



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

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES  
ADVERSAS DE AZITROMICINA E IVERMECTINA  
FRENTE AL COVID-19 EN USUARIOS DEL MERCADO  
CERES ATE-VITARTE, MARZO – ABRIL 2021**

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

**AUTORES:**

Bach. CALLUPE QUISPE, ALEXANDRA PAOLA

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-7243-4655>

Bach. LÁZARO QUISPE, MARÍA

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-4260-5003>

**ASESOR:**

Mg. CÓRDOVA SERRANO, GERSON

<https://orcid.org/0000-0002-5591-0322>

**LIMA – PERÚ**

**2023**

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **CALLUPE QUISPE, ALEXANDRA PAOLA**, con DNI **76159609** en mi condición de autora de la tesis titulada **"Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina e ivermectina frente al COVID-19 en usuarios del mercado Ceres Ate-Vitarte, marzo – abril 2021"** trabajo presentada para optar el presentada para optar el **TITULO PROFESIONAL de "Químico Farmacéutico"**, **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud de **24 %** y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.


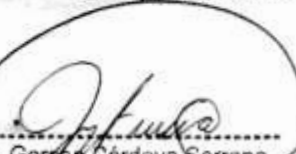
Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 27 de enero de 2023.



---

(Nombre y Firma)  
Alexandra Paola, Callupe Quispe  
76159609



Gerson Córdoba Serrano  
MSc. Bioquímica y Biología Molecular  
Químico Farmacéutico

---

(Nombre y Firma)  
Gerson, Córdoba Serrano  
45276376

1. Apellidos y Nombres
2. DNI
3. Grado o título profesional
4. Título del trabajo de Investigación
5. Porcentaje de similitud

## AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **LÁZARO QUISPE, MARÍA**, con DNI **47938222**, en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el Título Profesional de "Químico Farmacéutico", **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud de 24 % y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 27 de enero de 2023.

---

María Lázaro Quispe  
47938222



Gerson Córdova Serrano  
Mg. Bioquímica y Biología Molecular  
Químico Farmacéutico

---

Mg. Gerson Córdova Serrano  
45276376

<sup>1</sup> Se emite la presente declaración en virtud de lo dispuesto en el artículo 8°, numeral 8.2, tercer párrafo, del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU/CD, modificado por Resolución de Consejo Directivo N° 174- 2019-SUNEDU/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 084-2022-SUNED

## APlagio CALLUPE LAZARO TESIS FINAL

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>20%</b> INDICE DE SIMILITUD	<b>21%</b> FUENTES DE INTERNET	<b>0%</b> PUBLICACIONES	<b>4%</b> TRABAJOS DEL ESTUDIANTE
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet.	<b>15%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.uma.edu.pe</b> Fuente de Internet.	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Universidad Maria Auxiliadora SAC</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>dspace.ucuenca.edu.ec</b> Fuente de Internet.	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>uma.edu.pe</b> Fuente de Internet.	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>riul.unanleon.edu.ni:8080</b> Fuente de Internet.	<b>1%</b>

Excluir citas  Activo  
Excluir bibliografía  Activo

Excluir coincidencias: < 1%

## **DEDICATORIA**

A Dios, por ser nuestra guía y brindarnos la fortaleza divina para continuar en este proceso y no rendirnos en los momentos de angustia.

A nuestros padres por su amor y apoyo incondicional brindados en estos años, ser la principal fuente de inspiración y motivo para superar cada obstáculo que se presente en nuestra formación académica,

Podemos definir a nuestras familias como sinónimo de lucha y perseverancia, ya que gracias a sus sabios consejos, paciencia y amor incondicional todo ha sido más fácil.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios y a nuestra familia por estar siempre presente en cada momento importante de nuestra vida.

A todos los profesores de nuestra casa de estudios, por la preparación y los conocimientos brindados.

A nuestro asesor Mg. Gerson Córdova Serrano, por brindarnos sus conocimientos para el desarrollo y culminación del proyecto de investigación.

A todas las personas que nos vienen apoyando desde el inicio y han hecho que este proyecto de investigación se lleve a cabo con éxito.

