	0.707	0.000	1.000	0.000
---	-------	-------	-------	-------

---

## Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética



### COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN

#### AUTORIZACIÓN DE CAMBIOS EN PROTOCOLO

Lima, 15 de setiembre de 2021

Investigador(a):  
**DIBURCIO ZARATE, EUGENIA SILVIA**  
**PALACIOS PARIONA, ADRIAN RENZO**  
**Exp. N° 710-2021**

Cordiales saludos, en referencia a la solicitud presentada al Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, en la cual se solicita modificaciones en el proyecto APROBADO “DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19 EN OFICINAS FARMACÉUTICAS UBICADAS EN EL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, ABRIL 2021”; el mismo que tiene como investigadores principales a **DIBURCIO ZARATE, EUGENIA SILVIA y PALACIOS PARIONA, ADRIAN RENZO**.

Al respecto se informa lo siguiente:

El Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, ha acordado **AUTORIZAR CAMBIOS**, para lo cual se indica lo siguiente:

- El título debe decir: **“DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19 EN OFICINAS FARMACÉUTICAS UBICADAS EN EL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, LIMA 2021”**.
- Considerar dichos cambios en el informe final que debe ser presentado al año de aprobación.

Sin otro particular, quedo de Ud.,

Atentamente.



Yenny Marisol Bellido Fuentes  
Presidenta del CIEI- UPNW

## **Anexo 6: Formato de consentimiento informado**

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIE-VRI**

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener

Investigadores : Diburcio Zárate Eugenia Silvia

Palacios Pariona Adrian Renzo

Título : Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021.

---

**Propósito del Estudio:** Estamos invitando a usted a participar en un estudio llamado: “Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021.”. Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener, *Diburcio Zárate Eugenia Silvia, Palacios Pariona Adrian Renzo*. El propósito de este estudio es Determinar la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas. Su ejecución ayudará brindando el conocimiento sobre qué tan accesible se encuentran los medicamentos para el tratamiento de COVID-19 al público, las posibles dificultades que puedan alterar la decisión de compra y como a través de la perspectiva del personal de salud, se manifiesta el alcance de los medicamentos a la población.

#### **Procedimientos:**

Si Usted decide participar en este estudio se le realizará lo siguiente:

- Se le entregara la encuesta
- Explicaremos la forma de llenado de la encuesta y responderemos cualquier duda
- Al finalizar el llenado recogeremos la encuesta.

La encuesta puede demorar unos 5 minutos y los resultados de la encuesta se le entregaran a Usted en forma individual o almacenaran respetando la confidencialidad y el anonimato.

**Riesgos:**

Su participación en el estudio no se verá relacionado con información personal o confidencial de la oficina farmacéutica del cual pertenezca, la información será de estricto carácter informativo en relación al estudio y enfocado en la perspectiva del personal de salud en relación al tema de Disponibilidad y Precio de los Medicamentos para el Tratamiento del Covid-19.

Con lo ya mencionado debe considerar que no contara con algún riesgo al participar en la investigación, si tuviera dudas sobre esta encuesta deberán ser despejadas antes de iniciar, del mismo modo podrá retirarse de la investigación en cualquier momento que lo crea pertinente.

**Beneficios:**

Su ejecución de la encuesta en el distrito de San Martín de Porres ayudará a obtener el conocimiento sobre qué tan accesible se encuentran los medicamentos para el tratamiento de COVID-19 al público, las posibles dificultades que puedan alterar la decisión de compra y como a través de la perspectiva del personal de salud, se manifiesta el alcance de los medicamentos a la población. Además los resultados serán de utilidad para comprender sobre la disponibilidad de los medicamentos para el tratamiento de COVID-19.

Después de finalizar la investigación usted tendrá el beneficio de acceder a la información del estudio: “Disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de COVID-19 en oficinas farmacéuticas ubicadas en el distrito de San Martín de Porres, Lima 2021.”, esto ayudara a conocer la facilidad con la cual se puede acceder a los medicamentos o las dificultades de hacerlo. También, como en la actual coyuntura las entidades privadas (oficinas farmacéuticas) afrontan una nueva perspectiva de abastecimiento de estos 5 medicamentos para el tratamiento COVID-19.

