



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

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO Y PREVALENCIA DEL  
CONSUMO DE IVERMECTINA PARA EL TRATAMIENTO  
DEL COVID-19 POR LOS COMERCIANTES DEL  
MERCADO DE CAQUETÁ EN EL DISTRITO DE SAN  
MARTIN DE PORRES-2020”**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OBTENER EL GRADO DE  
BACHILLER**

**AUTORES:**

MEJÍA VILA, CRISTHIAN RAÚL.

VIDAL HUAMÁN, EDWARD

**ASESOR:**

MG. VELARDE APAZA, LESLIE DIANA

**LIMA – PERÚ**

**2020**

## **DEDICATORIA**

Dedicamos este proyecto a Dios por darnos siempre las fuerzas para continuar en lo adverso, por guiarnos en el sendero de lo sensato y darnos sabiduría en las situaciones difíciles.

A nuestros padres por habernos forjado como la persona que somos en la actualidad; muchos de nuestros logros se los debemos a Ustedes, nos formaron con reglas y manteniendo los valores éticos, los cuales fueron parte esencial para alcanzar nuestros anhelos.

Mejía Vila, Cristhian Raúl.  
Vidal Huamán, Edward

## **AGRADECIMIENTO**

Gracias a mi universidad, por haberme permitido formarme en ella, gracias a todas las personas que fueron partícipes de este proceso, ya sea de manera directa o indirecta, gracias a todos ustedes, fueron ustedes los responsables de realizar su pequeño aporte, que el día de hoy se vería reflejado en la culminación de mi carrera profesional.

Gracias a mis padres, que fueron mis mayores promotores durante este proceso, gracias a Dios, que fue mi principal apoyo y motivador para cada día continuar sin tirar la toalla.

Este es un momento muy especial que espero, perdurará en el tiempo, no solo en la mente de las personas a quienes agradecí, sino también a quienes invirtieron su tiempo para echarle una mirada a mi proyecto de tesis; a ellos asimismo les agradezco con todo mi ser.

## INDICE GENERAL

DEDICATORIA .....	2
AGRADECIMIENTO .....	3
RESUMEN .....	8
ABSTRACT.....	1
I. INTRODUCCION.....	1
II. MATERIALES Y METODOS.....	1
2.1. Enfoque y diseño de investigación .....	1
2.1.1. Enfoque .....	1
2.1.2. Diseño.....	1
2.2. Población y muestra .....	1
2.3. Variables de la investigación .....	2
2.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos.....	2
2.5. Plan de recolección de datos .....	3
2.6. Métodos analíticos estadísticos .....	4
2.7. Aspectos éticos.....	4
III. RESULTADOS.....	1
3.1. Aspectos demográficos.....	1
Tabla 1: Edad de los comerciantes del mercado Caquetá .....	1
Tabla 2: Sexo de los comerciantes del mercado Caquetá .....	2
Tabla 3: Grado de instrucción de los comerciantes de Caquetá - SMP	2
Tabla 4: Ocupación del mercado Caquetá - SMP.....	3
Tabla 5: Seguro médico asistencial .....	4
3.2. Nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina en los comerciantes del mercado Caquetá.....	5
Tabla 6: ¿A oído hablar de la ivermectina? .....	5
Tabla 7: Síntomas que les llevo a consumir la ivermectina .....	6
Tabla 8: Información que influenció en el consumo de ivermectina.....	7
Tabla 9: Motivo principal que influyó medicarse con ivermectina sin receta médica.....	8
Tabla 10: Nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina en el mercado Caquetá - SMP.....	9
IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	1
V. CONCLUSIONES.....	1

<b>VI. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>1</b>
<b>VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>1</b>
<b>VII. ANEXOS.....</b>	<b>1</b>
<b>Prevalencia del consumo de ivermectina. ....</b>	<b>1</b>
<b>Consumo es la acción y efecto de consumir o gastar, sean productos, bienes o servicios. ....</b>	<b>1</b>
<b>Nivel de conocimiento del consumo de ivermectina. ....</b>	<b>1</b>

## LISTA DE TABLAS Y FIGURAS

### TABLAS

Tabla 1: Edad de los comerciantes del mercado Caquetá.....	1
Tabla 2: Sexo de los comerciantes del mercado Caquetá .....	2
Tabla 3: Grado de instrucción de los comerciantes de Caquetá - SMP .....	2
Tabla 4: Ocupación del mercado Caquetá - SMP .....	3
Tabla 5: Seguro médico asistencial .....	4
Tabla 6: ¿A oído hablar de la ivermectina? .....	5
Tabla 7: Síntomas que les llevo a consumir la ivermectina .....	6
Tabla 8: Información que influenció en el consumo de ivermectina .....	7
Tabla 9: Motivo principal que influyó medicarse con ivermectina sin receta médica.....	8
Tabla 10: Nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina en el mercado Caquetá - SMP .....	9

### FIGURAS

Figura 1: Edad de los comerciantes del mercado Caquetá – SMP.....	1
Figura 2: Sexo de los comerciantes del mercado Caquetá – SMP.....	2
Figura 3: Grado de instrucción de los comerciantes del mercado Caquetá – SMP.....	3
Figura 4: Ocupación de los comerciantes de Caquetá - SMP .....	4
Figura 5: Seguro médico asistencial del mercado Caquetá .....	5
Figura 6: ¿ Ah oído hablar de la ivermectina? .....	6
Figura 7: Síntomas que les llevo a consumir ivermectina .....	7
Figura 8: Información que influenció en el consumo de ivermectina .....	8
Figura 9: Motivo principal que influyó medicarse con ivermectina sin receta médica.....	9

<b>Figura 10: Nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina por parte de los comerciantes en el mercado Caquetá – SMP .....</b>	<b>10</b>
<b>Figura 11: Nivel de conocimiento de automedicación con ivermectina .....</b>	<b>11</b>
<b>Figura 12: Protocolos de bioseguridad en el mercado Caquetá .....</b>	<b>22</b>
<b>Figura 13: Encuesta a la sección de verduras .....</b>	<b>22</b>
<b>Figura 14: Encuesta en la sección de verduras .....</b>	<b>23</b>
<b>Figura 15: Encuesta a la sección avícolas .....</b>	<b>23</b>

## RESUMEN

El uso irracional de ivermectina puede producir riesgos en la población que se automedica con este medicamento como mareos, náuseas, vómitos, dolor estomacal, entre otros síntomas. **Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento y prácticas de automedicación de ivermectina en los comerciantes del mercado Caquetá en el distrito de San Martín de Porres-2020. **Metodología:** La investigación corresponde a un estudio descriptivo, prospectivo y transversal, de nivel básico realizado en una muestra de 53 comerciantes del mercado Caquetá en el distrito de san Martín de Porres, empleándose como instrumento la guía de encuestas. La validación de las encuestas se obtuvo mediante docentes expertos y de nuestra asesora, la encuesta consta de 10 preguntas. El nivel de conocimiento del consumo y prevalencia del consumo de ivermectina para la prevención del COVID-19 en los comerciantes es regular.

**Palabras Claves:** Prevalencia, consumo, nivel de conocimiento, ivermectina.

## **ABSTRACT**

The irrational use of ivermectin can produce risks in the population that self-medicates with this drug such as dizziness, nausea, vomiting, stomach pain, among other symptoms. Objective: To determine the level of knowledge and practices of ivermectin self-medication in the merchants of the Caquetá market in the district of San Martín de Porres-2020. Methodology: The research corresponds to a descriptive, prospective and cross-sectional study, of a basic level, carried out in a sample of 53 merchants in the Caquetá market in the district of San Martín de Porres, using the survey guide as an instrument. The validation of the surveys was obtained by expert teachers and our advisor, the survey consists of 10 questions. The level of knowledge of the consumption and prevalence of the use of ivermectin for the prevention of COVID-19 in the merchants is regular.

**Key Words:** Prevalence, consumption, level of knowledge, ivermectin.

## I. INTRODUCCION

Dada la crisis de salud pública que trajo consigo la COVID-19, el MINSA recomendó tempranamente el uso de la ivermectina. Después de que las recomendaciones fueron formuladas, se han concluido estudios importantes que reportan la falta de efectividad de este medicamento para tratamiento y prevención de la COVID-19 y que, por el contrario, sugieren un riesgo de toxicidad en pacientes con esta infección, particularmente toxicidad cardíaca, sobre todo cuando se utiliza simultáneamente con azitromicina (1), Un antibiótico que también es recomendado en los protocolos del MINSA para el tratamiento de la COVID-19. Basados en la evidencia de falta de eficacia, y en su riesgo de toxicidad, creemos que la recomendación de utilizar ivermectina en la COVID-19 debe ser reevaluada y descontinuada lo antes posible (2).

Según la Organización Mundial de la Salud el uso inadecuado de ivermectina puede provocar efectos secundarios como: mareos, pérdida de apetito, náuseas, vómitos dolor o hinchazón estomacal, diarrea, estreñimiento, debilidad somnolencia temblor incontrolable de alguna parte del cuerpo, molestias en el pecho (3).