## ÍNDICE GENERAL

<b>DEDICATORIA</b> .....	<b>2</b>
<b>AGRADECIMIENTOS</b> .....	<b>3</b>
<b>RESUMEN</b> .....	<b>7</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>8</b>
<b>I.INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>9</b>
<b>II. MATERIALES Y METODOS</b> .....	<b>16</b>
2.1. Enfoque y diseño de investigación.....	16
2.2. Población, muestra y muestreo.....	16
2.2.1. Población.....	16
2.2.2. Muestra .....	16
2.3. Variables de investigación .....	17
2.4. Técnica e instrumento de recolección de datos .....	17
2.5. Plan de recolección de datos .....	18
2.6. Métodos de análisis estadísticos .....	18
2.7. Aspectos éticos.....	18
<b>III.RESULTADOS</b> .....	<b>20</b>
3.1. Datos demograficos .....	20,21
3.2. Conducta frente un problema de salud .....	22,23,24
3.3. Uso específico de azitromicina e ivermectina .....	25,26,27
3.4. Conocimientos generales de RRAA .....	28,29
3.5. Conocimientos específicos de RRAA .....	29,30,31,32
<b>IV.DISCUSIÓN</b> .....	<b>32</b>
4.1. Discusión de resultados .....	32,34,35
4.2. Conclusiones.....	35,36,
4.3. Recomendaciones .....	36
<b>V. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</b> .....	<b>37,38,39</b>

## ÍNDICE DE FIGURA

<b>figura N° 1.</b> Genero de los usuarios del mercado Ceres- Ate	<b>Error!</b>
<b>Figura N° 2</b> Edad de los usuarios del mercado Ceres-Ate	20
<b>Figura N° 3.</b> Grado de instrucción de los usuarios del mercado Ceres-Ate	21
<b>Figura N° 4.</b> Ocupacion de los usuarios del mercado Ceres-Ate	21
<b>Figura N° 5.</b> ¿A dónde acude cuando estas enfermo?	22
<b>Figura N° 6</b> ¿Consume usted medicamento por recomendación de alguien que no es personal de salud?	22
<b>Figura N° 7.</b> ¿Tiene usted en casa algun medicamento que es utilizado para el Covid-19?	23
<b>Figura N° 8</b> Medicamentos que tiene en casa utilizado frente a Covid-19	23
<b>Figura N° 9.</b> Ha consumido algun medicamento que es utilizado para el Covid-19	24
<b>Figura N° 10.</b> Motivos por cual consumió medicamentos utilizados frente al Covid-19	24
<b>Figura N° 11.</b> ¿Cree usted que Azitromicina presenta eficacia frente Covid-19?	25
<b>Figura N° 12.</b> ¿Cree usted que Ivermectina presenta eficacia frente Covid-19?	25
<b>Figura N°13.</b> ¿Cree usted que Azitromicina e Ivermectina presenta eficacia frente Covid-19?	26
<b>Figura N° 14.</b> ¿Conoce usted a que grupo pertenece la Ivermectina?	26
<b>Figura N°15.</b> ¿A que grupo pertenece la Ivermectina?	27
<b>Figura N°16.</b> ¿Considera que la dosificación de Azitromicina e ivermectina serán igual para todos?	27
<b>Figura N°17.</b> ¿Qué es para usted reacciones adversas?	28
<b>Figura N°18.</b> ¿Alguna vez ha sufrido reacciones adversas al tomar cualquier medicamento?	28
<b>Figura N°19.</b> ¿Cuándo una persona usa de manera adecuada un antibiotico?	29
<b>Figura N°20.</b> ¿Qué órgano cree que daña la Azitromicina e Ivermectina?	29
<b>Figura N°21.</b> ¿Sabe usted que la Ivermectina produce daños oculares?	30
<b>Figura N°22.</b> ¿Sabe usted que la Azitromicina es un antibiótico que produce problemas gastrointestinales?	30
<b>Figura N°23.</b> ¿En qué momento cree que se debe tomar los antibióticos?	31
<b>Figura N°24.</b> ¿Sabe usted si una persona con enfermedades hepáticas puede consumir azitromicina?	31



## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>ANEXO N° 1 (A):</b> Operacionalización de las variables.....	42
<b>ANEXO N° 2 (B):</b> Instrumentos de recolección de datos. ....	43,44,45,46
<b>ANEXO N° 3 (C):</b> Validación de Instrumentos de Recolección de Datos	47,48,49
<b>ANEXO N° 4 (D):</b> Carta de presentación .....	50
<b>ANEXO N° 5 (E):</b> Consentimiento informado.....	51
<b>ANEXO N° 6 (F):</b> Evidencias de la Investigación .....	52

