



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

**FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL  
USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-  
19, EN LA BOTICA “EVELYN” DEL DISTRITO DE  
CERCADO DE LIMA – 2021**

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

**AUTORES:**

Bach. IDONE SOTO, ELIZABETH ALICIA

<https://orcid.org/0000-0002-5091-5781>

Bach. QUISPE ROJAS, JUDITH ROSSMERY

<https://orcid.org/0000-0002-9894-9454>

**ASESOR:**

Mg. GIRALDO BARDALAMA, LEONARDO

<https://orcid.org/0000-0001-9953-0957>

**LIMA – PERÚ**

**2022**

## **DEDICATORIA**

Este trabajo es dedicado a mi madre por su enorme apoyo en la formación de mi vida profesional y a mi hermano por brindarme su apoyo incondicional.

**Elizabeth**

Este trabajo es dedicado a mi familia por siempre brindarme su apoyo incondicional y a Dios por cuidar siempre de mi camino.

**Judith**

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por cuidar de nosotras a lo largo de nuestras vidas y permitirnos pese a las adversidades poder culminar nuestros estudios y cumplir nuestras metas.

A nuestros familiares por siempre confiar en nosotras y brindarnos su apoyo incondicional.

A cada uno de los docentes de nuestra casa de estudio “MARIA AUXILIADORA” por la formación profesional que nos brindaron en estos años.

Al MSc. GIRALDO BARDALAMA LEONARDO y CÓRDOVA SERRANO GERSON por sus sabios conocimientos, así como de su tiempo y paciencia para la culminación de este proyecto de investigación.

A todas las amistades que siempre nos motivaron en continuar en nuestra formación de esta hermosa carrera profesional, de la cual nos sentimos muy orgullosas de ser parte.

## ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE ANEXOS .....	v
ÍNDICE DE FIGURAS .....	vi
RESUMEN.....	vii
ABSTRACT .....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MATERIALES Y MÉTODOS.....	8
III. RESULTADOS.....	12
IV. DISCUSIÓN.....	17
V. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	22
ANEXOS .....	28

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO A. Operacionalización de Variables de la automedicación .....	28
ANEXO B: Instrumentos y recolección de datos. ....	29
ANEXO C: Consentimiento informado. ....	31
ANEXO D: Validación de Instrumentos de recolección de datos. ....	37
ANEXO E: Evidencias fotográficas de recolección de datos.....	40

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1. Rango de edades de las personas encuestadas en la Botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima.....	12
Figura N° 2. Sexo de las personas encuestadas en la Botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima. ....	12
Figura N° 3. Grado de instrucción de las personas encuestadas en la Botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima.....	13
Figura N° 4. Factores culturales, respuestas de las personas encuestadas en la Botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima.....	14
Figura N° 5. Factores sociales, respuestas de las personas encuestadas en la Botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima.....	15
Figura N° 6. Factores económicos, respuestas de las personas encuestadas en la Botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima.....	16

## RESUMEN

La automedicación en la actualidad es una problemática de salud pública mundial que consiste en consumir medicamentos sin prescripción médica, resultando perjudicial para la salud de la persona, actualmente el mundo viene atravesando una pandemia provocada por la COVID-19 y la población ha venido consumiendo un sinfín de medicamentos en el afán de fortalecer su salud, siendo uno de ellos la ivermectina medicamento antiparasitario que llegó a escasear a inicios de la pandemia en nuestro país por su alto consumo.

La investigación tiene por objetivo identificar los factores relacionados a la automedicación del uso de la ivermectina en relación a la COVID-19 en la botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima. Este trabajo fue realizado con una muestra de 100 clientes, usándose como instrumento de recolección de datos un cuestionario que consta de 13 ítems, la información recopilada tuvo como resultado; Estudio demográfico indica que las personas con mayor afluencia que acuden a la botica son del grupo etario de 29 a 39 años con un 48%, predominando las mujeres en el 93%, con nivel de instrucción secundario de 70%, en el factor cultural el 100% de personas se han automedicado, con relación al factor social el 58% de clientes son conscientes que los medios de comunicación si han impactado fuertemente en el consumo de la ivermectina en la pandemia y finalmente el factor económico el 99% de clientes consideran que la atención medica es muy costosa.

**Palabras Clave:** Automedicación, COVID -19, factores asociados.

## ABSTRACT

Self-medication is currently a global public health problem that consists of consuming medicines without a medical prescription, being detrimental to the health of the person, currently the world is going through a pandemic caused by COVID-19 and the population has been consuming a Endless medications in an effort to strengthen their health, one of them being the antiparasitic drug ivermectin that became scarce at the beginning of the pandemic in our country due to its high consumption.

The research aims to identify the factors related to self-medication of the use of ivermectin in relation to COVID-19 in the “Evelyn” pharmacy in the Cercado de Lima district. This work was carried out with a sample of 100 clients, using a questionnaire consisting of 13 items as a data collection instrument, the information collected resulted in; Demographic study indicates that the people with the greatest influx who go to the pharmacy are from the age group of 29 to 39 years with 48%, predominantly women in 93%, with a secondary education level of 70%, in the cultural factor the 100% of people have self-medicated, in relation to the social factor, 58% of clients are aware that the media have had a strong impact on the consumption of ivermectin in the pandemic and finally the economic factor, 99% of clients consider that medical care is very expensive.

**Keywords:** Self-medication, COVID -19, associated factors.



## I. INTRODUCCIÓN

La automedicación es la actividad que realiza una persona durante el consumo de medicamentos sin prescripción y/o evaluación médica alguna, el cual representa a una problemática sanitaria de gran importancia en muchos países (1).

Automedicarse conlleva a que se genere riesgos en la salud del consumidor desde reacciones adversas hasta posibles intoxicaciones debido a la falta de supervisión médica (2).

En relación con la coyuntura que abarca a nivel mundial, la pandemia de la COVID-19, sigue siendo un problema de salud pública, el cual el Ministerio de Salud (MINSA) del estado peruano consideró de manera temprana la incorporación y el uso del antiparasitario ivermectina en el protocolo para el tratamiento del mismo, debido a que se registran estudios de efectividad ante la COVID-19 en ensayos de laboratorios aplicados en cultivos de células de monos, no obstante estas dosis son entre 35 y 100 veces mayores a las dosis habituales en humanos siendo este tipo de razones las cuales no avalan una real eficacia en dosis usuales en humanos, por ende dicho medicamento el cual es de uso antiparasitario, es retirado para el tratamiento de la COVID-19 (3).

En virtud a lo recomendado inicialmente por el MINSA, la población peruana sigue consumiendo hasta la fecha la ivermectina como preventivo y como parte del tratamiento a la COVID-19, dicho consumo fue propagado también por la prensa televisiva, radial y escrita influenciando aún más el autoconsumo, siendo este uno de los principales factores que impulsan de manera indirecta el uso de la ivermectina como tratamiento de la COVID-19 (4)

El autocuidado no es un tema nuevo sin embargo, en la actualidad dicho acto es más notorio en la población cabe recalcar que a nivel mundial durante su gobierno, el ex presidente de los Estados Unidos Donald Trump, promovía el uso de otros fármacos como hidroxiclороquina y cloroquina para la prevención y tratamiento de la COVID-19, promoviendo el uso indiscriminado de medicamentos sin prescripción médica los cuales resultarían perjudiciales en las personas (5).

En este contexto con presunta efectividad de la ivermectina para el tratamiento de la enfermedad de la COVID-19, la población se vio incitada en consumir dicho

medicamento no solo para tratar la enfermedad sino también como profiláctico ignorando los posibles efectos adversos, así como la toxicidad del mismo, es así que la venta de este medicamento se elevó de manera considerable en farmacias y boticas llegando al punto de que este principio activo escasee en las industrias farmacéuticas (6).

La inadecuada comunicación masiva en base al uso de determinados fármacos ha llevado a la población al uso indiscriminado de todo tipo de fármacos sin un control médico ignorando los efectos adversos que pueden provocar estos, así como tener interacciones medicamentosas, estos efectos no deseados no solo es propio de los fármacos que se pueden usar para tratar y prevenir la COVID-19, limpiadores y desinfectantes también vienen generando afecciones como inhalación de vapores de agentes limpiadores, ingesta de lejía diluida debido al uso excesivo o uso sin el conocimiento adecuado de los mismos. Esta situación induce a la población a aferrarse a todo tipo de fármacos con el fin de protegerse de la COVID-19, obviando las posibles y graves consecuencias que este tipo de actitudes como la automedicación puede conllevar (7).

De acuerdo a La Organización Mundial de la Salud, la automedicación viene a ser la ingesta de medicamentos con la finalidad de evitar, reducir o combatir manifestaciones clínicas o patologías leves, donde el individuo cree tener facultad de tratarlo por iniciativa propia. También se define como la utilización de sustancias farmacológicas para mitigar síntomas o tratar diversas morbilidades sin una consulta médica (8), los factores más relevantes en la automedicación son los económicos, culturales, sociales y sociodemográficos, estos factores son propios de la población y se enlazan con la edad, estado civil, sexo, religión, educación, ingresos económicos, tasa de natalidad, número de familia y tasa de mortalidad (9).

Donde la actual pandemia ejerce presión frente a los sistemas sanitarios, en la cual los pacientes carecen de atención médica rutinaria de las patologías así como a la administración de sus medicamentos (10).

Dentro de los aspectos de la automedicación están las características exógenas las cuales están en el entorno e impactan en el comportamiento de los individuos, ejemplo de ello: Los medicamentos de venta sin receta médica donde la adquisición de medicamentos es libre y no controlada. Otra de las características

importantes son la endógenas las cuales intervienen en un determinado comportamiento interior resultando factibles de dominar y/o impulsar ante una eventual automedicación.

Es así que las consecuencias del uso inadecuado de medicamentos representan un alto riesgo de deterioro en la salud del usuario porque se desconoce si la dosis y el tiempo de uso del medicamento serán eficaces o no, pudiendo enmascarar, prolongar y agravar la enfermedad a tratar, en casos aún más críticos este acto puede conllevar a la drogodependencia (11).