**Costos e incentivos**

Usted no deberá pagar nada por la participación. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

**Confidencialidad:**

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

**Derechos del paciente:**

Si usted se siente incómodo durante la encuesta, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud y/o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con el (*Adrian Renzo Palacios Pariona*, número de teléfono: +51 929588929) o con *Diburcio Zárate Eugenia Silvia* (número de teléfono: +51 995731130:) y/o al Comité que validó el presente estudio, *Dra. Yenny M. Bellido Fuentes*, Presidenta del Comité de Ética para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, telf. 7065555 anexo 3285. [comité.etica@uwiener.edu.pe](mailto:comité.etica@uwiener.edu.pe)

**CONSENTIMIENTO**

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.



---

**Investigador**

**Nombres:** Adrian Renzo Palacios Pariona

**DNI:** 72966937



---

**Investigadora**

**Nombres:** Eugenia Silvia Diburcio Zárate

**DNI:** 47100991

---

**Participante:**

**Nombres:**

**DNI:**

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

**Adrian Palacios Pariona** <arnpalacios@gmail.com>

10:41 (hace 4 horas)



para docencia.dirisln, Eugenia ▾

Buenos días, nos dirigimos a usted para solicitar la Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos a las Oficinas Farmacéuticas del Distrito de San Martín de Porres, a través de encuestas a los Profesionales de dichos establecimientos.

Estamos reiterando nuestra solicitud realizada el día 20-04-2021 realizada de manera virtual, cabe recalcar que también solicitamos esta aprobación en físico, pero nos brindaron este correo, sin embargo aún no tenemos ninguna respuesta, es por esto que volvemos a enviar nuestra solicitud con los documentos necesarios adjuntos.

Nuestra investigación es para la titulación profesional en la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Los integrantes de esta investigación somos:

-Palacios Pariona Adrian Renzo

-Diburcio Zaraten Eugenia Silvia

El título de la investigación es "DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19 EN OFICINAS FARMACÉUTICAS UBICADAS EN EL DISTRITO SAN MARTIN DE PORRES, LIMA 2021"

Estaremos a la espera de la respuesta.

Muchas gracias.

Atte. Palacios Pariona Adrian Renzo

cel: 929588929-995731130

correo: [arnpalacios@gmail.com](mailto:arnpalacios@gmail.com) - [ediburcio92@gmail.com](mailto:ediburcio92@gmail.com)

## Anexo 8: Informe del asesor de turnitin

### PROYECTO DE TESIS: DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19 EN OFICINAS FARMACÉUTICAS UBICADAS EN EL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, LIMA 2021

#### INFORME DE ORIGINALIDAD



#### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://repositorio.uwiener.edu.pe">repositorio.uwiener.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
2	<a href="https://amp.cmp.org.pe">amp.cmp.org.pe</a> Fuente de Internet	2%
3	<a href="https://repositorio.unfv.edu.pe">repositorio.unfv.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
4	<a href="https://assets.website-files.com">assets.website-files.com</a> Fuente de Internet	2%
5	Submitted to Tecsup Trabajo del estudiante	2%
6	Submitted to Universidad Wiener Trabajo del estudiante	2%

## Anexo 9: Evidencia de trabajo de campo

Fotografía 01. Botica Mayedfarma. Mz, B, Lote 14, int. 01, Av. Alborada de Santa Rosa.

Desarrollo de las encuestas respecto a la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de covid-19 en oficinas farmacéuticas



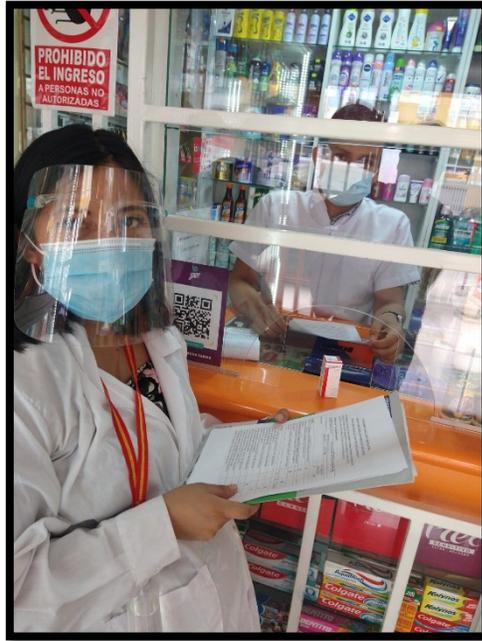
**Fotografía 02. Botica Salud Farma. Calle laureles Mz. O1, lote 18, int.4, esq. con av. los próceres s/n. Urb. Los jazmines de naranjal. Desarrollo de las encuestas respecto a la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de covid-19 en oficinas farmacéuticas**