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina e ivermectina frente al covid-19 en los usuarios que acuden al mercado Ceres Ate- Vitarte. **Materiales y métodos:** El presente Estudio de enfoque cualitativo, tipo aplicativo e investigación descriptiva, no experimental y de corte transversal, técnica empleada encuesta a 218 usuarios que acuden a mercado Ceres Ate-vitarte. **Resultados:** Del total de usuarios encuestados el 61% son mujeres y 39% varones. De acuerdo al grado de instrucción el 48% tiene secundaria completa, 32% estudios superiores, 8% sin instrucción. Frente a un problema de salud el 72% de los usuarios acuden a los establecimientos farmacéuticos. El 54% consumió a manera de prevención. El 67% de usuarios tienen el conocimiento sobre el significado de una reacción adversa, consideran que la azitromicina e ivermectina en conjunto dañan a nivel de hígado 43%, estomago 30% ,19% ojos. **Conclusión:** Según los resultados obtenidos el 33% de los colaboradores presentan conocimientos equivocado de las reacciones adversas, esto puede conllevar al uso indiscriminado de los medicamentos, generando complicaciones en la salud de las personas.

**Palabras Claves:** azitromicina, ivermectina, reacciones adversas, COVID-19.

## ABSTRACT

**Objective:** To determine the level of knowledge of the adverse reactions of azithromycin and ivermectin against covid-19 in users who go to the Ceres Ate-Vitarte market. **Materials and methods:** The present Study of qualitative approach, application type and descriptive, non-experimental and cross-sectional research, technique used to survey 218 users who attend the Ceres Ate-vitarte market. **Results:** Of the total users surveyed, 61% are women and 39% are men. According to the level of education, 48% have completed high school, 32% have higher education, and 8% have no education. Faced with a health problem, 72% of users go to pharmaceutical establishments. 54% consumed by way of prevention. 67% of users have knowledge about the meaning of an adverse reaction, they consider that azithromycin and ivermectin together damage the liver 43%, stomach 30%, 19% eyes. **Conclusion:** According to the results obtained, 33% of the collaborators have wrong knowledge of adverse reactions, this can lead to the indiscriminate use of medications, generating complications in people's health.

**Keywords:** azithromycin, ivermectin, adverse reactions, COVID-19.

## I. INTRODUCCIÓN

A nivel mundial en lo largo de la historia hemos sido sometidos a múltiples enfermedades, en la antigüedad siendo conocidas como plagas, hasta épocas actuales en infecciones que pueden ser generadas de manera viral o bacteriana (1). Entre las pandemias que azotaron a muchos países tenemos el cólera, la peste bubónica, viruela, VIH, hasta la actualidad el SARS COV 2 más conocido como COVID 19. (1,2)

El COVID-19, la enfermedad ocasionada por coronavirus, se dio origen en Wuhan (China), siendo informada a la OMS el 31 de diciembre del 2019, las primeras personas en contraer la enfermedad presentaban síntomas parecido a una neumonía de causa desconocida tras la exposición en el mercado de Huanan (Wuhan), para el mes de enero del 2020 se notificó la presencia de una nueva cepa variante al SARS Cov-1, gracias a la identificación genética se le conoce como SARS Cov-2. (2,3)

De los casos confirmados en los primeros días de enero del 2020 se expandió en todo el mundo, se presentó el primer caso positivo en el Perú el 6 de marzo del 2020 en un ciudadano con historial de viajes a Europa teniendo como primeros contagiados a su entorno familiar, por el cual el presidente de la república el 15 de marzo declara estado de emergencia nacional, así mismo cierre de fronteras con el objetivo de reprimir la propagación de COVID-19, para el 5 mayo se confirmó casos múltiples en todas las regiones del país. (3,4)

El curso clínico que presenta la COVID-19 es versátil y va desde la infección escasa de síntomas hasta el caso extremo de neumonía grave que va requerir ventilación asistida (ventilación mecánica). Los casos asintomáticos y las manifestaciones leves se encuentran mayormente en pacientes pediátricos y adultos jóvenes, sin embargo, las afecciones severas se reflejan más en los pacientes geriátricos y en personas con afecciones crónicas, entre ellos tenemos a enfermedades cardiovasculares, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), diabetes e hipertensión, entre otros. (5,6).

La sintomatología más común de esta enfermedad es, pirexia (temperatura mayor a 37°C) y tos, se manifiesta en gran parte de los afectados por la enfermedad, sin embargo, no presente en la totalidad de los pacientes sintomáticos. La pirexia puede ser alta y constante, generando desfavorablemente convulsiones. Las afecciones gastroentéricas, tales como náuseas, emesis, dolor abdominal, flatulencias y diarrea, se presentan inicialmente entre el 10% y 20% de los afectados. Otras alteraciones frecuentes son ageusia y anosmia (pérdida del sentido gusto y olfato respectivamente). (5,6).