La ivermectina fue descubierta a finales de los años setenta, y es reconocida como antiparasitario semisintético con propiedades ectoparasiticidas y vermícidas, además siendo muy eficaz en el tratamiento de miasis, escabiosis, toxocariasis y pediculosis capitis (12), cuenta con cierta similitud a los macrólidos no obstante su actividad antibacteriana es nula. Tiene un alto peso molecular y es muy lipofílica, de gran volumen de distribución y de prolongación persistente de sus concentraciones presentes en el organismo (13).

La dosis de ivermectina resulta semejante a las concentraciones plasmáticas después de aproximadamente cuatro horas de consumir este fármaco por vía oral,

Este fármaco se concentra en el tejido adiposo y en el hígado y la excreción es fecal y por vía urinaria.

Durante distintos estudios *in vitro* se ha evidenciado que la ivermectina tiene actividad antiviral en patologías como de la inmunodeficiencia humana tipo 1, influenza de tipo A, fiebre amarilla, Chikungunya, dengue, encefalitis equina venezolana (14).

Uno de los primeros estudios llevado al laboratorio para este fármaco fue en abril del 2020 donde se demostró que la exposición de un día del ARN-SARS frente a la ivermectina permite la reducción 93% del ARN, para posteriormente ser eliminada a los dos días, estos estudios pre-clínicos dan a conocer el probable uso de ivermectina para el tratamiento del SARS-CoV-2, limitando evolución alguna de la enfermedad y reduciendo la carga viral, esto será comprobado con estudios en los humanos (15). Cabe mencionar que este resultado científico es el comienzo para determinar con mayor exactitud las bondades de este fármaco en el SARS-CoV-2 no obstante, la posibilidad de eficacia de este fármaco en pacientes aún se mantiene en incertidumbre siendo muy importante la

continuación de estas investigaciones para la utilización de la ivermectina en personas que adolecen de esta patología (16).

Se evidencia trabajos de investigación donde se demuestra que ingerir medicamentos sin indicación médica es una costumbre constante, habiendo diferentes aspectos los cuales estimulan a que se incurra con frecuencia en esta práctica, pudiendo desencadenar múltiples complicaciones como poner en riesgo la salud de las personas.

Nasir M., Mannan M., Chowdhury A., Zahan T., y Perveen R. A. (2020), en el estudio de *Prevalencia, patrón e impacto de la automedicación de agentes antiinfecciosos durante el brote de la COVID-19 en la ciudad de Dhaka*, cuyo propósito fue examinar las fuentes, la frecuencia de la práctica en la automedicación en personas de mayor estatus socioeconómico y un nivel alto de instrucción, se concluyó que la frecuencia en plena pandemia fue de 88,33% quienes tomaron fármacos antiinfecciosos siendo los más utilizados la ivermectina, azitromicina y doxiciclina y los encuestados restantes consumieron estos medicamentos con el consejo de los médicos (17).

Así mismo Alucema, Chavarría, y Valdés (2012), "*Patrones de automedicación en clientes de una farmacia comunitaria de la ciudad de Antofagasta*, cuya finalidad fue establecer patrones de automedicación en todos los clientes de una farmacia de la comunidad, donde se concluye que el 41 % se automedicaban casi mensualmente, el grupo etario analizado fue de 31-50 años siendo la cefalea el principal factor que conllevaba a la automedicación por el uso de antiinflamatorios no esteroideos (AINES) y paracetamol, la automedicación es un acto real y constante donde resulta necesario brindar educación a toda la población (18).

Por otra parte Tobón, Montoya y Orego (2018) desarrolló la investigación *Automedicación familiar, un problema de salud pública*, cuyo objetivo fue averiguar cuáles eran las razones que tenían las familias para automedicarse, en conclusión los autores evidencian que hay argumentos frente al uso de medicamentos, olvidando los peligros existentes que complicarían su bienestar ya que el 42% de las familias prefieren usar medicamentos sin evaluación médica ya que los medios de comunicación impactan en el libre consumo de medicamentos (19).

Además, Machado-Alba, Echeverri-Cataño, Londoño Builes, Moreno-Gutiérrez, Ochoa-Orozco y Ruiz-Villa (2014) desarrollaron una investigación titulada *Factores económicos, sociales y culturales asociados con la automedicación*, con el propósito de determinar de manera exacta cuál es la prevalencia de la automedicación y que factores vinculados hay en Pereira, Colombia. En donde se concluye que la causa a la automedicación fue semejante a las encontradas con anterioridad; demostrándose así que estas características demográficas son relacionadas con la automedicación (20).

Cordero, Cardoso y Crespo (2014) realizó la investigación “Prevalencia de la automedicación con antibióticos y factores asociados, en adultos mayores en el área urbana del Canton Cuenca, 2013-2014”, cuyo fin fue establecer la incidencia en la ingestión de antibacterianos y determinar que componentes están relacionados con la población adulta mayor, el autor concluye que se evidencia una mayor prevalencia en la automedicación, siendo muy importante centrarse y controlar la automedicación de los adultos mayores (21).

También Pillaca-Medina (2015) *Automedicación en personas adultas que acuden a boticas del distrito Jesús Nazareno, Ayacucho 2015*. Este estudio precisó las características y la frecuencia de la automedicación en toda la población adulta que recurre a las boticas del mismo. La conclusión a la que llegaron fue que la automedicación en el distrito es mayor en personas adultas y por lo general en el sexo femenino, siendo un medicamento para el dolor el más usado por dicha población debido a que consideraban que su malestar era leve (22).

Por otro lado, R. Hermoza-Moquillaza, Loza-Munarriz, Rodríguez-Hurtado, Arellano- Sacramento y V. Hermoza-Moquillaza (2017) en su estudio titulado *Automedicación en un distrito de Lima Metropolitana*, cuya finalidad fue establecer frecuencias de automedicación en un grupo de 406 consumidores de farmacos, en personas que acuden a boticas y farmacias y su variabilidad de las tasas según género, grupo etario y nivel de educación. En conclusión se afirma que la automedicación es mayor en el total de la población encuestada principalmente en jóvenes de 18 a 24 años de sexo masculino con nivel de educación primaria y secundaria, los principales fármacos consumidos fueron: antigripales, antiinflamatorios, analgésicos, medicamentos gastrointestinales antibióticos y antialérgicos (23).

Así mismo Rivera Espino M. A. (2016) en su investigación *Principales factores de riesgo para la automedicación en el centro poblado el Milagro – Trujillo*, La finalidad de la investigación fue reconocer factores primordiales para el consumo de fármacos sin prescripción médica en las personas adultas del Milagro, se concluye que las primordiales características de riesgo son el sexo femenino, el grupo etario, estado civil, el desempleo, las personas con patologías crónicas, el acceso a medicamentos y personas sin ningún tipo de seguro (24).

También Rosas y Huapaya (2017) en su investigación de “Automedicación en la población del Grupo 7 sector III de Villa El Salvador. Lima –Perú”. Cuyo propósito fue identificar prevalencia y características de la automedicación. El autor concluye que la prevalencia a la ingesta de medicamentos sin prescripción médica es mayor en las personas del grupo 7 del distrito de Villa El Salvador (46,1%), donde la mayor prevalencia se encuentra en el grupo etario de 17 a 39 años (62,7%), con un grado secundario regular (40,7%) y población que posee un seguro de salud (63,8%) la prevalencia es mayor en sexo femenino (51,2%) que en masculino (41,2%) (25).

Finalmente, Montoya, Ccala y Gálvez (2019) en su trabajo de investigación *Conocimiento y práctica de automedicación con antibióticos en los estudiantes de ciencias de la salud de la Universidad María Auxiliadora, 2018*. Cuya finalidad fue identificar la práctica y el conocimiento de la automedicación con antibióticos en los estudiantes, los autores concluyen; los alumnos tienen conocimiento de los resultados negativos que puede producir a la salud el acto de automedicarse así mismo atribuyen que la resistencia bacteriana es una posible consecuencia ligada al uso inadecuado de los antibacterianos, no obstante por diversos factores el 40% se ha automedicado mínimo anualmente (26).

Este estudio pretende aportar mayor conocimiento respecto a los aspectos relacionados a la automedicación del uso de ivermectina en relación a la COVID-19, debido a que es importante la salud pública no solo en tiempos de pandemia; si no por los efectos posteriores provocados por el consumo de fármacos sin prescripción médica. Esta problemática también se ha visto afectada en la escases de ivermectina por parte de las industrias farmacéutica, elevándose el precio de este medicamento ya sea en el comercio legal como ilegal, lo cual pone en alerta la alta demanda por el uso de este medicamento, llegando al punto de

consumir presentaciones de ivermectina de uso animal por parte de la población siendo preocupante la desesperación que tienen las personas para protegerse de la COVID-19.

Nuestro trabajo de investigación tiene como objetivo identificar los factores relacionados a la automedicación del uso de la ivermectina en relación a la COVID-19 en la botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima – 2021.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1. Enfoque y diseño de la investigación.

De enfoque cualitativo utilizándose como instrumento para la recopilación de datos la encuesta. En cuanto al diseño metodológico de tipo descriptivo y no experimental ya que trata la variable sin ninguna injerencia. Así mismo se considera transversal ya que la recolección de datos se realiza en un determinado punto temporal al fenómeno estudiado.

### 2.2. Población, muestra y muestreo.

Durante esta investigación se tomará como población a todas las personas que acuden a la botica “Evelyn” situado en el distrito de Cercado de Lima - 2021.

El muestreo es probabilístico, aplicada a la población de la botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima – 2021.

Para el cálculo del número de muestra se ha tomado en cuenta la siguiente formula:

$$n = \frac{N * Z_{crit}^2 * p(1 - p)}{E^2 * N + Z_{crit}^2 * p(1 - p)}$$

Dónde:

N: Tamaño de la población (248).

P: Porcentaje de existencia de un evento o condición (50%)

Zcrit: Criterio de significancia deseado (valor extraído de la tabla z normal) = 2.58

E: Máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada) = 10%

$$n = \frac{248 * 2.58^2 * 0.5 (1-0.5)}{0.1^2 * 248 + 2.58^2 * 0.5 (1-0.5)}$$

$$n = 100$$

Tomando en consideración el flujo histórico promedio de compradores en la botica “Evelyn” es de 248 personas, la muestra calculada fue de 100 personas que acuden a comprar.