En el Perú, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en un estudio realizado en el 2014, en relación a la compra de medicamentos, encontró que 52,3% de los usuarios de boticas y farmacias admitieron que adquirieron medicamentos sin receta médica y 47,7% con receta médica; de estos, sólo el 28,5% mostró la receta y 19,2% no la mostraron. La automedicación cada día tiende a ser de mayor prevalencia, hecho que a la larga podría acarrear en algunas décadas que gran parte de los medicamentos existentes sean ineficaces. En el caso del Perú, según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), la situación de la automedicación es preocupante, dado que, del total de medicamentos dispensados en farmacias, el 60% corresponden a antibióticos, y del total de antibióticos expendidos, el 40% se hizo sin indicación médica.

La automedicación es el uso de medicamentos por iniciativa propia, sin la intervención médica tanto en el diagnóstico, como en la prescripción y en la

supervisión del tratamiento (4). Es un hábito muy frecuente y extendido en todo el mundo más aún en los países sub- desarrollados y en los que van en vías de desarrollo; se refiere a la acción de adquirir medicamentos sin considerar la prescripción médica o de un personal autorizado. En la actualidad el concepto de automedicación ha evolucionado, hoy en día se reconocen dos grandes variantes: la automedicación responsable relacionada con el autocuidado, es decir, la iniciativa de la persona de cuidar su propia salud; y la automedicación no responsable, que es una desviación de la terapia farmacológica con todas sus implicaciones y consecuencias; en la que el individuo adquiere medicamentos que requieren de prescripción médica, y cuyo cumplimiento de indicaciones es importante para prevenir riesgos producto del uso de los medicamentos (5).

Los factores culturales también influyen mucho por la falta de conocimiento del tema y también por la sobrepoblación en los centros de salud como son las postas, hospitales entre otros, a esto se suma la mala calidad de atención en los centros de salud público. Por ese problema los pacientes también recurren a automedicarse por el fácil acceso a los medicamentos en nuestro país por lo que no hay un control serio de los autoridades por lo tanto van a comprar sus medicamentos a las boticas o cadenas de boticas más cercanas saliendo automedicados por la recomendación de un personal técnicos en farmacia ni siquiera muchas veces no son recomendados por un Químico Farmacéutico ellos son los especialista en los medicamentos por lo tanto les pueden informar mejor sobre la administración del medicamento que se va a automedicar (6).

Por ello la importancia de realizar un estudio que permita conocer más a fondo el alcance de esta problemática y sus posibles consecuencias. El mercado Caquetá del distrito de San Martín de Porres, es el lugar donde se concentra una mayor cantidad de población considerado dentro del nivel socio económico C, D y E por ello es muy importante determinar la frecuencia y los factores que influyen en la automedicación para poder crear y establecer mecanismos de prevención para una medicación responsable.

El Ministerio de Salud (Minsa) instó a la población a no automedicarse con Ivermectina, medicamento que debe consumirse bajo supervisión de un profesional médico, considerando que su uso inadecuado puede resultar ineficaz

y provocar efectos adversos o riesgo en la salud, como mareos, náuseas, vómitos, dolor estomacal, entre otros síntomas (7).

La Ivermectina, Es un fármaco antiparasitario sintetizado en 1975, y que mereció para su descubridor, William Campbell, el premio Nobel de Medicina en el año 2015. Se trata de un derivado del compuesto natural ivermectina, producido por el *Streptomyces avermitilis*; otras moléculas de este grupo son la doramectina, nemadectina, selamicina, milbemicina y eprinomocina (8).

La ivermectina provoca la parálisis de la musculatura de helmintos (principalmente nematodos) o artrópodos (ácaros, piojos y garrapatas), del que deriva su indicación médica; en concreto actúa a nivel de los canales de cloro de células musculares y nerviosas de invertebrados. La escasa afinidad de las avermectinas por proteínas de mamíferos da cuenta de su excelente perfil de toxicidad en humanos. El uso clínico de la ivermectina comenzó en 1981(9).

Desde el año 1987, con el apoyo de la Organización Mundial de la Salud (OMS), la ivermectina se utiliza como tratamiento masivo de la oncocercosis (10). Esta enfermedad es particularmente prevalente en muchos países del África tropical; se manifiesta como nódulos subcutáneos, por enquistamiento de la filaria adulta, y afectación ocular que evoluciona a ceguera, por acción de los micros filarias. La ivermectina también está indicada en el tratamiento de las filariasis linfáticas. Se estima que hasta 2014 se han administrado sólo en África más de 1.000 millones de dosis de ivermectina para tratamiento de las filariasis.

Guirado I, 2016. “Hábitos de automedicación en estudiantes universitarios”. Tuvo como objetivo conocer las conductas de automedicación y el conocimiento que presentan los estudiantes sobre ese tema. El estudio fue de tipo prospectivo en la que se realizaron encuestas online a 215 estudiantes de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla. Los resultados indicaron que los estudiantes presentan entre 19 y 25 años de edad, teniendo como aspectos diferenciadores el sexo o la profesión de los padres (11).

Berrueta MC, Lince M, Restrepo D, 2017. “Automedicación de analgésicos y antibióticos en estudiantes de pregrado de medicina”. Se tuvo como objetivo determinar la prevalencia de automedicación con antibióticos y analgésicos y caracterizar las actitudes, los conocimientos y las prácticas frente a este

comportamiento. Se realizó un estudio transversal que contó con 625 estudiantes de pregrado de medicina de la Universidad de Medellín-Colombia. Se tuvo como resultados La prevalencia de automedicación con antibióticos es de 28% para mujeres y 21% para hombres (12).

Bravo K. Espinel M. Pardos A. Robles J, 2017. “Automedicación en estudiantes de Medicina en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (U.D.C.A.) en el segundo semestre de 2017” Donde el objetivo plantea conocer los motivos y comportamientos por los cuales los estudiantes acceden a dicha práctica. Donde la metodología de la investigación es de tipo descriptivo –transversal (13).

Mendoza LJ, 2014. “Uso de ivermectina en estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Agosto a diciembre 2014”. Su objetivo fue evaluar el uso de ivermectina en estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote, durante agosto a setiembre 2014. El estudio fue de tipo transversal y descriptivo mediante un enfoque cuantitativo en una muestra de 328 estudiantes de las escuelas profesionales de Ciencias de la Salud (14).

Núñez HM, 2016. “Automedicación con antibióticos en estudiantes universitarios de Trujillo – Perú”. Presentó como objetivo Establecer qué factores se relacionan con la automedicación con antibióticos en los estudiantes universitarios de Trujillo – Perú. Fue realizado mediante un estudio observacional, retrospectivo y analítico, en una muestra de 1000 estudiantes de las Universidades de Trujillo. Entre los resultados encontró que el 70% de los estudiantes universitarios se automedican de dos a más veces al año, el tipo antibiótico más utilizado en la automedicación fue la ivermectina en un 20,33% de los estudiantes en relación a la automedicación con antibióticos (15).

Estudios en nuestro país muestran altas tasas de automedicación lo cual genera resistencia al medicamento y esto genera un grave problema de salud pública por el aumento de la morbilidad y mortalidad, por la falta de responsabilidad, compromiso y conciencia del personal prescriptor siendo un problema en constante crecimiento.

La falta de información sobre el consumo de ivermectina puede causar más gastos cuando no hay resultados de mejoría y presentan efectos adversos o

riesgo en la salud, como mareos, náuseas, vómitos, dolor estomacal, entre otros síntomas (16).

El presente trabajo de investigación determinó nivel de conocimiento y prevalencia del consumo de ivermectina para el tratamiento del COVID-19 por los usuarios del mercado de Caquetá en el distrito de San Martín De Porres-2020. A nivel académico los resultados obtenidos constituyen como un aporte actualizado válido científico para el desarrollo de otras investigaciones relacionado al tema de estudio de igual manera permitió conocer la situación en la que se encuentra los usuarios del mercado Caquetá en lo referente al consumo de medicamentos y automedicación con ivermectina.

El objetivo general de nuestra tesis es determinar el nivel de conocimiento y prevalencia del consumo de ivermectina para el tratamiento de covid en los usuarios del mercado Caquetá en el distrito de San Martín de Porres, en el mes de octubre 2020.

No se planteó una hipótesis por ser una investigación de carácter descriptivo. Con el fin de direccionar la investigación, se ha partido del supuesto de que existe una alta prevalencia del consumo de ivermectina para el tratamiento de covid en los usuarios del mercado Caquetá en el distrito de San Martín de Porres, en el mes de octubre 2020.