Al día de hoy no existe un tratamiento antiviral específico aprobado por la FDA. Por su reciente descubrimiento, los estudios científicos se encuentran enfocados en la búsqueda de una vacuna que aún están en pleno desarrollo; no obstante, son 8 vacunas que fueron recibidas y aprobadas en varios países con la finalidad de inmunizar a la población mundial, en nuestro país se recio aproximadamente 64 millones de dosis contando entre ella: Pfizer, AstraZeneca, Sinopharm. Teniendo el 95%, 70%,79.34% de efectividad respectivamente por los estudios realizados, cabe recalcar que estas vacunas aún se encuentran en el proceso de fase III en investigación en el cual están buscando mostrar la eficacia y seguridad; en tanto los pacientes con cuadros leves deben ser manejados a nivel sintomático y aislados en su domicilio (5,7). Sin embargo, se vienen utilizando medicamentos de manera empírica indicadas por los médicos tratantes, cabe recalcar que dichos medicamentos no tienen seguridad y eficacia frente a dicha enfermedad. Los fármacos son usados con la finalidad de abarcar las fases que puede presentar dicho virus contrarrestando y aliviando el cuadro sintomatológico; desde la infección hasta la respuesta inflamatoria de la misma. Entre los fármacos usados tenemos a la azitromicina e ivermectina y otros que vienen mostrando resultados favorables frente al COVID-19. (5,7,8)

Hoy en día la población está más predispuesta al uso irracional de medicamentos en boticas y farmacias debido a que varios factores influyen, como la educación, la economía, el miedo, el colapso de hospitales, centros de salud, la falta de ética y profesionalismo que existe al dispensar tales

productos sin receta médica entre otros. En la actualidad los medios de comunicación es uno de los factores que juega un papel fundamental en la información que llega hacia la sociedad sobre posibles tratamientos frente al Covid-19, como es el caso del uso de Azitromicina e Ivermectina. Esto genera una histeria colectiva, puesto que, al presentar un mínimo síntoma, sin ser diagnosticado por ningún médico la población opta por adquirir diferentes medicamentos para su tratamiento, sin examinar numerosos y diversos problemas relacionados que estos presentan ante un mal uso. Todo ello origina como consecuencia la aparición de diversas reacciones adversas o problemas relacionado al medicamento siendo de suma importancia para el uso del tratamiento del covid-19.

El mercado Ceres es un lugar muy céntrico y de muy concurrida por los habitantes de la zona y alrededores, al ser muy concurrido generan aglomeraciones el cual se convierte en un foco de contagio, muchos de ellos no saben aun las normas de bioseguridad y protección personal, algunos desconocen el buen uso de mascarillas hasta el uso irracional de tales medicamentos, en la zona existen numerosas cadenas de boticas, farmacias y policlínicos al cual los habitantes pueden acudir en el momento que estos deseen, todo lo mencionado anteriormente predispone a los usuarios querer automedicarse, en un afán de prevenir la enfermedad, lo que ocasiona un grave uso irracional de tales medicamentos.

Por ello es necesario estimar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de dichos fármacos en usuarios del mercado Ceres de Ate vitarte.

La azitromicina es un antibiótico que pertenece a la familia de los macrólidos con actividad bacteriostática, consiste en inhibir la síntesis proteica de las bacterias ARN-dependientes, al acoplarse al ribosoma de las mismas. En la actualidad la azitromicina es más usado en nuestra población, presenta efectos inmunomoduladores que incluye el potencial antiinflamatorio, entre sus reacciones adversas tenemos: Daños gastrointestinales este incluye; vómito, gastroenteritis, diarrea, gases, dolor y cólicos abdominales. Problemas hepato biliares; Daño al nivel hepático, alterando la función de dicho órgano, se puede evidenciar la difusión sintética hepática. Alteraciones

de la piel y tejido subcutáneo, Por este motivo se puede presentar procesos alérgicos, de una erupción cutánea a un angioedema, alteraciones auditivas y del equilibrio, trastornos psiquiátricos (agitación y ansiedad). (8,9,10).

La Ivermectina es un antiparasitario de amplio espectro autorizado por la FDA para su uso en humanos por vía oral en el tratamiento de la infestación parasitaria, presenta reacciones adversas como: Daños oculares, que incluye Visión borrosa y Conjuntivitis; Musculoesqueléticas como el dolor muscular; hematológicas; Cardiovasculares; Afecciones gastroentéricas y Condiciones Neurológicas: Mareos, dolor excesivo de cabeza. Según la Sociedad Americana de Medicina e Higiene Tropical (ASTMH, por sus siglas en inglés), la ivermectina puede causar neurotoxicidad. Puesto que este puede cruzar los canales de cloro activados por GABA, mayormente en pacientes que puedan incrementar la permeabilidad de la barrera hematoencefálica. (11,12,13).