Los criterios de inclusión a considerar son: Personas adultas de 18 a 65 años que compran en la botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima – 2021.

Los criterios de exclusión a considerar son: Personas menores de 17 años y personas que no compren en la botica “Evelyn” situado en mencionado distrito.

### **2.3. Variables de investigación.**

V independiente: Factores asociados

V dependiente: Automedicación

Son variables cualitativas con escala de medición nominal.

#### **Definición conceptual:**

**Factores asociados:** Son los económicos, culturales, sociales y sociodemográficos, estos factores son propios de la población y se enlazan con la edad, estado civil, sexo, religión, educación, ingresos económicos, tasa de natalidad, número de familia y tasa de mortalidad (9).

**Definición operacional:** Los factores asociados es el conjunto de causas que inducen el consumo de medicamentos sin prescripción médica, estos factores se determinarán mediante una encuesta estructurada

**Automedicación:** Es la ingesta de medicamentos con la finalidad de evitar, reducir o combatir manifestaciones clínicas o patologías leves, donde el individuo cree tener facultad de tratarlo por iniciativa propia (8).

**Definición operacional:** La automedicación es el acto de consumir medicamentos sin prescripción médica será evaluada por medio de una encuesta estructurada.

### **2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.**

Se utilizó durante la recopilación de información un cuestionario, donde se contó con una recolección importante de información de forma eficiente y óptima (27) (28).

Por este motivo se empleó el instrumento de recolección de datos, donde se realizó el registro de todos los datos los cuales fueron fundamentales para analizar las sub-variables y variables con relación al estudio sobre los aspectos

relacionados a la automedicación del uso de ivermectina en relación a la COVID-19.

Los instrumentos de recolección fueron validados por tres docentes expertos de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora (ANEXO E).

## **2.5. Plan de recolección de datos.**

### **2.5.1. AUTORIZACIÓN Y COORDINACIONES PREVIAS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS**

Para desarrollar este trabajo de campo se solicitará la carta de presentación que será expedida por la Universidad María Auxiliadora, para gestionar el permiso de acceso al dueño y encargado de la botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima, para poder abordar a los clientes de dicho establecimiento.

Para dar inicio con el proceso de recolección de datos, lo primero que se realizará es dar información respecto a la naturaleza de esta investigación y se solicitará la firma de la persona en el consentimiento informado (Anexo C). Con ello se dará inicio el desarrollo del cuestionario de la encuesta.

## **2.6. Métodos de Análisis Estadístico:**

De tipo estadístico, se tratará la principal variable de forma estadística descriptiva con medida de tendencia central de frecuencias absolutas y relativas.

## **2.7. Aspectos Éticos:**

### **Principio de Autonomía**

Este principio comprende la libertad de participación, la cual se respetará y será fomentada a objeto de investigación (32). Así mismo este principio será ejecutado en la investigación, para tratar a las personas que acudan a la botica “Evelyn” y hayan comprado y/o consumido en alguna ocasión la ivermectina, la participación formal de la persona se dará con el consentimiento informado.

**Principio de beneficencia**

Enfocado en no perjudicar a otras personas, este principio está relacionado a suprimir y evitar el daño, así mismo se relaciona a hacer el bien a otras personas (33).

Por esa razón se les dará información adecuada y se indicará a los clientes de la botica “Evelyn” los beneficios que conllevan el resultado de este estudio.

**Principio de no maleficencia**

Se enfoca principalmente en no perjudicar a nadie y tener la obligatoriedad de reducir o disipar el riesgo de causar daño alguno (34).

A las personas que participen en este estudio se les indicará que su colaboración en este trabajo de investigación no conllevará ningún tipo de riesgo en su persona.

**Principio de justicia**

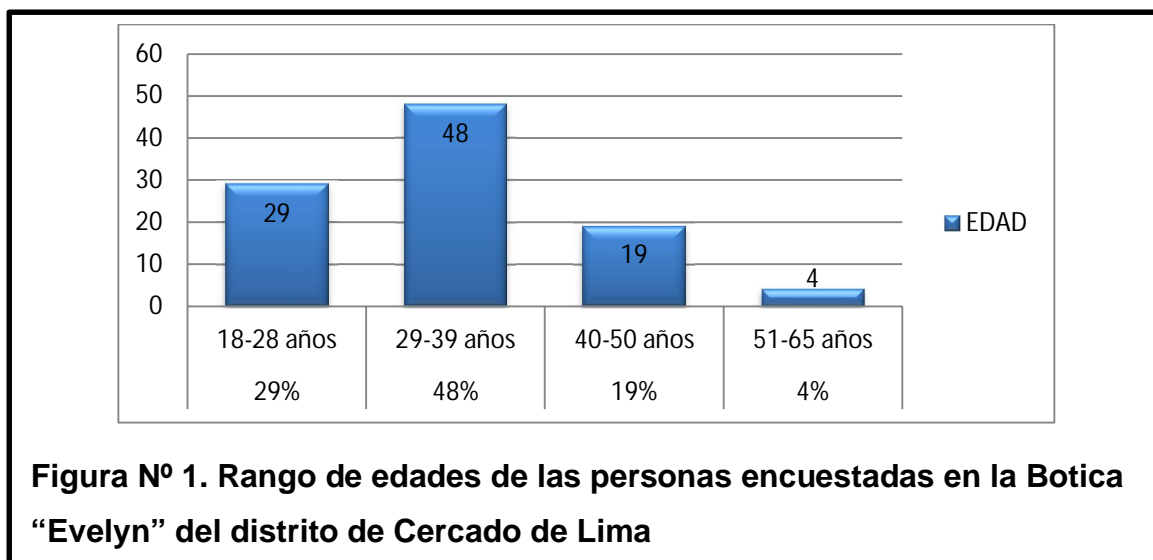
Este principio se encuentra relacionado en la ejecución del trabajo de investigación, proveniente de la ética de la investigación la cual comprende en no discriminar aplicándose durante la elección de las personas a estudiar (35).

Los colaboradores en este trabajo de investigación serán tratados con igualdad.

### III. RESULTADOS

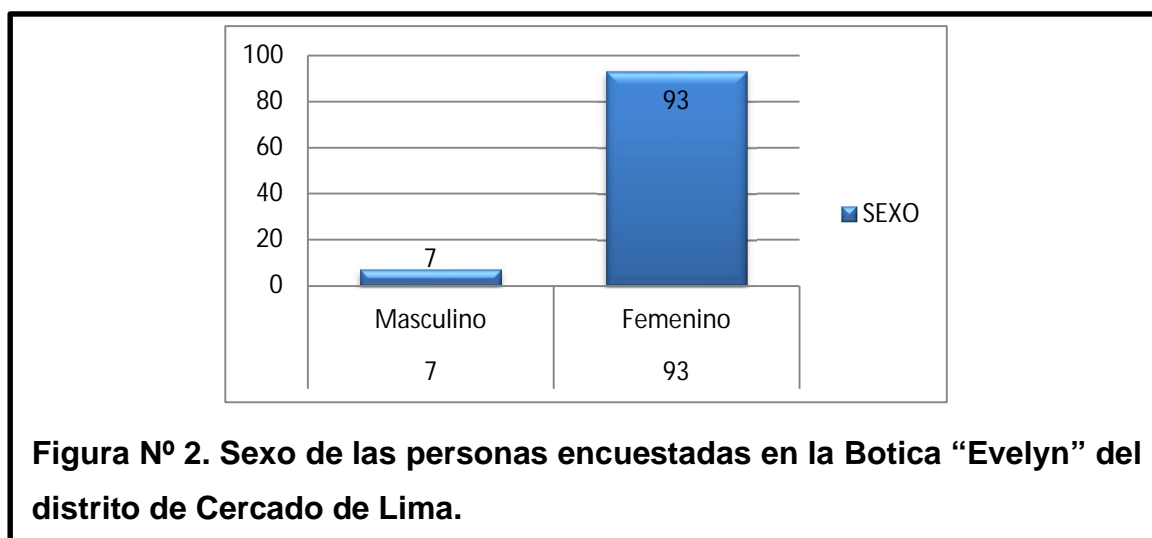
Se realizó una encuesta a los clientes de la botica Evelyn del distrito de Cercado de Lima obteniéndose los siguientes resultados.

#### DATOS DEMOGRÁFICOS



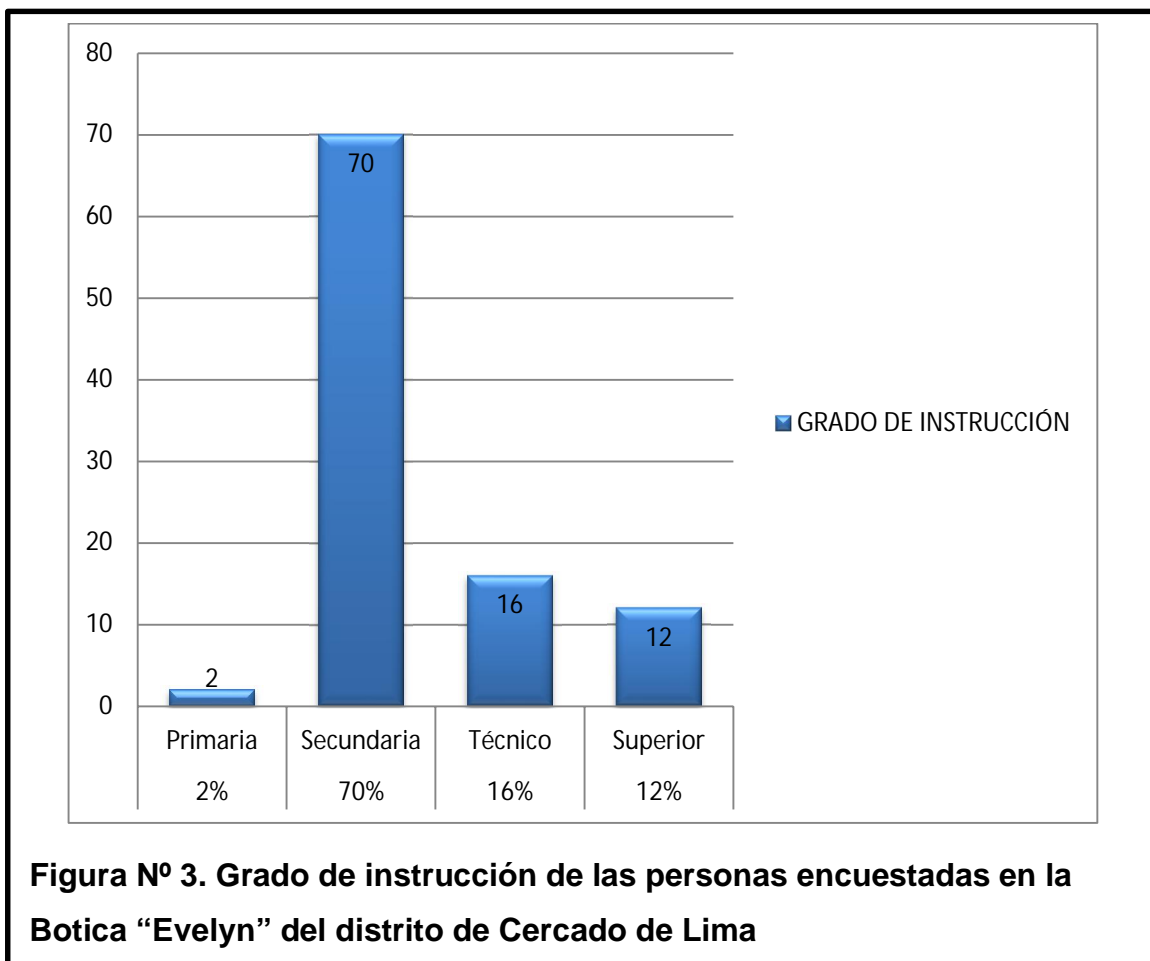
Fuente: Elaboración propia.