## II. MATERIALES Y METODOS

### 2.1. Enfoque y diseño de investigación

#### 2.1.1. Enfoque

La investigación es de tipo cualitativo. Este tipo de estudio usualmente describe situaciones distintas al experimento (17), Es decir, entrevistas, encuestas, grupos de discusión o técnicas de observación y observación del participante. En esta investigación, se describe el nivel de conocimiento y prevalencia del consumo de ivermectina en los usuarios del mercado Caquetá en el distrito de San Martín de Porres.

#### 2.1.2. Diseño

El diseño que se aplicó fue descriptivo, no experimental, transversal y prospectivo. Porque los investigadores no manipularon ninguna variable de estudio, limitándose sólo a observarla durante la recopilación de datos. Es transversal porque la medición de los datos se realizó por única vez. Es prospectivo porque al momento de hacer el proyecto el fenómeno a estudiar aún no había ocurrido.

### 2.2. Población y muestra

En el presente estudio se trabajó con los comerciantes del mercado modelo de Caquetá en San Martín de Porres.

La muestra es de tipo probabilístico, en el cual se consideró a los comerciantes del mercado Caquetá de San Martín de Porres. Para determinar la muestra se trabajó con la siguiente formula:

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

Donde:

N: tamaño de la población (120)

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

Z<sub>crit</sub>: criterio de significancia = 1.96

E: máximo porcentaje de error requerido =10%

Considerando que en el mercado modelo Caquetá de San Martín de Porres se estima que hay 120 comerciantes, por lo tanto, la muestra calculada fue de 53 comerciantes.

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

Prevalencia del consumo de ivermectina.

Definición conceptual: Consumo es la acción y efecto de consumir o gastar, sean productos, bienes o servicios.

Definición Operacional: Se medirá con un sí o no.

#### **Nivel de conocimiento del consumo de ivermectina.**

Definición conceptual: El conocimiento es definido como aquel acto realizado de manera consciente y de forma intencional para retener la cualidad de un objeto. En este caso los usuarios del mercado modelo de Caquetá en San Martín de Porres no tienen conocimiento de lo que puede producir la ivermectina si lo consume incorrectamente.

Definición Operacional: Se establece como el conocimiento en general sobre el consumo de ivermectina que tienen los usuarios del mercado modelo de Caquetá en San Martín de Porres, según el número de respuestas correctas (2 punto para respuesta correcta y 0 puntos para respuesta incorrecta) obtenidas del cuestionario de Nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina determinado para la presente investigación, la cual consta de 10 preguntas sobre el consumo de ivermectina.

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

#### **Técnica**

Se usó la técnica de encuesta; que es una forma de recolectar información del encuestado a través de una conversación indirecta entre éste y los investigadores; es decir, el encuestado procede a contestar preguntas contenidas en el instrumento sin la participación directa de los investigadores.

### **Instrumentos**

Se aplicó una encuesta estructurado, elaborado por los investigadores; el que consto de tres partes:

La primera parte contendrá las preguntas referentes a los datos generales de los comerciantes del Mercado modelo Caquetá del distrito de San Martin de Porres para medir variables como: edad, sexo, grado de instrucción, estado civil, ocupación, ingreso económico mensual.

La segunda parte contendrá las preguntas para medir la variable sobre el nivel de conocimiento y prevalencia del consumo de ivermectina para el tratamiento del COVID-19 por los comerciantes del mercado de Caquetá en el distrito de San Martin De Porres-2020

Optimo: 0 - 10 puntos

Regular: 11 a 15 puntos

Deficiente: 16 a 20 puntos

### **Validación del instrumento**

El instrumento fue validado mediante el juicio de expertos, acudiendo para ello a profesionales Químicos Farmacéuticos y Médicos, lo que permitió realizar modificaciones y reajustes de algunos ítems del instrumento para hacerlos sensibles a los objetivos de estudio cuyos resultados permitieron su perfeccionamiento.

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

Para la recolección de datos que se realizó en el Mercado de Caquetá del distrito de San Martin de Porres, se entrevistó mediante un cuestionario a 53 comerciantes durante el periodo octubre del 2020, donde se realizó lo siguiente:

- Se solicitó autorización con las autoridades del Mercado de Caquetá de San Martín de Porres para la ejecución del trabajo.
- El tiempo para la recolección de los datos tuvo una duración de 8 días por todo el mes de octubre en horarios de la mañana en días de lunes y viernes, inmediatamente después de ser validado.
- Luego de recoger los instrumentos se verificaron si estaba correctamente llenado el cuestionario y si faltó algún ítem por responder, se preguntó el motivo de la falta de respuesta, se hicieron las aclaraciones en caso de alguna duda y se solicitó que lo responda.

Terminada la aplicación de los instrumentos se agradeció a los participantes del estudio por su colaboración en el trabajo de investigación y así mismo a las autoridades del mercado de Caquetá de San Martín de Porres.

## **2.6. Métodos analíticos estadísticos**

Los datos fueron procesados con el programa SPSS 26, los datos obtenidos de las encuestas aplicadas en la población en estudio, después fueron copiados al programa Word para su interpretación y análisis correspondientes.

## **2.7. Aspectos éticos**

En la recolección de los datos los investigadores dieron a conocer a los 400 participantes del estudio, el objetivo de la investigación solicitándoles su participación y colaboración voluntaria y anónima, previo consentimiento informado.

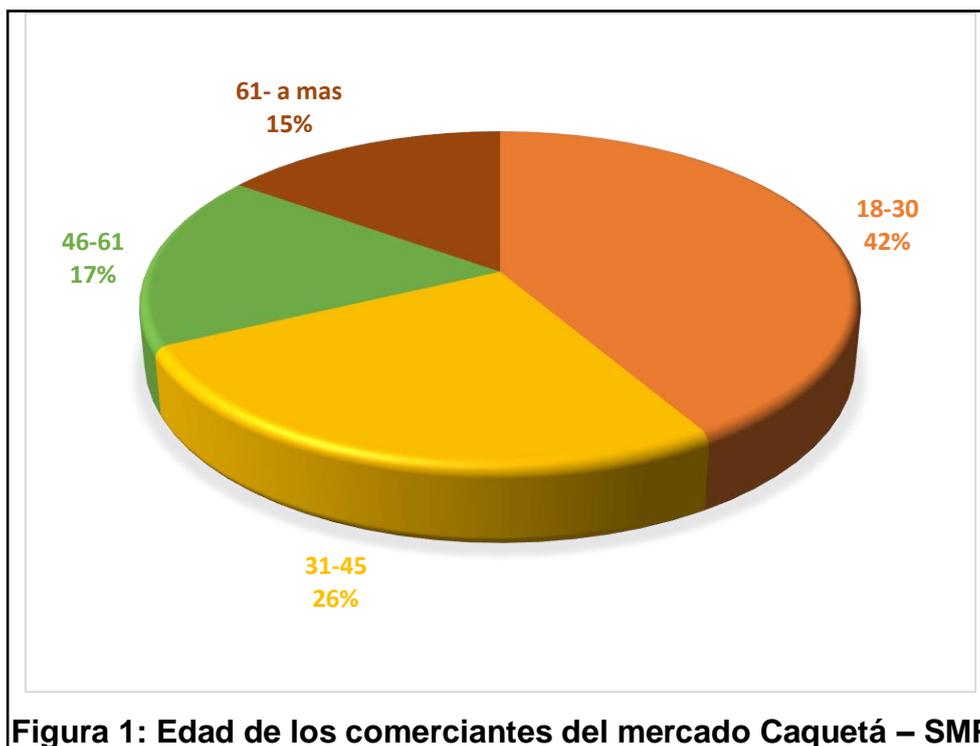
### III. RESULTADOS

#### 3.1. Aspectos demográficos

Tabla 1: Edad de los comerciantes del mercado Caquetá

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE (%)
18 – 30	22	42
31 - 45	14	26
46 – 61	9	17
61 a más	8	15