En las investigaciones realizadas previamente se ha demostrado el desconocimiento de los medicamentos en la sociedad, a continuación, se menciona antecedentes internacionales y nacionales efectuadas en relación a las variables del estudio.

**Alfonso et al., en el año 2014**, en su investigación realizada en la Unidad Nacional Coordinadora de Farmacovigilancia, en la ciudad de Habana, Cuba; caracterizó las reacciones adversas cardiovasculares a la azitromicina. Los autores consideraron una muestra conformada por múltiples pacientes con reacciones adversas a la azitromicina notificadas. Se aplicó el cuestionario de Schumock y Thorton; se obtuvo que el 4.9% corresponden a las reacciones cardiovasculares y en 70% predomina la indicación inadecuada. Tras la indagación, Se concluyó que las pacientes tratadas con azitromicina, tienen un predominio de reacciones moderadas en relación de reacciones adversas cardiovasculares. (14)

**Bernabé et al., en el año 2015**, en su investigación desarrollada en farmacia comunitaria de la ciudad de Murcia, España; evaluó el grado de conocimiento de los pacientes sobre el antibacteriano prescrito. Los investigadores

tomaron en cuenta la muestra conformada por pacientes mayores de 18 años que concurrieron al establecimiento farmacéutico en el transcurso del desarrollo de la investigación a quienes se le aplicó cuestionario validado. Se obtuvo que el 53.2% de los pacientes no tienen un conocimiento que garantice un correcto uso de antibacterianos. Tras el análisis, se concluyó que existen escasez de información en relación al uso de antibacterianos en la muestra analizada. (15)

**Rocha M, et al., en el año 2018,** En su estudio realizado en Universidad Nacional del Nordeste, Argentina. Donde busco identificar y caracterizar los efectos adversos asociados al uso de Claritromicina y Azitromicina. Se obtuvo que los órganos afectados con mayor frecuencia fueron a nivel gastrointestinal en un 54% seguida de cardiovascular. Se concluyó que existe prevalencia de acciones adversas de los fármacos y se debe tener en cuenta para evitar usos innecesarios. (16)

**Herrera- Lasso V. et al., en el año 2020,** Realizaron una investigación en Barcelona, España. Sobre las Reacciones adversas a fármacos utilizados en el tratamiento específico de la infección por SARS-CoV-2. Se obtuvo que Los glucocorticoides son los fármacos con más reacciones adversas, en bajas cantidades la azitromicina y no existe reporte sobre la ivermectina. Por consiguiente, se concluyó, los tratamientos deberían basarse en la consideración de que el beneficio supere los riesgos asociados de posibles reacciones adversas. (17)

**Galan L., et al. en el año 2015.** realizó un estudio sobre las reacciones cardiovasculares asociadas a azitromicina, en Cuba. teniendo como muestra las notificaciones espontaneas, como resultado obtuvieron que las reacciones moderadas es palpitaciones y taquicardia. se concluyó que solo deben prescribir azitromicina, cuando existan claras evidencias de que los beneficios son mayores que los riesgos. (18)

**Chahuin I. y Diaz E., en el año 2020,** En su investigación desarrollada en el distrito de san juan de Lurigancho, Lima, Perú, determinó el “nivel de conocimiento del uso y reacciones adversas de antimicrobianos, teniendo como resultado; el 57.4% conoce de los efectos adversos de los medicamentos. se concluyó que el nivel de conocimiento es de categoría regular. (19)



**Ramírez P., en el año 2020,** indica que hasta el momento si bien es cierto no existe una alternativa terapéutica comprobada, la ivermectina ha demostrado in vitro la reducción de la replicación viral. (20) sin embargo la OMS indico el 23 de mayo del 2020; el uso de fármacos como la azitromicina, cloroquina, hidroxiclороquina, ivermectina, y los antivirales, entre otros. Para evaluar su seguridad y eficacia de estos, deben realizarse ensayos clínicos aleatorizados. (21)

La justificación del presente trabajo de investigación se debe a la coyuntura que estamos afrontando en la actualidad a nivel mundial. En el Perú debido a la gran demanda de Azitromicina e Ivermectina y la falta de conocimientos e información por parte de los usuarios del mercado Ceres Ate- Vitarte de las reacciones adversas de los medicamentos, debido al uso indiscriminado ante la enfermedad del covid-19, siendo un motivo de mayor importancia brindar la información más allá de los beneficios, generar conciencia de las reacciones adversas de estos mismos, por los motivos y/o razones mencionadas es necesario, con los resultados obtenidos generar estrategias de intervención sanitaria; como es el caso de la farmacovigilancia para generar conciencia y poder educar a las personas del buen uso racional de los medicamentos ante el covid19 en un contexto de pandemia.