En la figura N°1 Se observa el grupo etario de las personas que fueron encuestadas, 29 personas se encuentran en el grupo etario de 18-28 años (29%), 48 personas se encuentran en el grupo etario de 29-39 años (48%), 19 personas se encuentran en el grupo etario de 40-50 años (19%) y 4 personas se encuentran en el grupo etario de 51-65 años (4%).



Fuente: Elaboración propia.

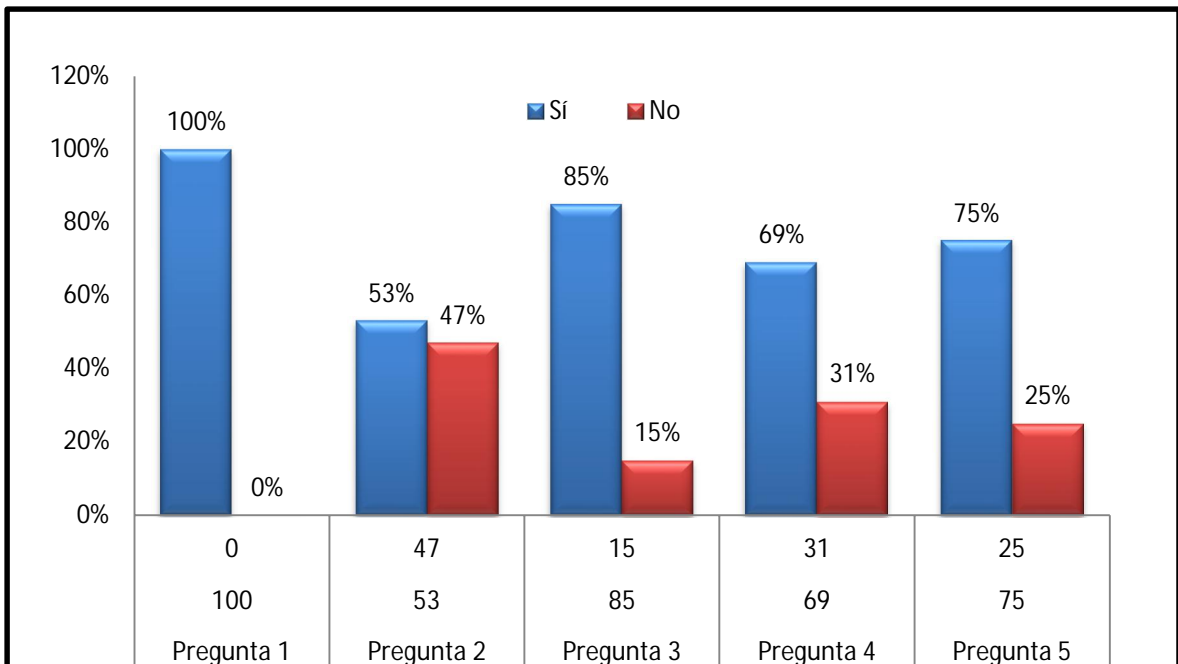
En la figura N° 2 Se observa el sexo de las personas que acuden a comprar a la botica Evelyn de Cercado de Lima, siendo 7 personas del sexo masculino (7%) y 93 personas del sexo femenino (93%).



**Fuente: Elaboración propia.**

En la figura N°3 Se observa que 2 personas cuentan con un grado de instrucción de nivel primaria (2%), 70 personas tienen el grado de instrucción hasta la secundaria (70%), 16 personas cuentan con un grado técnico (16%) y 12 personas cuentan con estudio superior (12%).

## FACTORES ASOCIADOS

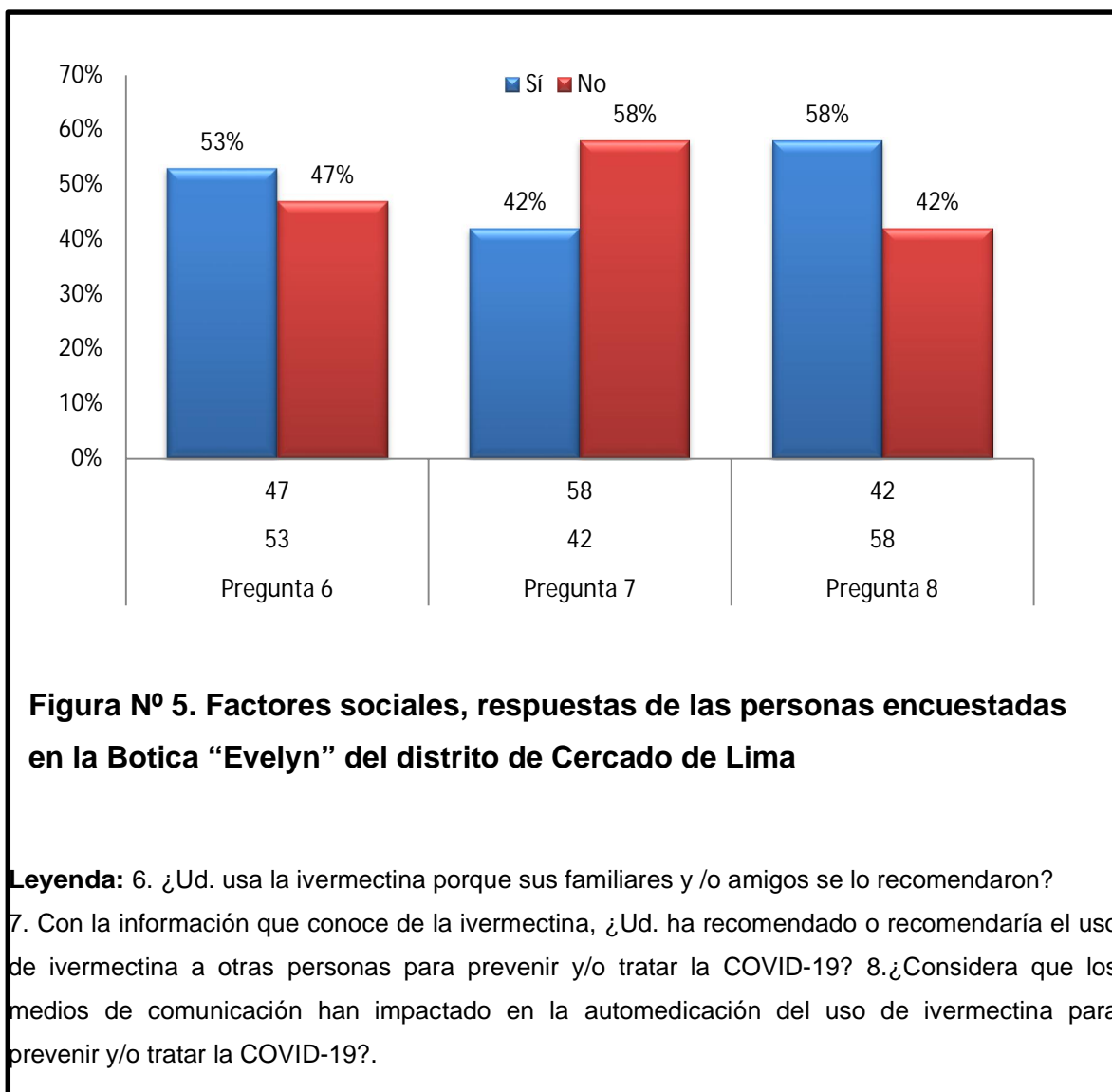


**Figura N° 4. Factores culturales, respuestas de las personas encuestadas en la Botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima**

**Leyenda:** 1. ¿Ud. ha consumido en alguna ocasión medicamentos sin prescripción médica? 2. ¿Considera Ud. que pone en riesgo su vida al automedicarse? 3. ¿Se informa sobre el medicamento que consume antes y/o después de comprarlo? 4. ¿Considera Ud. que una de las indicaciones de la ivermectina es para combatir la COVID-19 5. ¿Ud. se ha automedicado con ivermectina para la prevención o tratamiento de la COVID-19?