Fuente: elaboración propia



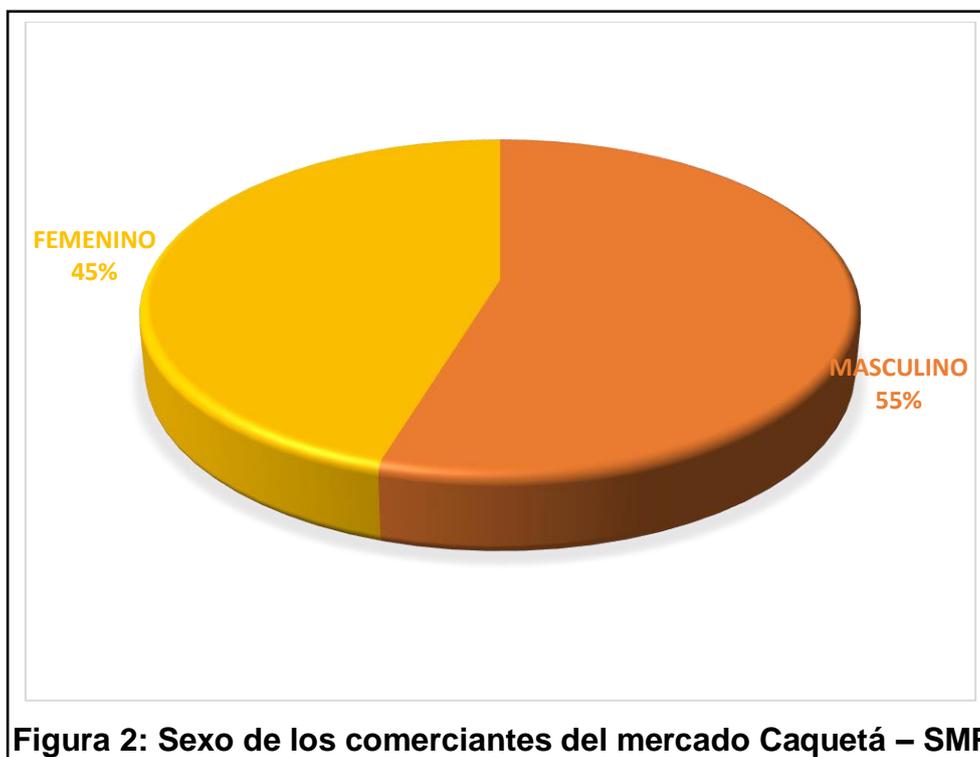
Fuente: elaboración propia

En la figura N°1, se observa que en el mercado Caquetá el 42% de los comerciantes del mercado de Caquetá de San Martín de Porres tienen entre 18 a 30 años, un 26% tienen de 31 a 45 años, un 17% tienen entre 46-61 años y por último un 15% tiene 61 años a más.

**Tabla 2: Sexo de los comerciantes del mercado Caquetá**

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE (%)
MASCULINO	29	55
FEMENINO	24	45

Fuente: elaboración propia



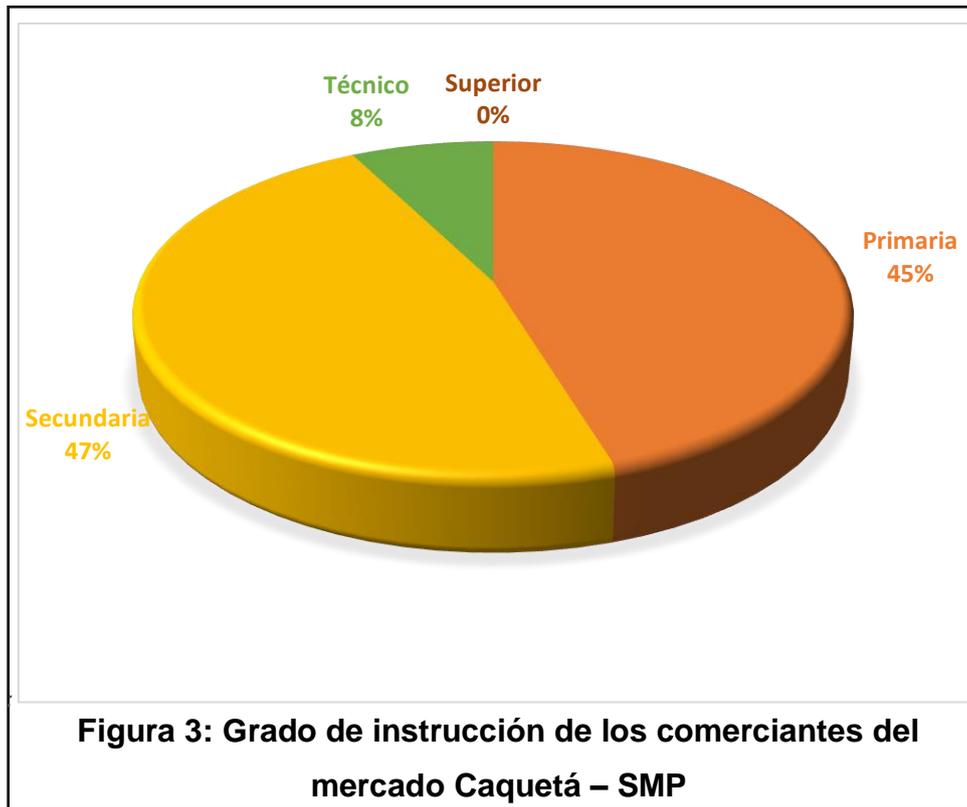
Fuente: elaboración propia

En la figura N°02, se puede observar que en el mercado Caquetá de San Martín de Porres el 55% de los comerciantes del mercado Caquetá son masculinos, mientras que un 45% son de sexo femenino.

**Tabla 3: Grado de instrucción de los comerciantes de Caquetá - SMP**

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE
Primaria	24	45
Secundaria	25	47
Técnico	4	8
Superior	0	0

Fuente: elaboración propia



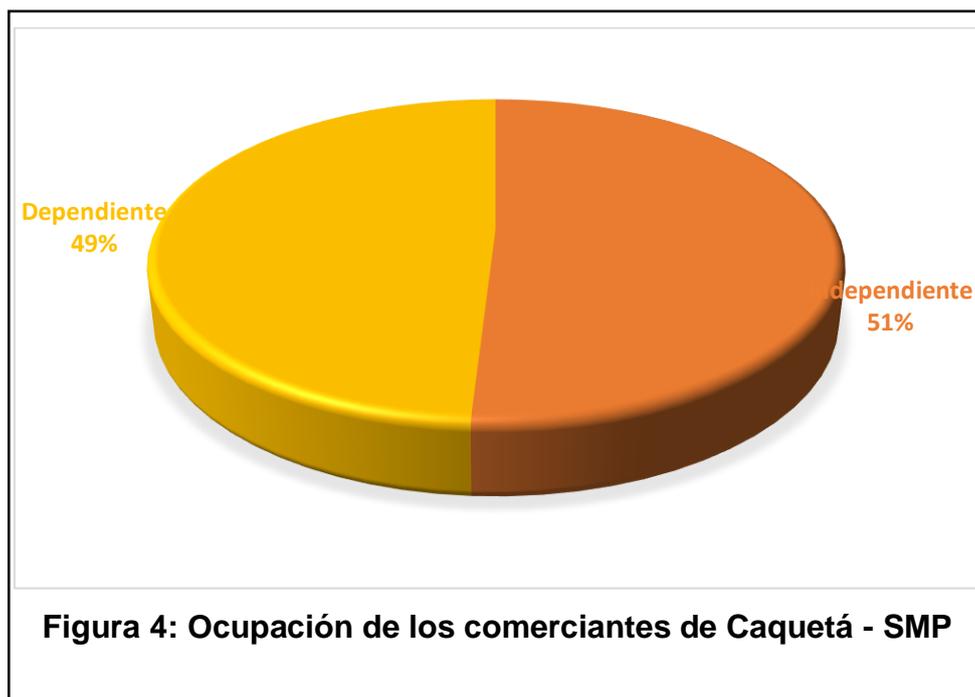
Fuente: elaboración propia

En la figura N°03, se puede observar que en el mercado Caquetá de San Martín de Porres el 47% de los comerciantes tienen estudios secundarios, un 45% tiene estudios primarios y por último un 8% de los comerciantes tienen estudios superiores.

**Tabla 4: Ocupación del mercado Caquetá - SMP**

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE
Independiente	27	51
Dependiente	26	49

Fuente: elaboración propia



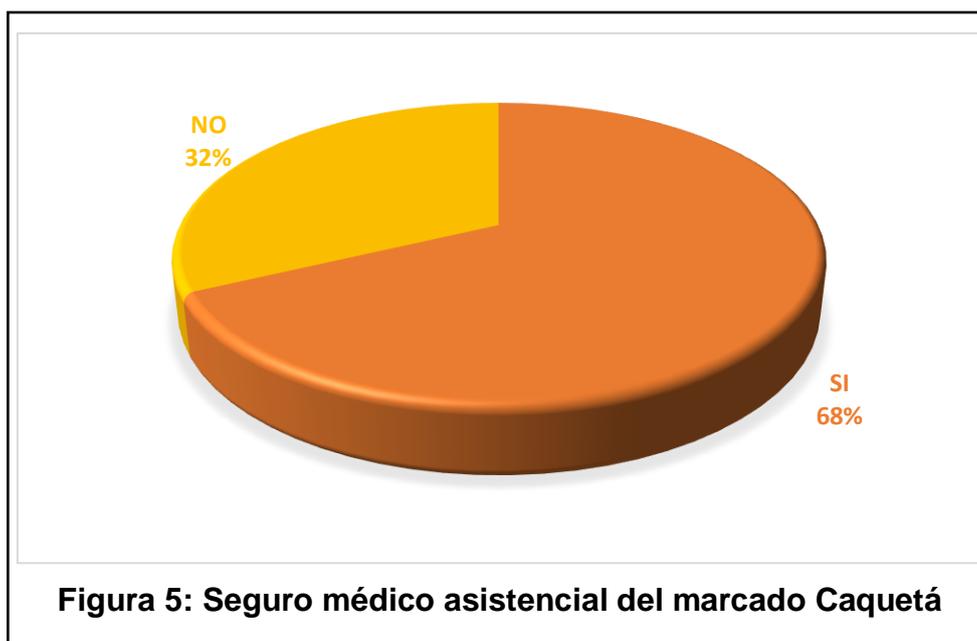
Fuente: elaboración propia

En la figura N° 4, se puede observar que en el mercado Caquetá de San Martín de Porres el 51% de los comerciantes del mercado Caquetá son trabajadores independientes mientras que un 49% tienen trabajo dependiente.