En cuanto al valor practico de la investigación, los resultados serán evidencia que permita perfeccionar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina, ivermectina. En cuanto a la relevancia social, los resultados del presente estudio permitirán beneficiar a los usuarios; brindando información de los medicamentos usados frente al covid-19. Asimismo, se busca incluir un instrumento de recolección de datos, para lograr obtener resultados que permitan fortalecer la línea de investigación. El objetivo del estudio es determinar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina e ivermectina frente al covid-19 en usuarios del mercado Ceres ate-vitarte.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1 Enfoque y diseño de la investigación

El presente estudio es de enfoque cualitativo, tipo aplicativo y en cuanto a la metodología es una investigación descriptiva, no experimental y de corte transversal. Es descriptivo, no experimental porque aborda las variables sin intervenirlas y porque analiza dicha variable en su medio natural. Es transversal porque la recolección de datos se da en un momento específico de tiempo.

### 2.2 Población, muestra y muestreo

#### 2.2.1 Población

El presente estudio se trabajó con usuarios que concurren al mercado Ceres de Ate-Vitarte. Se estima que ha dicho centro comercial al día acuden 180 personas, teniendo en consideración el horario de atención al público de 7:00am a 5:00pm (determinado por la pandemia), Según este cálculo se corrobora que al mes acuden al establecimiento 5400 personas aproximadamente.

#### 2.2.2 Muestra

La muestra es de tipo probabilístico, se trabajó con personas entre las edades de 20 a 45 años que acuden al mercado Ceres del distrito de Ate Vitarte, recolectado entre los meses marzo abril del 2021.

Para el cálculo del número de muestra se tomó en consideración 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 = 5400

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

Zcrit: Criterio de significancia deseado (valor extraído de la tabla z normal) = 1.96

E: máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada) = 6.5%

La muestra calculada fue 218 usuarios, tomando en consideración la asistencia mensual y el horario de atención a los usuarios en el mercado Ceres de Ate-Vitarte.

**Para esta investigación se tomó en cuenta los siguientes criterios**

- Criterio de inclusión: Se incluyó a usuarios que aceptaron participar en la investigación, previamente brindándole información adecuada y realizando la firma del consentimiento informado. Se tomó en consideración las edades de 20 a 45 años.
- Criterio de exclusión: Se excluyó a usuarios que se negaron a participar, a su vez personas que no abarcan las edades establecidas para dicha investigación (menores de 20 años y mayores de 45 años)

### **2.3 Variable de investigación**

El presente estudio presenta el “nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina e ivermectina frente al covid-19 en usuarios del mercado Ceres Ate-vitarte”.

**Definición Conceptual.**

son los conocimientos he información brindada por parte de los usuarios del mercado Ceres de azitromicina e ivermectina empleados frente el COVID-19 conllevan a aliviar sintomatología y prevención de la enfermedad.

**Definición Operacional.**

El conocimiento son procesos mentales que son adquiridos por el individuo, mediante la acción y efecto de conocer, buscando adquirir información idónea con respecto a la realidad. El nivel de conocimiento

de reacciones adversas de azitromicina e ivermectina frente al COVID 19, en los usuarios de 20 a 45 años de edad del mercado Ceres de Ate vitarte. Por ello se aplicará un cuestionario para establecer el nivel de conocimiento de los usuarios.

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

La técnica empleada fue la encuesta, para la recolección de datos durante investigación de nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos por parte de los usuarios del mercado Ceres de Ate-Vitarte.

El instrumento de recolección de datos para la evaluación es el cuestionario. Por tal motivo se emplearon 21 ítems que comprende de 5 dimensiones cada uno con 4, 4, 5, 3, 5 ítems respectivamente relacionado con nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina e ivermectina frente al covid-19 en usuarios del mercado Ceres Ate-vitarte. (ANEXO B)

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

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

Para el desarrollo del proceso de recolección de datos se solicitó la carta de presentación correspondiente a la Universidad María Auxiliadora, a través de la dirección de la escuela Farmacia y Bioquímica. Se gestionó el permiso de acceso al mercado Ceres de Ate-Vitarte, se explicó las características del estudio, con aquellos usuarios que aceptaron participar, se les entregó el consentimiento informado luego se les hizo firmar. Para así poder analizar y recolectar la información con respecto a los resultados de la encuesta del nivel de conocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos Azitromicina e Ivermectina por parte de los usuarios del mercado Ceres de Ate -Vitarte.