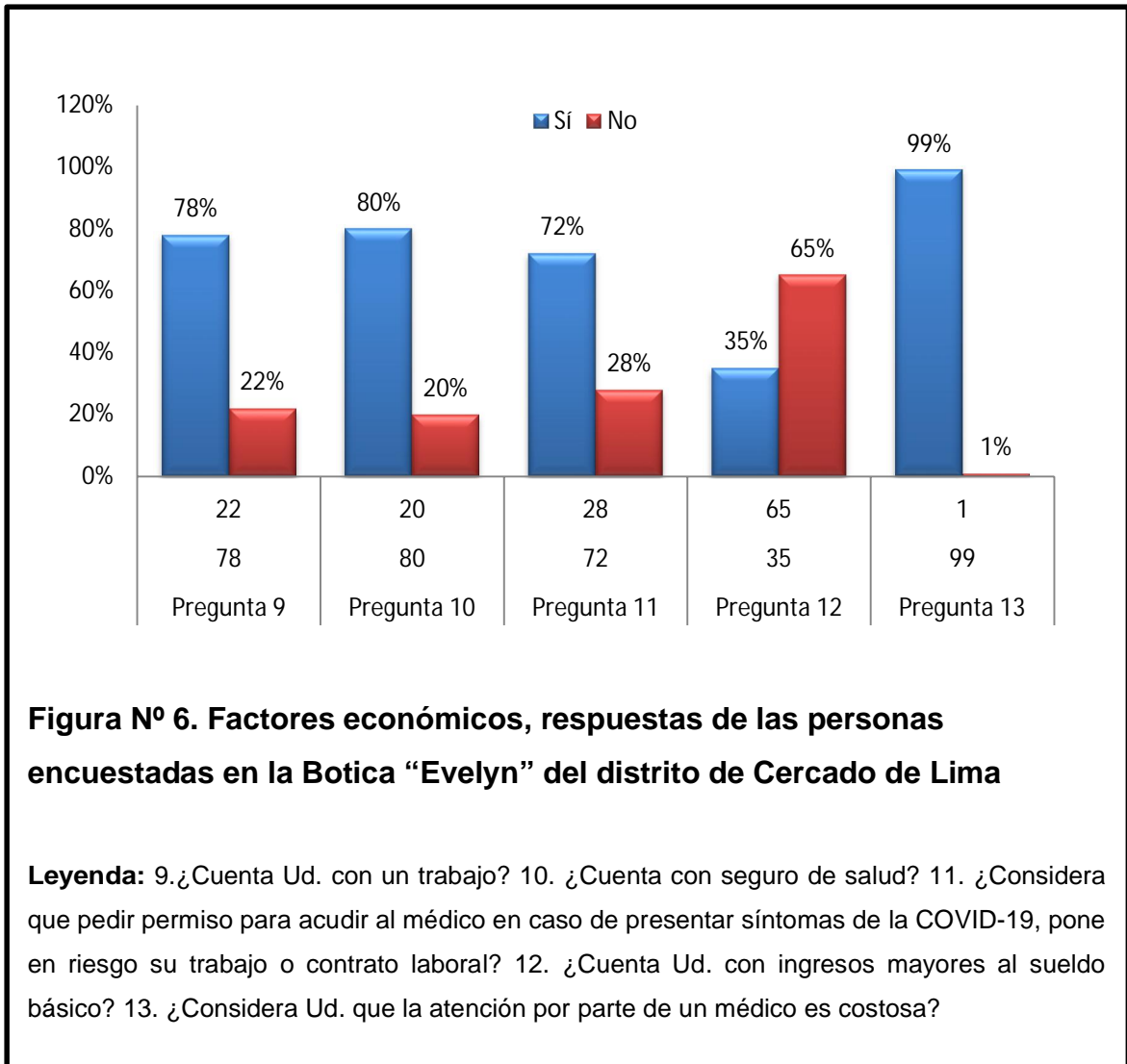
**Fuente: Elaboración propia.**

En la figura N<sup>a</sup> 4 se expresa las respuestas obtenidas por parte de los clientes: El 100% de la población muestreada afirma haberse automedicado en alguna ocasión. El 53% de las personas encuestadas, considera que sí pone en riesgo su vida al automedicarse mientras que el 47% considera que no se ponen en riesgo. El 85% de las personas encuestadas, considera que sí se informa sobre el medicamento que consume antes y/o después de comprarlo, mientras que el 15% no se informa. El 69% de las personas encuestadas, considera que una de las indicaciones de la ivermectina es para combatir la COVID-19, frente a un 31% que no lo considera como tal. El 75% de las personas encuestadas, se ha automedicado con ivermectina para la prevención o tratamiento de la COVID-19, frente a un 25% que no se ha automedicado con dicho fármaco.



**Fuente: Elaboración propia.**

En la figura Nª 5 se expresa las respuestas obtenidas por parte de los clientes: El 53% de las personas encuestadas, usa la ivermectina porque sus familiares y /o amigos se lo recomendaron frente a un 47% que necesariamente no lo usa o no lo ha usado por recomendación. El 42% de las personas encuestadas, si ha recomendado o recomendaría el uso de la ivermectina para prevenir y/o tratar la COVID-19, mientras que el 58% no lo haría o hace. El 58% de las personas encuestadas, sí considera que los medios de comunicación han impactado en la automedicación del uso de ivermectina para prevenir y/o tratar la COVID-19, frente a un 42% que no lo considera así.



**Fuente: Elaboración propia.**

En la figura N<sup>a</sup> 5 se expresa las respuestas obtenidas por parte de los clientes: El 78% de las personas encuestadas, sí cuenta con un trabajo, frente a un 22% que se encuentra desempleado. El 80% de las personas encuestadas, sí cuenta con un seguro de salud, frente a un 20% que no lo tiene. El 72% de las personas encuestadas, considera que pedir permiso para acudir al médico en caso de presentar síntomas de la COVID-19, sí pone en riesgo su trabajo o contrato laboral, mientras que el 28%, no lo considera como un riesgo. El 35% de las personas encuestadas, sí cuenta con ingresos mayores al sueldo básico, mientras que el 65% cuenta con un sueldo inferior al sueldo mínimo. El 99% de las personas encuestadas, considera que la atención por parte de un médico sí es costosa, mientras que el 1% no lo considera costosa.



## IV. DISCUSIÓN

### 4.1 Discusión de resultados

Esta investigación se ejecutó con la finalidad de compilar y otorgar información sobre los factores asociados en la automedicación del uso de la ivermectina en relación a la COVID-19, en la botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima, e identificar los factores asociados que conllevan a la automedicación del uso de la ivermectina en relación a la COVID-19

Los resultados obtenidos, son producto de un análisis minucioso de los datos recopilados de una muestra de 100 clientes de la botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima, en un período comprendido en agosto del año 2021; para lo cual se elaboró una encuesta cuyo contenido es un cuestionario, donde se identificó los factores asociados más resaltantes que conllevan al uso de la ivermectina por medio de la automedicación, entre ellos tenemos los factores culturales, sociales y económicos.

Según la Figura N° 1 se observa que los clientes con más afluencia a la botica son de 29 a 39 años representando el 48%, seguido son las personas de 18 a 28 años siendo el 29% y las personas de 51 a 65 años las que solo acuden a la botica es un 4%, este resultado da entender que las personas jóvenes en su mayoría se automedican y los adultos no acuden a la botica por la pandemia para evitar lugares aglomerados, de igual manera Rosas Justiniano E. (2017) en su investigación afirma que el grupo de 17 a 39 años fue el grupo etario que más veces ha realizado la automedicación, lo cual se puede afirmar que para la automedicación no hay límite de edad (36).

De acuerdo a la Figura N° 2 nos da a conocer que el 93% de los encuestados son del sexo femenino siendo de mayor presencia en la botica, mientras que solo un 7% son del sexo masculino esto indica que los hombres se dedican a otras actividades para aportar a la economía familiar, en su informe Giler Anchundia VR y Cajas Ludeña A. (2019) dieron como conclusión que la población más predispuesta a la automedicación fueron las mujeres en mayor cantidad que los hombres (37).

Según muestra la Figura N°3 se observa que un 70% de los clientes presenta un grado de instrucción nivel secundario, seguido del grado de educación técnico con un 16% y en un menor porcentaje el grado de educación primaria solo con un 2%, lo que demuestra que en la botica existen clientes con un mayor grado de conocimiento en cuanto a la automedicación por la misma preparación educativa, así mismo Chávez y Mendiburu (2016) en su estudio nivel de conocimientos básicos de medicamentos y automedicación, indica que el 50,2% tenía secundaria completa, el 9,5% presentó educación superior no universitaria y el 20,0% presentaba primaria completa (38).

En cuanto a los factores culturales en la figura N°4 Se observa que el 100% de personas ha consumido en alguna ocasión medicamentos sin prescripción médica, este resultado da a conocer que las personas no acuden a un médico para una evaluación y diagnóstico acertado por parte del especialista de salud, coincidiendo con el estudio de Castillo N (2018) cuya investigación de factores asociados a la automedicación en pacientes que acuden a servicios de odontología de hospitales del Perú, indica estadísticamente que el 100% de los pacientes se automedican y se encuentran en el grupo etario de 18 a 25 años en Cajamarca y de 36 a 50 años en Piura e Iquitos, el grado de instrucción se halló con mayor porcentaje dentro del nivel secundario siendo Piura 40%, Cajamarca 34,62% e Iquitos 47,69% respectivamente (39).

Dentro de los Factores sociales, en la figura N° 5 Se observa que el 58% de las personas encuestadas en la botica "Evelyn" consideran que los medios de comunicación si han impactado fuertemente en la automedicación del uso de ivermectina para prevenir y/o tratar la COVID-19, teniendo relación con la investigación de Ayala, Leyva (2020) donde la Influencia de medios de comunicación en automedicación con azitromicina en usuarios de la botica Cruzfarma durante la pandemia detalla que el 64,3% de la población que se automedica es por influencia de los medios de comunicación guardando relación cercana con los resultados que hemos obtenido (40).

En cuanto a los factores económicos, los factores que más prevalecen y se muestra en la figura N° 6 son: El 72% de los encuestados considera que solicitar permiso para acudir al médico en caso de presentar síntomas de la COVID-19, pone en riesgo su trabajo o contrato laboral coincidiendo con López J. (2009) en su Estudio sobre la Automedicación en una Localidad de Bogotá, donde da a conocer que el 39.7% de personas aducen no ir por falta de tiempo, dándole poca prioridad a su salud (41). Como segundo factor relevante: El 99% de personas encuestadas consideran que la atención por parte de un médico es costosa concordando con Hoyos J. (2017) Factores predisponentes a la automedicación en un centro de salud en la ciudad de Huancayo mediante su trabajo realizado, dando a conocer que el 44% de las personas se automedican por falta de dinero siendo el factor predisponente a la automedicación (42).