**Tabla 5: Seguro médico asistencial**

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE
SI	36	68
NO	17	32

Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

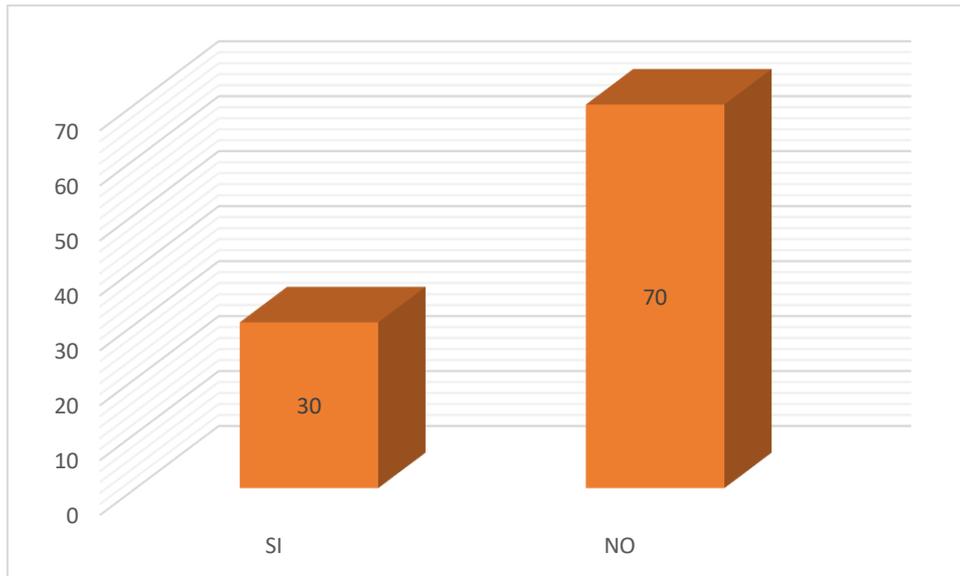
En la figura N° 5, se puede observar que en el mercado Caquetá de San Martín de Porres el 68% de los comerciantes del mercado Caquetá cuentan con un seguro, mientras que el 32% de los comerciantes no cuentan con un seguro médico.

### 3.2. Nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina en los comerciantes del mercado Caquetá

**Tabla 6: ¿A oído hablar de la ivermectina?**

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE
SI	16	30
NO	37	70

Fuente: elaboración propia



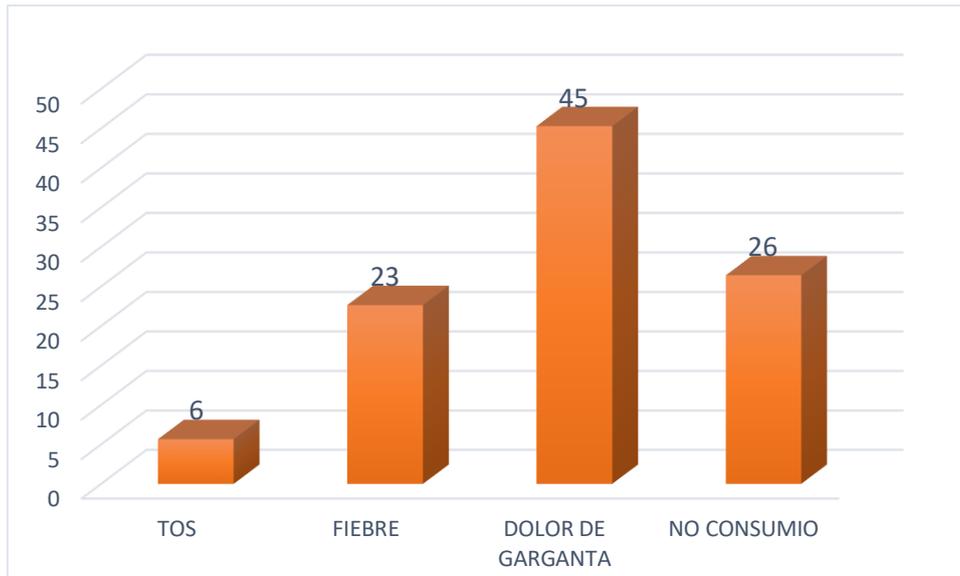
**Figura 6: ¿ Ah oído hablar de la ivermectina?**

En la figura N° 06, se puede observar que en el mercado Caquetá de San Martín de Porres el 70% de los comerciantes no escucharon sobre la ivermectina, mientras que un 30% de los comerciantes ya habían escuchado de la ivermectina

**Tabla 7: Síntomas que les llevo a consumir la ivermectina**

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE
TOS	3	6
FIEBRE	12	23
DOLOR DE GARGANTA	24	45
NO CONSUMIO	14	26

Fuente: elaboración propia



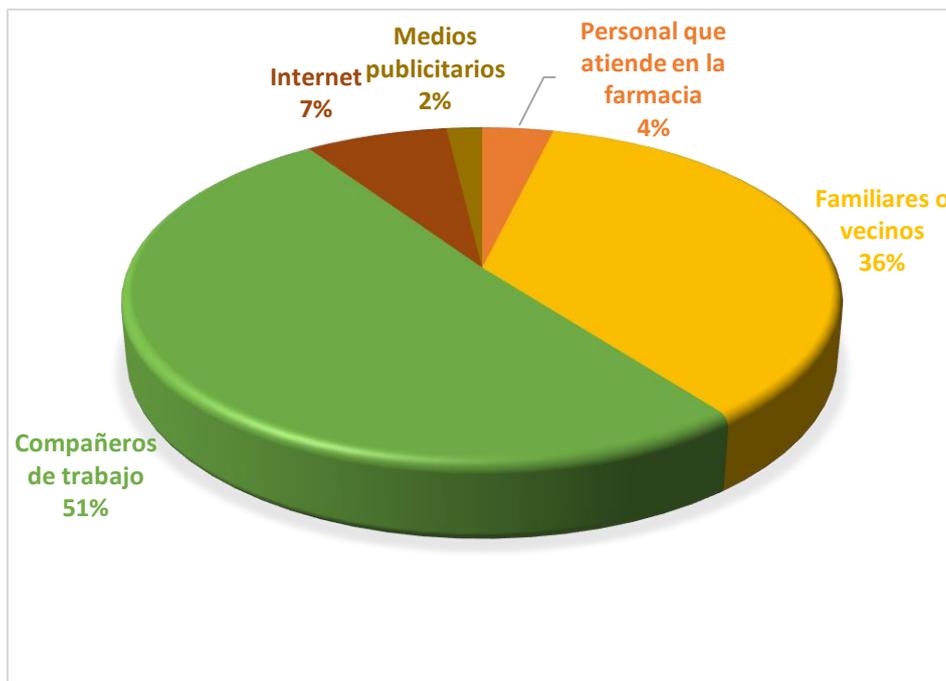
**Figura 7: Síntomas que les llevo a consumir ivermectina**

En la figura N° 07, se puede observar que en el mercado Caquetá de San Martín de Porres el 45% de los comerciantes consumieron ivermectina por el dolor de garganta que sentían, mientras que un 26% no consumió.