**Fotografía 03. Botica Flor Victoria. Mz. A, Lote 1, Int. B Urb. Alborada de Santa Rosa. Desarrollo de las encuestas respecto a la disponibilidad y precio de medicamentos para el tratamiento de covid-19 en oficinas farmacéuticas**



**Fotografía 04. Botica Hossana Farma. Cal. Pisac Mz. A Lote 18 Asociación San Remo.  
Desarrollo de las encuestas respecto a la disponibilidad y precio de medicamentos para el  
tratamiento de covid-19 en oficinas farmacéuticas**



Fotografía 05. Encuesta realizada en oficinas farmacéuticas del distrito de San Martín de Porres, Lima 2021

190/2021

**INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS**  
**CUESTIONARIO: SOBRE DISPONIBILIDAD Y PRECIO DE**  
**MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19**

Este cuestionario es anónimo, por tanto, se sugiere ser honesto al responder cada una de las preguntas formuladas, asimismo agradecerle por su valiosa colaboración, dado que los resultados nos van a permitir contribuir a mejorar los procesos de dispensación.

Marca con una X las siguientes preguntas:

PREGUNTAS	CRITERIO DE MEDICION		
	No	Si	
<b>STOCK</b>			
1. ¿Cuenta con el medicamento Azitromicina 500 mg tableta en estos momentos?		X	
2. ¿Cuenta con el medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en estos momentos?		X	
3. ¿Cuenta con el medicamento Paracetamol 500 mg tableta en estos momentos?		X	
4. ¿Cuenta con el medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en estos momentos?		X	
5. ¿Cuenta con el medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta en estos momentos?	X		
	No	A veces	Si
<b>COSTO</b>			
6. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Azitromicina 500 mg tableta?			X
7. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Ivermectina 6 mg/ml líquido oral?			X
8. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Paracetamol 500 mg tableta?			X
9. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable?			X
10. ¿Usted ha observado que los costos influyen en la venta del medicamento Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta?		✓	
11. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Azitromicina 500 mg tableta, solo por el costo?		X	
12. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Ivermectina 6 mg/ml líquido oral, solo por el costo?		X	
13. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Paracetamol 500 mg tableta, solo por el costo?			X
14. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable, solo por el costo?			✓

15. ¿Usted percibe que los pacientes eligen o solicitan llevar medicamentos genéricos de Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta, solo por el costo?	<input checked="" type="checkbox"/>		
	No	A veces	Si
<b>ABASTECIMIENTO</b>			
16. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Azitromicina 500 mg tableta de marca por los pacientes?		<input checked="" type="checkbox"/>	
17. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Ivermectina 6 mg/ml líquido oral de marca por los pacientes?		<input checked="" type="checkbox"/>	
18. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Paracetamol 500 mg tableta de marca por los pacientes?		<input checked="" type="checkbox"/>	
19. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable de marca por los pacientes?		<input checked="" type="checkbox"/>	
20. ¿Usted ha observado que la facilidad de acceso a medicamentos de marca y la dificultad de acceso a genéricos influye en la decisión de comprar Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta de marca por los pacientes?	<input checked="" type="checkbox"/>		
21. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Azitromicina 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?		<input checked="" type="checkbox"/>	
22. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Ivermectina 6 mg/ml líquido oral en la oficina farmacéutica?		<input checked="" type="checkbox"/>	
23. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Paracetamol 500 mg tableta en la oficina farmacéutica?		<input checked="" type="checkbox"/>	
24. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable en la oficina farmacéutica?		<input checked="" type="checkbox"/>	
25. ¿Usted ha observado que es ágil la adquisición de la Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta en la oficina farmacéutica?		<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>LISTADO DE MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO COVID-19</b>			
26. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Azitromicina 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?		<input checked="" type="checkbox"/>	
27. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Ivermectina 6 mg/ml líquido oral para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?		<input checked="" type="checkbox"/>	
28. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Paracetamol 500 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?			<input checked="" type="checkbox"/>
29. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Dexametasona fosfato 4 mg/2ml inyectable para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?			<input checked="" type="checkbox"/>
30. ¿Usted ha observado que los pacientes compran Hidroxicloroquina sulfato 400 mg tableta para utilizar en tratamiento de síntomas similares al de COVID-19?		<input checked="" type="checkbox"/>	