## 4.2 Conclusiones

1. De acuerdo al grupo encuestado existe una mayor incidencia en la automedicación, para las personas con las siguientes características demográficas: el grupo etario de 29 a 39 años siendo el que predomina con un 48%, así mismo son las mujeres con un 93% que se automedican y de acuerdo al grado de instrucción el 70% de las personas tienen nivel secundario eso indica que la mayoría de las personas encuestadas tienen preparación educativa y tienen la capacidad de comprender sobre la automedicación.
2. En la detección del factor cultural identificamos de manera relevante que el 100% de las personas encuestadas se han automedicado en alguna oportunidad, pasando por alto las prescripciones médicas.
3. En la detección del factor social principal; identificamos que las personas son conscientes del gran impacto que ha tenido los medios de comunicación sobre la población impulsando sin prescripción médica al consumo de medicamentos para la prevención de la COVID-19.
4. En cuanto a los factores económicos encontramos que de acuerdo a lo más resaltante de las preguntas, que el 72% de las personas encuestadas cuentan con un trabajo y el 80% cuenta con un seguro de salud, no obstante, el 72% de los encuestados considera que solicitar permiso médico a su centro de labores atenta contra su trabajo, además debe considerarse que el 99% de las personas encuestadas considera costosa la atención médica, siendo estos dos últimos los factores económicos más relevantes que impulsan a la automedicación. El temor de perder sus trabajos y el alto precio que demanda la asistencia médica.

### **4.3. Recomendaciones**

1. A la Comunidad científica y profesionales de la salud, continuar con las investigaciones emitidas en este estudio en función de mejorar y concientizar el uso racional de los medicamentos mediante una evaluación adecuada y por un personal médico calificado.
2. A los estudiantes de la Escuela profesional, tomar como referencia este trabajo para investigaciones posteriores en función a seguir identificando nuevos factores que conllevan a la automedicación.
3. Se recomienda a los trabajadores de salud como químicos farmacéuticos y técnicos informar y concientizar a los clientes de sus oficinas farmacéuticas, al uso racional de medicamentos y los problemas de salud que estos pueden desencadenar si estos no son asignados por un médico.
4. Se recomienda sensibilizar a las instituciones de la salud así como las municipalidades y demás instituciones para gestionar y programar charlas de concientización para la población, sobre el uso racional de los medicamentos y las consecuencias que presentan al automedicarse.

## V. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Sánchez C, Nava G. Análisis de la automedicación como problema de salud. Rev Enf Neurol. [Internet].2012 [citado el 05 de abril del 2021]; 11(3): p. 159-162. Disponible en: <https://www.mediagraphic.com/pdfs/enfneu/ene-2012/ene123h.pdf>.
2. Hermoza R, Loza C, Rodríguez D, Arellano C, Hermoza V. Automedicación en un distrito de Lima Metropolitana, Perú. Rev Med Hered. [Internet].2016 [citado el 05 de abril del 2021]; 27: p.16-21. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v27n1/a03v27n1.pdf>.
3. Chirinos J, Corrales V, Heresi G, Hernandez A, Málaga G, Mallea J. et al, Sobre las recomendaciones del Ministerio de Salud para el tratamiento farmacológico de la COVID-19 en el Perú. Rev Acta Med Perú. [Internet].2012 [citado el 05 de abril del 2021]; 37(2): p. 231-5 Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/amp/v37n2/1728-5917-amp-37-02-231.pdf>
4. Lescano J, Pinto C. Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica. Rev Salud Y Tecnología Veterinaria. [Internet].2020; 8(1): p.27-34. Disponible en: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/STV/article/view/3789>
5. Calderón C, Soler F, Pérez A. El Observatorio del Comportamiento de Automedicación de la Universidad del Rosario y su rol en la pandemia de COVID-19. Rev Cienc salud [Internet]. 2020 [citado el 05 de abril del 2021];18(2): p.1–8. Disponible en la URL: <https://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/9254/8211>
6. Sáenz J, Barrios J. Infección por Sars-CoV-2/Covid-19 y Ivermectina ¿Utilidad?. Rev iMedPub Journals [Internet].2020 [citado el 05 de abril del 2021];16 (4): p.1-2. Disponible en: <https://www.archivosdemedicina.com/medicina-de-familia/infeccioacuten-por-sarscov2covid19-y-ivermectina-utilidad.pdf>
7. Tejeda S, Medina D. La automedicación promovida por medios de comunicación, un peligro con consecuencias en tiempos de crisis de salud pública por la COVID-19. Rev Cuba. inf. cienc. Salud [Internet].2020 [citado el 05 de abril del 2021]; 31(3): p.1-4. Disponible en: <http://www.rcics.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1632>

8. Organización Mundial de la Salud. Perspectivas políticas sobre medicamentos de la OMS 2002. Promoción del uso racional de medicamentos: componentes centrales. Ginebra: OMS; 2002 [citado el 05 de abril del 2021]. Disponible en: [http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/67532/WHO\\_EDM\\_2002.3\\_spa.pdf;jsessionid=C9677853670916AD7CF9936BB1504D0D?sequence=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/67532/WHO_EDM_2002.3_spa.pdf;jsessionid=C9677853670916AD7CF9936BB1504D0D?sequence=1)
9. Chávez AX. Relación de factores predisponentes y prácticas de automedicación en adultos que asisten a oficinas farmacéuticas en el distrito de San Martín de Porres 2017 [Tesis]. Perú: Universidad Inca Garcilaso de la Vega; 2017.
10. Ruíz-Stemberg AM, Pérez-Acosta AM. Automedicación y términos relacionados: Una reflexión conceptual. Rev. Cienc. Salud [Internet]. 2011 [citado el 05 de abril del 2021]; 9 (1) p.83-97. Disponible en la URL: <http://www.scielo.org.co/pdf/recis/v9n1/v9n1a07.pdf>
11. Imeida-Cerino M, Priego-Álvarez HR, Córdova-Hernández J, Morales-García M, Sevilla-Jerónimo P. Automedicación de medicamentos genéricos en usuarios de farmacias en un municipio mexicano. Rev. Facultad Ciencias la Salud la Univ. del Cauca [Internet]. 2020 [citado el 05 de abril del 2021]; 22(1): p. 24-32. Disponible en la URL: <https://revistas.unicauca.edu.co/index.php/rfcs/article/view/1573/1187>
12. Victoria Ch. J. Usos Clínicos de la Ivermectina. Revista Asociación Colombiana de Dermatología y Cirugía Dermatológica. 1999 Febrero 01; 7(1):11-5.
13. Rodríguez R, Arieta R, Pérez L, Rosado J, Ramírez G, Basto G. Uso de lactonas macrocíclicas para el control de la garrapata *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* en el ganado bovino. Archivos de medicina veterinaria. 2010, 42(3): 115-123. Disponible en: [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0301-732X2010000300002](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-732X2010000300002).
14. Geyer J, Gavrilova O, Petzinger E. Brain penetration of ivermectin and selamectin in mdr1a,b P-glycoprotein-and bcrp-deficient knockout mice. J Vet Pharmacol Ther. 2009; 32(1): 87-96. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19161460/>.

15. Cason R. King, Tanner M. Tessier, Mackenzie J. Dodge, Jason B. Weinberg, Joe S. Inhibition of human adenovirus replication by the importin  $\alpha/\beta$ 1 nuclear import inhibitor ivermectin [published online ahead of print, 2020 Jul 8]. *Journal of Virology* Aug 2020, 94 (18); JVI.00710-20. Disponible en: <https://jvi.asm.org/content/94/18/e00710-20.abstract>.
16. Wagstaff K, Sivakumaran H, Heaton S, Harrich D, Jans D. et al. Ivermectin is a specific inhibitor of importin alpha/beta – mediated nuclear import able to inhibit replication of HIV-1 and dengue virus. *The Biochemical journal*. 2012; 443(3):851-6.
17. Nasir M, Mannan M, Chowdhury A, Zahan T, Perveen RA. Prevalence, pattern and impact of Self-medication of anti-infective agents during COVID-19 outbreak in Dhakacity. *Glob Journals Med Res* [Internet]. 2020 [Citado el 04 de abril del 2021]; 20(7): [5-9 p.] Disponible en: <https://doi.org/10.34257/GJMRB VOL20IS7PG1>.
18. Alucema, A., Chavarría, N., y Valdés, M. (2012) Patrones de automedicación en clientes de una farmacia comunitaria de la ciudad de Antofagasta. *Journal of Pharmacy & Pharmacognosy Research*, 1 (2), 54-63. Disponible en: [http://jppres.com/jppres/pdf/vol1/jppres13.008\\_1.2.54.pdf](http://jppres.com/jppres/pdf/vol1/jppres13.008_1.2.54.pdf)
19. Tobón Marulanda F, Montoya Pavas S, Orrego Rodríguez M. Automedicación familiar, ONU Problema de salud pública. *Educación Médica Volumen 19, Supplement 2, October 2018, Pages 122-127*. Disponible en: [www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1575181317300505](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1575181317300505)
20. Machado-Alba, J. E, Echeverri-Cataño, L. F., Londoño-Builes, M. J., Moreno-Gutiérrez, P. A., Andrés Ochoa-Orozco, S. A. y Ruiz-Villa J. O. (2014). Social, cultural and economic factors associated with self-medication. *Biomédica*. 34(4), 580-588. Recuperado en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=84332531011>
21. Cordero Vásquez E, Cardoso Landívar J, Crespo Astudillo J. “Prevalencia de la automedicación con antibióticos y factores asociados, en adultos mayores en el área urbana del Cantón Cuenca, 2013-2014”. Tesis para optar el título profesional de Médico. Universidad de Cuenca Ecuador. 2014. Disponible en: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/21035>.
22. Pillaca-Medina M, Carrión-Domínguez K. “Automedicación en personas adultas que acuden a boticas del distrito Jesús Nazareno, Ayacucho



2015". An Fac med. 2016; 77(4): 387-92 . Disponible en:

<http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v77n4/a11v77n4.pdf>

23. Loza-Munarriz C, Hermoza-Moquillaza R, Rodríguez-Hurtado D, Arellano-Sacramento C, Hermoza-Moquillaza V. Automedicación en un distrito de Lima Metropolitana, Perú. *Revista Médica Herediana*. 2016;(27): p. 15-21. Disponible en : <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v27n1/a03v27n1.pdf>
24. Rivera Espino MA. Principales factores de riesgo para la automedicación en el centro poblado El Milagro – Trujillo (Tesis) Universidad de Trujillo; 2016  
Disponible en: <https://repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/handle/2250/1425099>.
25. Rosas Justiniano E, Huapaya Arias S. Automedicación en la población del Grupo 7 sector III de Villa El Salvador. Lima –Perú. Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico. Universidad Norbert Wiener. 2017.
26. Montoya R, et al. 2019" Conocimiento y práctica de automedicación con antibióticos en los estudiantes de ciencias de la salud de la Universidad María Auxiliadora, 2018". Repositorio Universidad María Auxiliadora. Lima. URL disponible en: <http://www.repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/191>.
27. Alvira-Martin F. La encuesta: una perspectiva general metodológica. 2ª ed. Madrid - España: Centro de Investigaciones Socioógicas; 2011. 122 p.  
Disponible en : <https://books.google.com.pe/books?id=GbZ5JO-loDEC&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false>.
28. Casas J, Labrador R, Donado J. La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). *Atención Primaria* [revista en Internet] 2003; 31(8): 527-538. Disponible en: <http://www.unidaddocentemfyclaspalmas.org.es/resources/9+Aten+Primaria+2003.+La+Encuesta+I.+Cuestionario+y+Estadística.pdf>.
29. Prieto P. Comités de ética en investigación con seres humanos: relevancia actual en Colombia. Experiencia de la Fundación Santa Fe de Bogotá. *Acta Med Colomb* [revista en Internet] 2011; 36(2): 98-104. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/amc/v36n2/v36n2a09.pdf>
30. Gómez P. Principios básicos de bioética. *Revista peruana de Ginecología y Obstetricia* [revista en Internet] 2009; 55(4): 230-233. Disponible en:

[http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/ginecologia/vol55\\_n4/pdf/A03V55N4.pdf](http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/ginecologia/vol55_n4/pdf/A03V55N4.pdf).

31. Carreño Dueñas J. Consentimiento informado en investigación clínica: Un proceso dinámico. *Persona y Bioética* [revista en Internet] 2016 [acceso 21 de abril de 2021]; 20(2): 232-243. Disponible en: [http://personaybioetica.unisabana.edu.co/index.php/personaybioetica/article/view/232/html\\_1](http://personaybioetica.unisabana.edu.co/index.php/personaybioetica/article/view/232/html_1)
32. Marraso Apaciuk I, Leonor Ariasgago O. La Bioética y el Principio de Autonomía. *Revista Facultad de Odontología*. 2013 mayo 16; VI(2): p. 72-78 Disponible en: <http://revistas.unne.edu.ar/index.php/rfo/article/download/1651/1411>
33. Aparisi J. Los principios de la bioética y el surgimiento de una bioética intercultural. *Veritas* [revista en Internet] 2010 [acceso 23 de abril de 2021]; 22: 121-157. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-92732010000100006](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-92732010000100006)
34. Arias S, Peñaranda F. La investigación éticamente reflexionada. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública* [revista en Internet] 2015; 33(3): 444-451. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-386X2015000300015](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-386X2015000300015)
35. Mendoza A. La relación médico paciente: consideraciones bioéticas. *Rev Peru Ginecol Obstet* [revista en Internet] 2017 [acceso 20 de abril de 2021]; 63(4): 555-564. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rgo/v63n4/a07v63n4.pdf>
36. Rosas Justiniano, Estefani. Automedicación en la población del grupo 7 sector iii de villa el salvador. Lima –perú [Internet]. [citado 31 de octubre de 2020]. Disponible en: <http://190.187.227.76/handle/123456789/1009>.
37. Giler Anchundia VR, Cajas Ludeña LA. Reacciones adversas por automedicación en pacientes adultos mayores en el Hospital Dr. Teodoro Maldonado Carbo del 2017-2018 [PhD Thesis]. Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Médicas. Carrera de Medicina; 2019. [citado 22 de octubre de 2020]. Disponible en: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/43070>.

38. Chavez FC, Mendiburu AA. Nivel de conocimientos básicos sobre medicamentos, nivel educativo y automedicación en pacientes del hospital la caleta de Chimbote. [Lima]: Universidad inca garcillas de la vega; 2016.
39. Nogueira Castillo MA, Orejuela Ramírez FJ, Andamayo Flores D, Castillo Andamayo D. Factores asociados a la automedicación en pacientes que acuden a servicios de odontología en Hospitales del Perú. Rev. Estomatol Herediana. 2018 abril, junio 28;(2): p. 72-7. Disponible en : <http://www.scielo.org.pe/pdf/reh/v28n2/a02v28n2.pdf>.
40. Ayala Cabezas D, Leyva Mallqui M. Influencia de medios de comunicación en Automediación con Azitromicina en usuarios de la botica Cruzfarma durante la pandemia. 2020. Disponible en : <http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/76/TESIS%20FINAL%20LEYVA%20-%20AYALA%20fin.pdf?sequence=3&isAllowed=y>.
41. Lopez JJ, Dennis R, Moscoso S. Estudio sobre la Automedicación en una Localidad de Bogotá. 2009 mayo 04. Disponible en : <https://scielosp.org/article/rsap/2009.v11n3/432-442/es/>.
42. Hoyos Rojas J. Factores Predisponentes a la Automedicación en un Centro de Salud en la Ciudad de Huancayo. 2017 noviembre 08. Disponible en: <https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/169?show=full>

## ANEXOS

### ANEXO A. Operacionalización de Variables de la automedicación

OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES						
VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	FACTORES	INDICADORES	N° DE ITEMS
Variable dependiente: Automedicación	Cualitativa  Nominal	Es la ingesta de medicamentos con la finalidad de evitar, reducir o combatir manifestaciones clínicas o patologías leves, donde el individuo cree tener facultad de tratarlo por iniciativa propia (8).	Para la medición de la variable automedicación se utilizará una entrevista estructurada.	Culturales	Obtención de medicamentos sin receta médica y evaluación médica.	1,2,3,4,5
Variable independiente: Factores Asociados				Demográficos	Edad Sexo Nivel de Estudio	II
				Sociales	Recomendado por su entorno familiar o algún conocido. Impacto ante los medios de comunicación.	6,7,8
		Son los económicos, culturales, sociales y sociodemográficos, estos factores son propios de la población y se enlazan con la edad, estado civil, sexo, religión, educación, ingresos económicos, tasa de natalidad, número de familia y tasa de mortalidad (9).	Para la medición de la variable factores asociados se utilizará una entrevista estructurada.	Económicos	Falta de medios económicos para una asistencia médica adecuada	9,10,11,12,13

## ANEXO B: Instrumentos y recolección de datos.



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

### Questionario: FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA “EVELYN” DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA – 2021

#### I. PRESENTACIÓN

El presente cuestionario forma parte de un trabajo de investigación mediante el cual se busca encontrar los aspectos relacionados con la automedicación del uso de la ivermectina en relación a la COVID-19. La información recopilada es confidencial y sus resultados serán observados solo con fines académicos.

La encuesta es anónima y se requiere respuesta con total sinceridad.

**Marcar con una X la alternativa que usted crea conveniente**

#### II. DATOS DEMOGRÁFICOS

Edad		Sexo	
18-28 años ( )	29-39 años ( )	M ( )	F ( )
40-50 años ( )	51-65 años ( )		
Nivel de estudio			
Sin nivel ( )	Primaria ( )	Secundaria ( )	
Técnico ( )	Superior ( )		

### iii. CUESTIONARIO

N°	Preguntas	Sí	No
1-	¿Ud. ha consumido en alguna ocasión medicamentos sin prescripción médica?		
2-	¿Considera Ud. que pone en riesgo su vida al automedicarse?		
3-	¿Se informa sobre el medicamento que consume antes y/o después de comprarlo?		
4-	¿Considera Ud. que una de las indicaciones de la ivermectina es para combatir la COVID-19?		
5-	¿Ud. se ha automedicado con ivermectina para la prevención o tratamiento de la COVID-19?		
6-	¿Ud. usa la ivermectina porque sus familiares y /o amigos se lo recomendaron?		
7-	Con la información que conoce de la ivermectina, ¿Ud. ha recomendado o recomendaría el uso de ivermectina a otras personas para prevenir y/o tratar la COVID-19?		
8-	¿Considera que los medios de comunicación han impactado en la automedicación del uso de ivermectina para prevenir y/o tratar la COVID-19?		
9-	¿Cuenta Ud. con un trabajo?		
10-	¿Cuenta con seguro de salud?		
11-	¿Considera que pedir permiso para acudir al médico en caso de presentar síntomas de la COVID-19, pone en riesgo su trabajo o contrato laboral?		
12-	¿Cuenta Ud. con ingresos mayores al sueldo básico?		
13-	¿Considera Ud. que la atención por parte de un médico es costosa?		

**GRACIAS POR SU COLABORACIÓN.**

## ANEXO C: Consentimiento informado.



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

### CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

He decidido colaborar voluntariamente en el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad María Auxiliadora de la facultad de Farmacia y Bioquímica, para la investigación y evaluación de los factores asociados en la automedicación del uso de la ivermectina en relación a la COVID-19, en la botica “Evelyn” del distrito de Cercado de Lima – 2021. El cual tiene fines para la elaboración de una tesis de titulación.

Entiendo que participar en esta investigación es voluntario y que soy libre de abandonarlo en cualquier momento, además de permitir que la información obtenida sea publicada y que pueda conocer los resultados.

Estoy informado sobre el carácter estrictamente confidencial de la entrevista, de modo que mi identidad como entrevistado(a) no será revelada.