**Tabla 8: Información que influenció en el consumo de ivermectina**

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE
Personal que atiende en la farmacia	2	4
Familiares o vecinos	19	36
Compañeros de trabajo	27	51
Internet	4	8
Medios publicitarios	1	2

Fuente: Elaboración propia

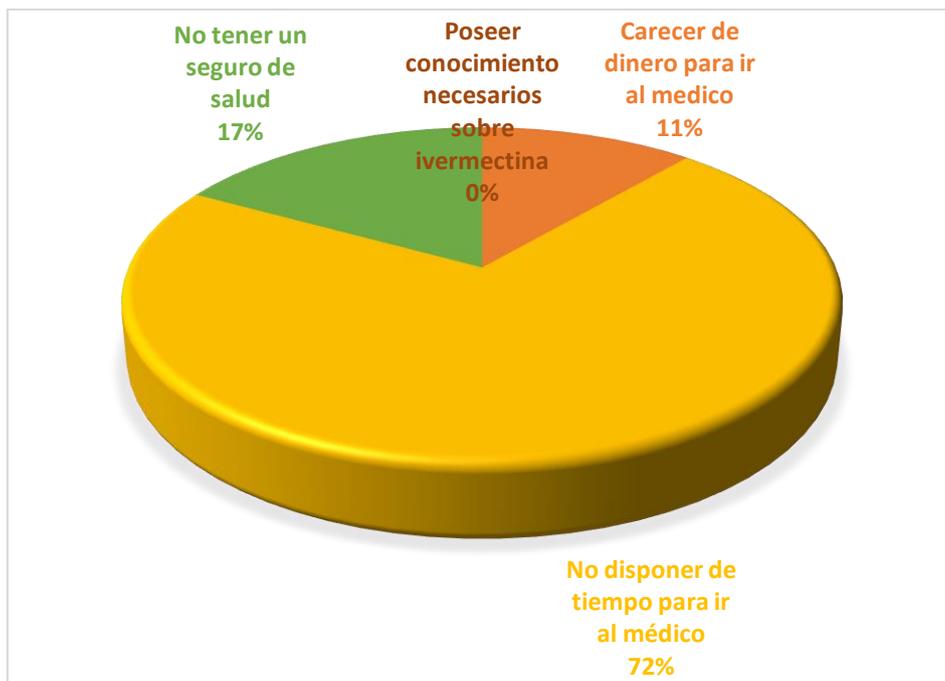


**Figura 8: Información que influyó en el consumo de ivermectina**

En la figura N° 08, se puede observar que en el mercado Caquetá de San Martín de Porres el 51% de los comerciantes del mercado Caquetá se influyeron para el consumo de ivermectina por compañeros de trabajo, un 36% por familiares y vecinos, un 7% por el internet, un 4% por el personal que atiende en la farmacia y un 2% por medios publicitarios.

**Tabla 9: Motivo principal que influyó medicarse con ivermectina sin receta médica**

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE
Carecer de dinero para ir al medico	6	11
No disponer de tiempo para ir al médico	38	72
No tener un seguro de salud	9	17
Poseer conocimiento necesarios sobre ivermectina	0	0



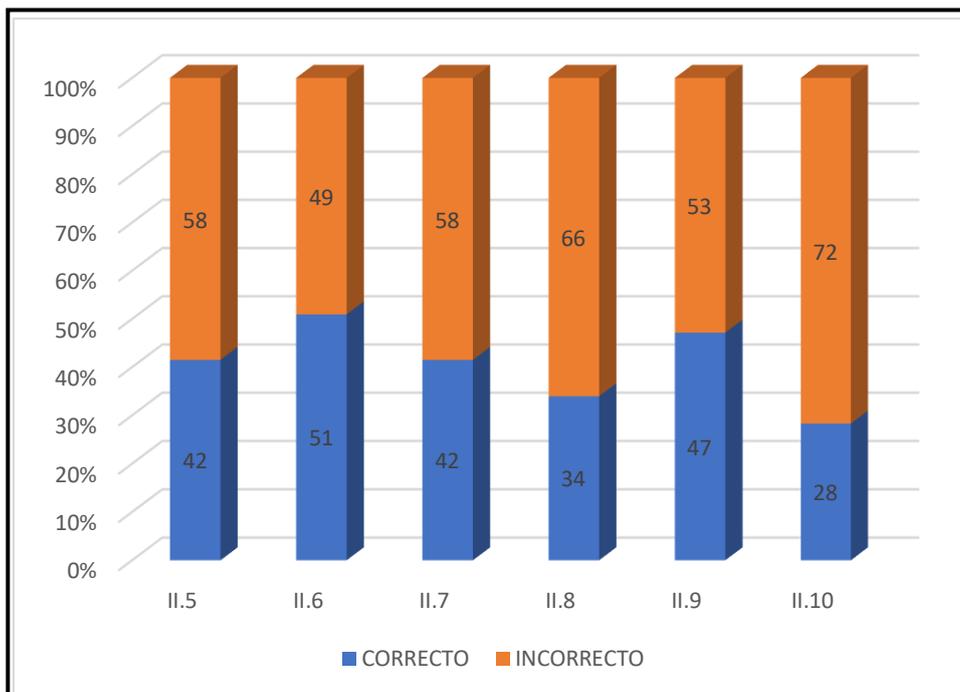
**Figura 9: Motivo principal que influyó medicarse con ivermectina sin receta médica**

En la figura N°09, se puede observar que en el mercado Caquetá de San Martín de Porres el 72% de los comerciantes no disponían de tiempo para ir al médico, un 17% dicen no tener seguro de salud, un 11% carece de dinero para ir al médico.

**Tabla 10: Nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina en el mercado Caquetá - SMP**

ÍTEM	CORRECTO	%	INCORRECTO	%	COMPROB.
II.5	22	42	31	58	100
II.6	27	51	26	49	100
II.7	22	42	31	58	100
II.8	18	34	35	66	100
II.9	25	47	28	53	100
II.10	15	28	38	72	100

Fuente: elaboración propia

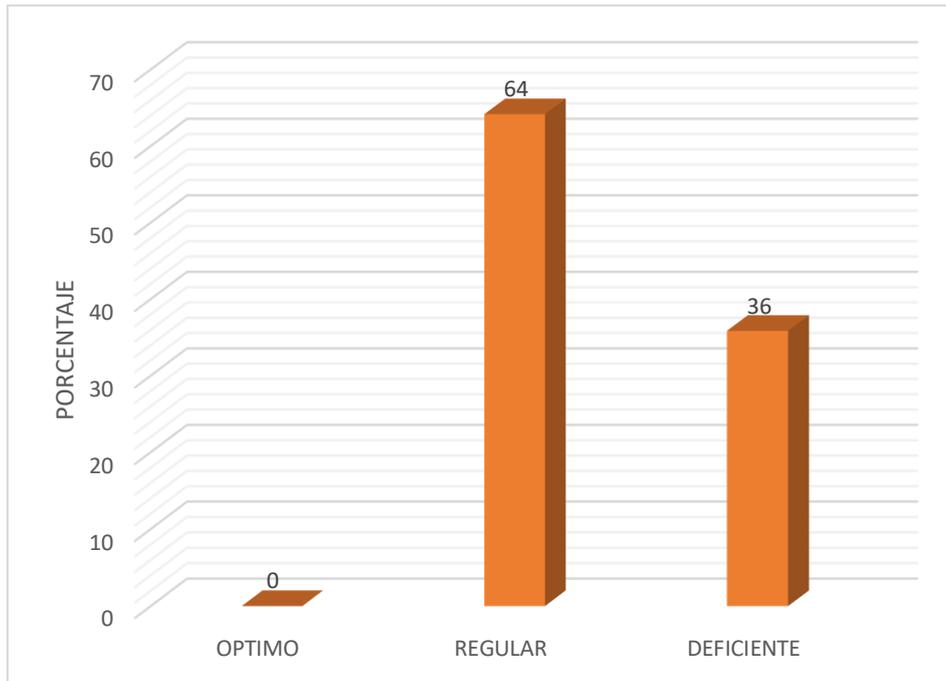


**Figura 10: Nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina por parte de los comerciantes en el mercado Caquetá – SMP**

**Leyenda:** II.5 ¿La ivermectina solo debe utilizarse con receta médica?, II.6 ¿Sabe usted la dosificación de ivermectina?, II.7 ¿Sabe cómo conservar la ivermectina?, II.8 ¿Sabe usted si el consumo de ivermectina es efectivo contra el virus que irritan la garganta o causan resfríos?, II.9 ¿conoce usted los riesgos del uso inadecuado de este medicamento?, II.10 ¿Sabe usted si consumir ivermectina puede causar diversas reacciones adversas medicamentosas (Diarrea, candidiasis, purito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc.)?

Fuente: elaboración propia

En la figura N° 10, se puede observar que el 42% de los comerciantes del mercado Caquetá sabe que solo se debe utilizar la ivermectina con receta médica, un 51% de los comerciantes dicen saber cómo es la dosificación de ivermectina, un 42% de los comerciantes sabe cómo conservar la ivermectina, un 34% de los comerciantes dicen que la ivermectina es efectivo contra el virus que irrita la garganta, un 47% de los comerciantes conocen el riesgo del uso inadecuado de este medicamento y un 28% sabe que consumir ivermectina puede causar diversas reacciones medicamentosas.



**Figura 11: Nivel de conocimiento de automedicación con ivermectina**

En la figura N° 11, se puede observar que el 64% de los comerciantes tienen un nivel regular conocimiento de automedicación con ivermectina, un 36% de los comerciantes tiene nivel deficiente de conocimiento y un 0% de los comerciantes tienen un nivel óptimo conocimiento de automedicación con ivermectina.

#### **IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS**

La investigación efectuada nos permitió describir el consumo de ivermectina en usuarios del mercado Caquetá en el distrito de San Martín de Porres- 2020; determinándose un consumo con ivermectina en el 74% de los comerciantes; similar al 95% encontrado por Guirado I., 2016. En estudiantes universitarios de Sevilla y mayor al 11,7% encontrada por Berrueta MC, Lince M, Restrepo D, 2017 en estudiantes de pregrado de medicina de la Universidad de Medellín-Colombia.

En relación con el nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina, se encontró que existe un nivel deficiente al 36,0%; obteniendo un nivel regular de 64%, Bautista (18), encontró que 52,7% de los usuarios tienen un nivel bajo sobre las consecuencias de consumo de antiparasitarios, seguido 41,9% nivel bajo y sólo 5,4% nivel alto de conocimiento

## V. CONCLUSIONES

El 0% de los comerciantes tienen un nivel óptimo conocimiento, un 64% de los comerciantes tiene un nivel regular y un 36% de los comerciantes tiene un nivel deficiente sobre el conocimiento de automedicación con ivermectina dentro del mercado Caquetá de San Martín de Porres.

En los datos geográficos hay mayor cantidad de comerciantes entre los 18 y 30 años de los cuales el 55% son de sexo masculino, mientras que un 45% son de sexo femenino, el 47% tienen estudios secundarios, el 51% son comerciantes independientes y un 68% cuenta con un seguro médico asistencial.

El 70% de los comerciantes no han oído hablar sobre la ivermectina, el 26% de los comerciantes no consumieron ivermectina, el 51% de los comerciantes consumieron ivermectina por influencia de compañeros de trabajo, de los cuales el 72% el motivo principal de consumir ivermectina fue no disponer de tiempo para ir al médico.

## **VI. RECOMENDACIONES**

1. Socializar la investigación efectuada con los establecimientos farmacéuticos ubicados alrededores del mercado Caquetá de San Martín de Porres, a fin de que su personal técnico difunda el uso racional de ivermectina y promover la no automedicación.
2. Promover en el personal que atiende en las farmacias la capacitación sobre las reacciones adversas que puede ocasionar el expendio de ivermectina sin receta médica.
3. El Ministerio de Salud en el Perú debiera regular la comercialización de la ivermectina bajo receta médica, para evitar el uso irracional en toda la población.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud Centro de prensa. Promoción del uso racional de medicamentos: componentes centrales [consultado: 18/10/2020]. Disponible en:  
<http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/s4874s/s4874s.pdf>
2. Organización Mundial de la Salud. (2016). Reunión de alto nivel de las Naciones Unidas sobre la resistencia a los antimicrobianos. [consultado: 30/09/2020]. Disponible en: <http://www.who.int/antimicrobial-resistance/events/UNGA-meeting-amrsept2016/es/>
3. Kazeem A, Idowu O, Olisamedua F. Self-medication for infants with colic in Lagos, Nigeria. BMC Pediatrics [internet]. 2009 [consultado 08/08/16]. Disponible en: <http://www.biomedcentral.com/1471-2431/9/9>
4. Gómez O, Leobardo M, Galar L, Téllez M, Carmona A, Francisco A.; Amaya Ch., Araceli C. Estudio de automedicación en una farmacia comunitaria de la Ciudad de Toluca. 2009. [consultado 16/08/2016]. Vol. 40. Nro 1. Enero – marzo 2009. disponible en: [http://www.uaeh.edu.mx/investigacion/icsa/LI\\_UsoMedic/Ana\\_Tellez/estudio.pdf](http://www.uaeh.edu.mx/investigacion/icsa/LI_UsoMedic/Ana_Tellez/estudio.pdf)
5. Aquino D. (2007). uso racional de medicamentos debe ser una prioridad. [internet]. Scielo. [consultado 28 octubre 2016]. 52. Disponible: <http://www.scielo.br/pdf/csc/v13s0/a23v13s0.pdf>
6. Digemid. (2006). evaluación de la situación de los medicamentos en el Perú. [consultado: 01/10/2016]. disponible en: <http://www.digemid.minsa.gob.pe/Upload/Uploaded/pdf/evasitmedicamentos.pdf>

7. Vásquez S. Dirección de acceso y uso de medicamentos Equipos de uso racional. (2008) DIGEMID. [consultado: 01/10/2016]. Disponible en:[http://www.digemid.minsa.gob.pe/upload/uploaded/pdf/automedicacion\\_junio\\_2008.pdf](http://www.digemid.minsa.gob.pe/upload/uploaded/pdf/automedicacion_junio_2008.pdf)
8. Jiménez G, Ruiz J, Lopez L, Gomez M. Impacto de una acción formativa en la prevalencia de automedicación del alumnado de la Facultad de Ciencias de la educación de la Universidad de Málaga. ELSEVIER [INTERNET]. 2016 [consultado 10 octubre 2016].
9. Ministerio de Salud del Perú. Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por COVID-19 en el Perú. Resolución Ministerial N° 193-2020-MINSA [Internet]. Lima: MINSA; 13 de abril de 2020 [citado el 17 de junio de 2020]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/473575-193-2020-minsa>.
10. Ministerio de Salud del Perú. Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por COVID-19 en el Perú. Resolución Ministerial N° 270-2020-MINSA [Internet]. Lima: MINSA; 8 de mayo de 2020 [citado el 17 de junio de 2020]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/563764-270-2020-minsa>.
11. Hernandez AV, Roman YM, Pasupuleti V, Barboza JJ, White CM. hydroxychloroquine or Chloroquine for Treatment or Prophylaxis of COVID-19: A Living Systematic Review. Ann Intern Med. 2020. doi: 10.7326/M20-2496.
12. Jiménez Rubio D., Hernández Quevedo C. Diferencias en la automedicación en la población adulta española según el país de origen. Gac Sanit.2010;24(2): 116.e1–116.e
13. Schmiedl et al. La automedicación con fármacos de venta libre y prescritos que causan hospitalizaciones adversas relacionadas con la reacción a las

drogas: resultados de un estudio multicéntrico prospectivo ya largo plazo. 37.4 (2014): 225-235.

14. Cabrera Loaiza Katty. Prevalencia de automedicación y sus factores predisponentes en la población de las parroquias Vilcabamba y El Valle del cantón Loja, durante Abril - Septiembre 2010. [tesis]. Loja. Universidad Técnica Particular De Loja .2011.
15. Amaya Reina; Quintanilla Flores. Caracterización de la automedicación de la población mayor de 18 años residente en el municipio de San Ignacio de chalatenango. [tesis]. Cuscatlan. Universidad "Dr. José Matías Delgado". El Salvador .2010.
16. Almeida Jara M. Prevalencia y prácticas de automedicación en los estudiantes del primero al quinto año de la Facultad de Medicina de la Universidad San Francisco De Quito en octubre del 2009. [tesis]. Quito. Universidad San Francisco de Quito.2009.
17. López José J., Dennis Rodolfo, Moscoso Sonia M. Estudio sobre la automedicación en una localidad de Bogotá. Rev. salud pública. 11 (3): 432-442, 2009 23.82.
18. Aráoz Olivos N., Aguirre J., Aquino M., Curtis C. Aráoz Olivos. Automedicación en estudiantes del internado rotatorio. Revista de Posgrado de la VI Cátedra de Medicina. N° 197 – enero 2010.
19. Laporte JR. Automedicación: ¿la información de los usuarios aumenta al mismo tiempo que el consumo? Med Clin (Barc) 1997; 109:795-796.
20. OMS. Criterios éticos para la promoción de medicamentos. [En línea]. Consultado el 11/12/2016. Disponible en <http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/whozip09s/whozip09s.pdf>
21. Kregar G, Filinger E. ¿Qué Se Entiende Por Automedicación? Acta Farm. Bonaerense 24 (1): 130-3 (2005).

22. MeSH. Self-medication. [En línea]. Consultado el 11/12/2016. Disponible en <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/?term=self+medication>.
23. Higa-Okada. Los factores asociados en la automedicación en el personal técnico de enfermería, en los servicios de medicina, 2015. [En línea]. Consultado el 11/12/2016. Disponible en [http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/4764/1/Higa\\_os.pdf](http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/4764/1/Higa_os.pdf)
24. RPP. ¿Cómo se encuentra la economía peruana a inicios del 2016? [En línea]. Consultado el 11/12/2016. Disponible en <http://rpp.pe/economia/economia/como-se-encuentra-la-economia-peruana-ainicios-del-2016-noticia-934333>
25. Idalberto Chiavenato. Introducción a la Teoría General de la Administración

## VII. ANEXOS

### ANEXO A

**Operacionalización de variables y nivel de conocimiento de y prevalencia del consumo de ivermectina para el tratamiento del COVID-19 por los comerciantes del mercado de Caquetá en el distrito de San Martín de Porres-2020.**