---

Elizabeth Idone Soto

Investigadora

DNI: 41330442

---

Judith Quispe Rojas

Investigadora


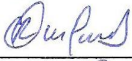


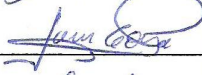

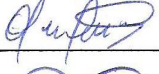

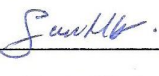
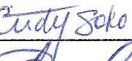
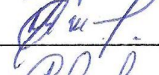
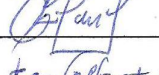
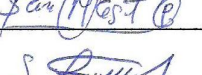
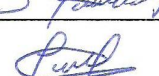
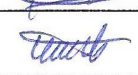
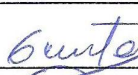
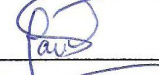
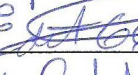
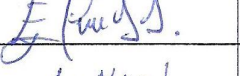
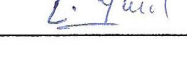

DNI: 46528356

DATOS DE LOS ENTREVISTADOS PARA LA ENCUESTA DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA - 2021"

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	DNI	FIRMA	FECHA
1	Erica Rojas Bernospi	48296913	RuB.	06-08-2021
2	Aydee Corbajal Uta	48621992	Aydee	06-08-2021
3	Magdalena Gonzales Caballero	41876208	Magdalena	06-08-2021
4	Sandra Soriano Tincopa	48766249	Sandra	06-08-2021
5	Carmin Auspe Arcoñ	44575749	Auspe	06-08-2021
6	Diana Camacho Uchifin	43564375	Diana	06-08-2021
7	Mabony Poma Jancopa	43217426	Mabony	06-08-2021
8	Meyumi Maza Auspe	78201086	Meyumi	06-08-2021
9	Rosa Cordon Izcano	61293721	Rosa	06-08-2021
10	Flora Pire Uta	41736732	Flora	06-08-2021
11	Elizabeth Vega Chela	46792768	Elizabeth	06-08-2021
12	Joselin de la Cruz Panta	77029198	Joselin	06-08-2021
13	Betzabe Pinos Perols	77469036	Betzabe	06-08-2021
14	Liz Huaman Pinos	42901473	Liz	06-08-2021
15	Espirita educamã Cordero	47255315	Espirita	06-08-2021
16	Julie Juscamyta Pinos	80282128	Julie	06-08-2021
17	Yessica Baltazar Alvaro	46342729	Yessica	06-08-2021
18	Gregorio Sulca Torres	42455905	Gregorio	06-08-2021
19	Mercedes Simke Samin	46291206	Mercedes	06-08-2021
20	Jessica Chipana Uchuc	40362345	Jessica	06-08-2021
21	Louisa Pansia Campo	46658247	Louisa	06-08-2021



DATOS DE LOS ENTREVISTADOS PARA LA ENCUESTA DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCADEO DE LIMA - 2021"

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	DNI	FIRMA	FECHA
22	Carmen Vargas Corso	44707468		06-08-2021
23	Raquel Granados Rojas	71885564		06-08-2021
24	Mariel Femandy Chacela	40006262		06-08-2021
25	Dora Pimchi Ushindira	42039617		06-08-2021
26	Moni Gonzales Jirin	19933570		06-08-2021
27	Mani Coaguero Bellido	43620762		06-08-2021
28	Lucy Ampel Izona	45492712		06-08-2021
29	Melida Macayana Aguirre	42506117		06-08-2021
30	Janett Monts Huarcopa	42029070		06-08-2021
31	Dulce Soto Bellalca	74723789		06-08-2021
32	Hayde Ampel Izona	41842613		06-08-2021
33	Live Yauyo Vargas	48324893		06-08-2021
34	Silvia Huayta Cetay	46700257		06-08-2021
35	Saturnia Medina Huayta	41580786		06-08-2021
36	Vanusa Mallo Dyalg	48451876		06-08-2021
37	Patty Muaní Cueva	75228836		06-08-2021
38	Judith Paucar Mendez	77479620		06-08-2021
39	Liz Reynoso Cordova	95234611		06-08-2021
40	Edith Eugenia Escobar	10518945		06-08-2021
41	Edith Alvarez Arce	46606840		06-08-2021
42	Lucy Huancilla Pantoja	75087931		06-08-2021

DATOS DE LOS ENTREVISTADOS PARA LA ENCUESTA DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA - 2021"

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	DNI	FIRMA	FECHA
43	Danyela Chacano Cruz	71640629	<i>Danyela</i>	06-08-2021
44	Carla Crespo Cochid	72561004	<i>Carla</i>	06-08-2021
45	Mercedes Vite Rojas	48807041	<i>Mercedes</i>	06-08-2021
46	Lucio Amisno Callehua	60228729	<i>Lucio</i>	06-08-2021
47	Livia Leon Ore	76761614	<i>Livia</i>	06-08-2021
48	Cynthia Briceño Vinchuca	NO recuerda	<i>Cynthia</i>	06-08-2021
49	Ernesta Puntel Palomino	40692030	<i>Ernesta</i>	06-08-2021
50	Paula Nieto Falcón	10593302	<i>Paula</i>	06-08-2021
51	Valeria Chavez Ingaora	74473223	<i>Valeria</i>	06-08-2021
52	Aracely Leon Uvalobos	72333811	<i>Aracely</i>	06-08-2021
53	Irma Cajal Zetada	10062158	<i>Irma</i>	06-08-2021
54	Lesly Pulaca Chugullegui	74903394	<i>Lesly</i>	06-08-2021
55	Janet Mendivil Falcón	76806075	<i>Janet</i>	06-08-2021
56	Juli Quiro Huayhuay	44160423	<i>Juli</i>	06-08-2021
57	Lucila Flores Palca	20001134	<i>Lucila</i>	06-08-2021
58	Yessica Vera Salazar	44307051	<i>Yessica</i>	06-08-2021
59	Hedelmira Cortez Bantón	45936498	<i>Hedelmira</i>	06-08-2021
60	Natali Volatin Quiro	40716955	<i>Natali</i>	06-08-2021
61	Eugenio Juacha Cordon	41493529	<i>Eugenio</i>	06-08-2021
62	Uliviana Escobar Benito	42335062	<i>Uliviana</i>	06-08-2021
63	angelica Diaz Urbano	40665376	<i>Angelica</i>	06-08-2021

DATOS DE LOS ENTREVISTADOS PARA LA ENCUESTA DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA - 2021"

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	DNI	FIRMA	FECHA
64	Martiza Zapata garbay	46217379		06-08-2021
65	Dyase huayla león	41473629		06-08-2021
66	griselda ríos Meza	44626775		06-08-2021
67	teresa hichas jiré	42600830		06-08-2021
68	Sonic huaycayá asto	44897716		06-08-2021
69	Enka machaca tomillo	76589303		08-08-2021
70	Dominica catoro alvarez	40235399		06-08-2021
71	Deysi Truano Veroceli	47623485		06-08-2021
72	Katerin Dóteaga Murga	70818157		06-08-2021
73	Stela Noédes Sandoval	77017177		06-08-2021
74	magna huara Vidame	48269852		06-08-2021
75	Margeth cordor doque	44960336		06-08-2021
76	marie olivera Navas	09941657		06-08-2021
77	Adalcida estrella Suschen	42661276		06-08-2021
78	marie esteban "marie"	61428863		06-08-2021
79	teodora ortiz delacruz	23692225		06-08-2021
80	Yolanda delacruz huari	41316846		06-08-2021
81	Nely Ramirez Figueroa	42724813		06-08-2021
82	Demis Silva Cruz	43218606		06-08-2021
83	gloria Ojeda chile	10871219		06-08-2021
84	Celia Wahnopa Sedano	47441442		06-08-2021

DATOS DE LOS ENTREVISTADOS PARA LA ENCUESTA DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA – 2021"

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	DNI	FIRMA	FECHA
85	Eugenia, Astopillo Guerrero	09336951	Eugenia A.	06/08/21
86	David Angel, Rivera Boya	20724826	David A.	06/08/21
87	Nadul, Ignacio Limache	48908117	Nadul I.	06/08/21
88	Elvan Bardales Savoya	103407484	Elvan B.	06/08/21
89	Melissa, Victoria Arzapalo	47837468	Melissa V.	06/08/21
90	Rosario, Poma Cáceres	41935297	Rosario P.	06/08/21
91	Marganda, Botierrez Ignacio	42347207	Marganda B.	06/08/21
92	Elsa, Lozano Vilcapoma	44504240	Elsa L.	06/08/21
93	Lucila, Chala Melchor	19889409	Lucila C.	06/08/21
94	Doña, Dionisio Ruiz	08422320	Doña D.	06/08/21
95	Estela, Nieves Vila	20426551	Estela N.	06/08/21
96	Misael Chalque Chalco	10755458	Misael C.	06/08/21
97	Robert Angel Reyes Tapia	40491767	Robert A. R.	06/08/21
98	Angel Aliaga Pereda	70496453	Angel A.	06/08/21
99	Jhonny Cabra Carlos	07373845	Jhonny C.	06/08/21
100	Jhoi, Bracia Chumpus	80335641	Jhoi B.	06/08/21

## ANEXO D: Validación de Instrumentos de recolección de datos.

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD  
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

### FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionario: FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCADEO DE LIMA - 2021	- Idone Soto Elizabeth Alicia - Quispe Rojas Judith Rossmery
<b>Título de investigación:</b> "FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCADEO DE LIMA - 2021"	

#### I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

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

#### II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

.....

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

.....

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

.....

Fecha: 08-05-2021  
Validado por: Mg. María Martha Hernández Puel  
Firma: *ma*

**FICHA DE VALIDACIÓN**

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionario: FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA - 2021	- Idone Soto Elizabeth Alicia - Quispe Rojas Judith Rossmery
Título de investigación: "FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA - 2021"	

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

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

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

**II. SUGERENCIAS**

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

.....

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

.....

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

.....

Fecha: 28 de abril del 2021

Validado por:

  
 \_\_\_\_\_  
 Dr. Jhonne Samaniego Joaquin

**FICHA DE VALIDACIÓN**

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionario: FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCA DO DE LIMA - 2021	- Idone Soto Elizabeth Alicia - Quispe Rojas Judith Rossmery
Título de investigación: "FACTORES ASOCIADOS EN LA AUTOMEDICACIÓN DEL USO DE LA IVERMECTINA EN RELACIÓN A LA COVID-19, EN LA BOTICA "EVELYN" DEL DISTRITO DE CERCA DO DE LIMA - 2021"	

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

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

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

**II. SUGERENCIAS**

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

Fecha: 05 de mayo de 2021  
 Validado por: Mg. Victor Humberto Chero Pacheco  
 Firma:



**ANEXO E: Evidencias fotográficas de recolección de datos.**