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION	ITEM	VALOR
Prevalencia del consumo de ivermectina.	Consumo es la acción y efecto de consumir o gastar, sean productos, bienes o servicios.	La prevalencia de consumo de ivermectina es la proporción de un grupo o una población que presentan una característica o evento determinado en un momento o en un período determinado. En este trabajo analizamos el consumo de ivermectina que tienen los usuarios del mercado de Caquetá en el distrito de San Martín De Porres-2020”	Conocimiento en general de ivermectina	indicaciones	Dicotómica	1,2,3, 4,5	- si - no
Nivel de conocimiento del consumo de ivermectina.	El conocimiento es definido como aquel acto realizado de manera	El nivel de conocimiento es la capacidad de información de ivermectina que tienen los usuarios del mercado de Caquetá en el distrito de San	Conocimiento en general de ivermectina	Reacciones adversas	Ordinal	6,7,8, 9,10	- alto - medio - bajo

	consciente y de forma intencional para retener la cualidad de un objeto.	Martin De Porres-2020" y para ello haremos uso de una herramienta de recolección de datos (encuesta).					
--	--	---	--	--	--	--	--

**ANEXO B.**

**CUESTIONARIO PARA MEDIR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE  
IVERMECTINA EN TRATAMIENTO DE COVID-19**

Estimado(a) Sr. (a) (ita):

El presente instrumento forma parte del trabajo de investigación titulado: "Prevalencia del consumo y nivel de conocimiento con ivermectina para el tratamiento del COVID-19 por los comerciantes del mercado de Caquetá en el distrito de San Martín De Porres-2020". La información es de carácter confidencial y reservado; cuyos resultados permitirán sensibilizar a los comerciantes sobre los riesgos de automedicarse con ivermectina y a los administradores de las boticas y farmacias aledañas a dispensar ivermectina con la presentación de recetas médicas.

Marcar con un aspa las respuestas según estime conveniente. No deje ninguna pregunta sin responder. Agradezco de antemano su valiosa colaboración.

**I. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS**

**Edad:** ----- años

**Género:** Masculino ( ) Femenino ( )

**Grado de Instrucción:**

Primaria( )      Secundaria:( )      Técnico: ( )      Superior:( )

**Ocupación:**

Independiente ( )      Dependiente: ( )

**Seguro Médico Asistencial:**

Si tiene ( )      No tiene ( )

**II. DATOS DEL ESTUDIO:** Marcar con una "X" la respuesta indicada por el entrevistado:

1. ¿Se oído hablar usted de la ivermectina?

a) SI      b) NO

**SI LA RESPUESTA ES "NO" DEVUELVA EL CUESTIONARIO A LA ENCUESTADORA...**

2. ¿Qué síntomas, molestias u otros motivos te llevo a consumir ivermectina sin receta médica?
  - a) Tos
  - b) Fiebre
  - c) Dolor de garganta
  - d) No consumí
  - e) a, b y c correcto
3. ¿Cuál fue la fuente de información que influyó en su consumo de ivermectina?
  - a) Personal que atiende en la farmacia.
  - b) Familiares o vecinos.
  - c) Compañeros de trabajo.
  - d) Internet
  - e) Medios publicitarios
  - f) Otro: Especifique: .....
4. ¿Cuál fue el motivo principal que influyó medicarse con ivermectina sin receta médica?
  - a) Carecer de dinero para ir al médico
  - b) No disponer de tiempo para ir al médico
  - c) No tener un seguro de salud
  - d) Poseer conocimientos necesarios sobre ivermectina para tratar su dolencia o enfermedad.
  - e) Otro: Especifique: .....
5. ¿La ivermectina sólo deben utilizarse con receta médica?
  - a) Si
  - b) No
6. ¿Sabe usted la dosificación de ivermectina?
  - a) Si
  - b) No
7. ¿Sabe cómo conservar la ivermectina?
  - a) Si
  - b) No
8. ¿Sabe usted si el consumo de ivermectina es efectivo contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos?

a) Si            b) No

9. ¿Conoce usted los riesgos del uso inadecuado de este medicamento?

a) Si            b) No

10. ¿Sabe usted si consumir ivermectina puede causar diversas reacciones adversas medicamentosas (Diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc.)?

a) Si            b) No

## ANEXO D

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

### FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Encuestas de medidas de bioseguridad en el mercado Ciudad de Dios – SJM.	- Mejía Vila, Cristhian Raúl. - Vidal Huamán, Edward
<b>Título de la investigación:</b> “Nivel de conocimiento y prevalencia del consumo de ivermectina para el tratamiento del COVID-19 por los usuarios del mercado de Caquetá en el distrito de San Martín De Porres-2020”	

#### I. ASPECTOS DE VALIDACION

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?  
¿Conoce la vía de administración de ivermectina?
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?  
Ninguno
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?
  1. ¿Se oído hablar de ivermectina?
    1. ¿**A** oído hablar usted de ivermectina?
    2. ¿Qué síntomas, molestia u otro motivo te llevo a consumir ivermectina sin receta médica?
    2. ¿Qué síntomas, molestias **s** u otros **s** motivos **s le** llevo a consumir ivermectina sin receta médica?

**Fecha:** 13 – 11 - 2020

**Validado por:** Dionicio Escalante Elisa Roxana

**Firma:**



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

**FICHA DE VALIDACIÓN**

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Encuestas de medidas de bioseguridad en el mercado Ciudad de Dios – SJM.	- Mejía Vila, Cristhian Raúl. - Vidal Huamán, Edward
<b>Título de la investigación:</b> “Nivel de conocimiento y prevalencia del consumo de ivermectina para el tratamiento del COVID-19 por los usuarios del mercado de Caquetá en el distrito de San Martín De Porres-2020”	

III. ASPECTOS DE VALIDACION

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

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
7. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )
8. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )
9. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )
10. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )
11. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )

12. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

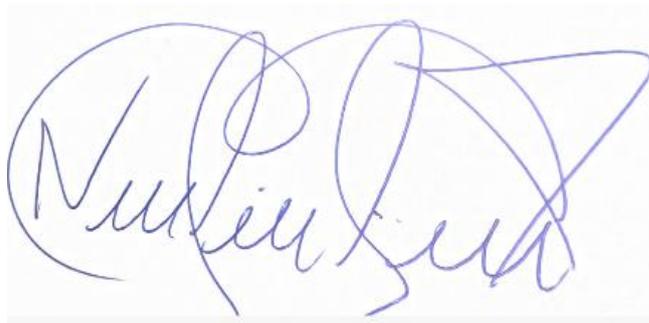
IV. SUGERENCIAS

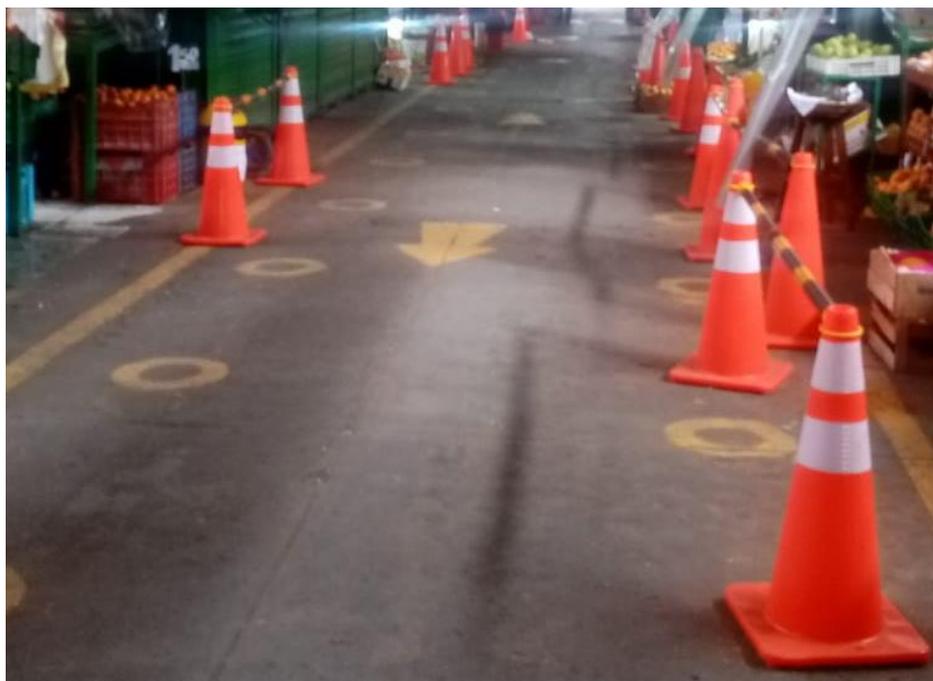
- 4. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?  
...¿Consume usted ivermectina?.....
- 5. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?  
.....Ninguno.....
- 6. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?  
.....1. ¿Se oído hablar de ivermectina?.....  
1. ¿**A** oído hablar usted de ivermectina?

**Fecha:** 08 – 11 - 2020

**Validado por:** Siancas Tao, Norío Salvador

**Firma:**





**Figura 12: Protocolos de bioseguridad en el mercado Caquetá**



**Figura 13: Encuesta a la sección de verduras**



**Figura 14: Encuesta en la sección de verduras**



**Figura 15: Encuesta a la sección avícolas**