## 2.6 Métodos de análisis estadísticos

Para la realización de los análisis estadísticos de la variable principal involucrada de esta investigación, se aplicó las pruebas estadísticas descriptivas como frecuencias absolutas, frecuencias relativas.

## 2.7 Aspectos éticos

Se tomó en cuenta los aspectos bioéticos de autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia. Para proteger a los participantes en este estudio, se aplicó el consentimiento informado previa explicación clara a todos los participantes para garantizar que exista confidencialidad de la identificación en las encuestas, la información y los resultados solo se utiliza con fines de investigación.

**En cuanto a los principios bioéticos tenemos:**

**Principio de autonomía:** está referido a salvaguardar la autonomía del participante respetando la libertad en la toma de decisión, y el derecho que su opinión sea de manera, racional, consciente y voluntaria sin influencias de ámbito externo. Este principio fue reflejado en los resultados de las encuestas a los participantes en la investigación.

**Principio de beneficencia:** Este principio se da con la finalidad de buscar el beneficio total de la población. De las postulaciones éticas esto abarca más allá de la libertad de opinión. Se adquirió la información acorde a sus conocimientos y se le informó de manera correcta cuáles son los beneficios de nuestra investigación en la población.

**Principio de no maleficencia:** Referido a amparar la integridad del participante, asimismo reducir el riesgo de ocasionar un daño, por ello se solicitó el consentimiento informado y se explicó a los participantes que esta investigación no conlleva ningún riesgo hacia su salud.

**Principio de justicia:** Se refiere que todos los participantes son merecedores de igual consideración y respeto, Este principio se aplicó en esta investigación evitando la discriminación en la selección de los participantes.

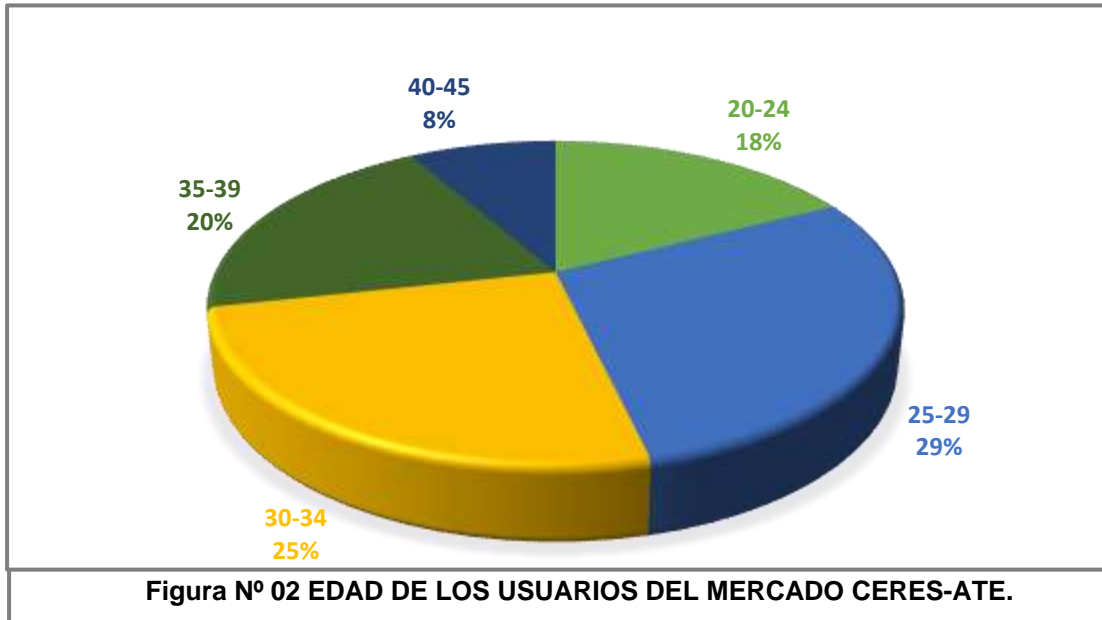
### III. RESULTADOS:

#### 3.1 DATOS DEMOGRÁFICOS



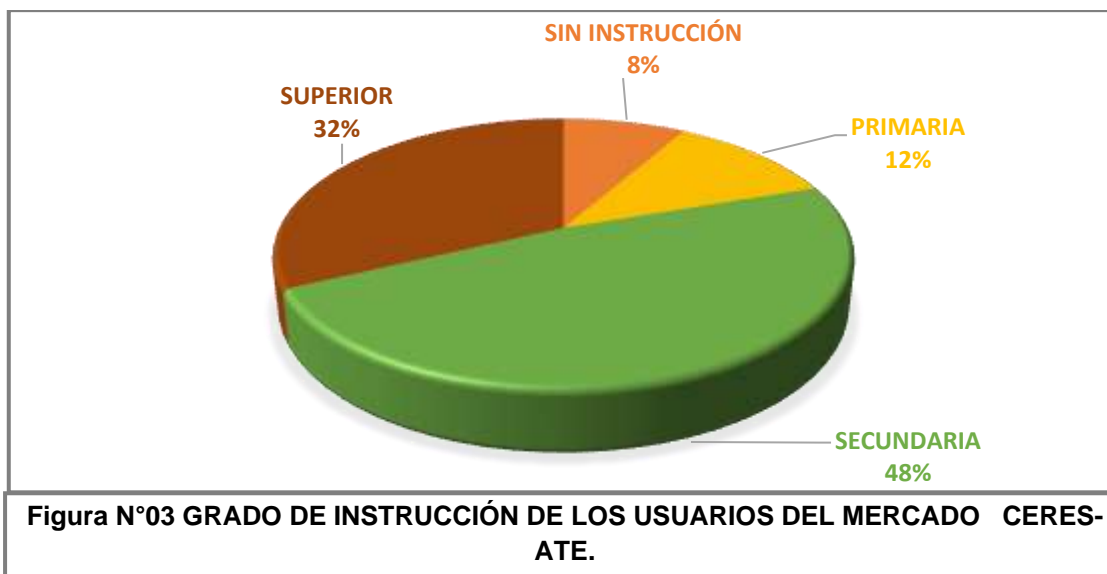
Fuente: Elaboración propia.

En la Figura N°01, se puede apreciar la distribución de la muestra según el sexo de los usuarios de los cuales el 61% corresponde al género femenino y el 39% al género masculino.



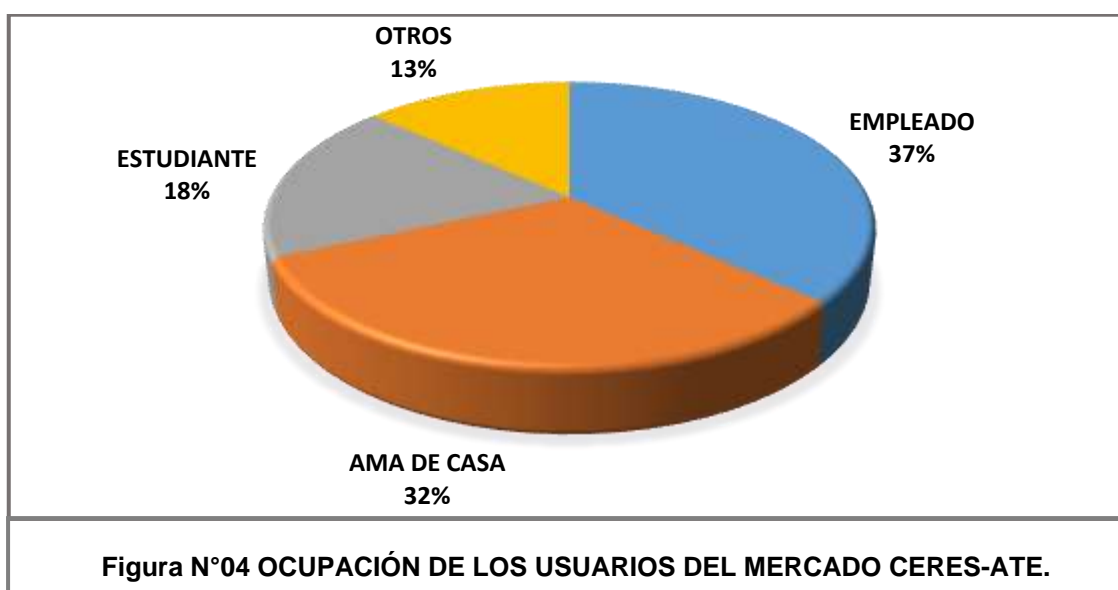
Fuente: Elaboración propia.

En la Figura N°02, se observa la distribución de la muestra según la edad de los usuarios, teniendo en mayor proporción el rango de edades entre 25 a 34 años contando con un total de 54 %.



**Fuente:** Elaboración propia.

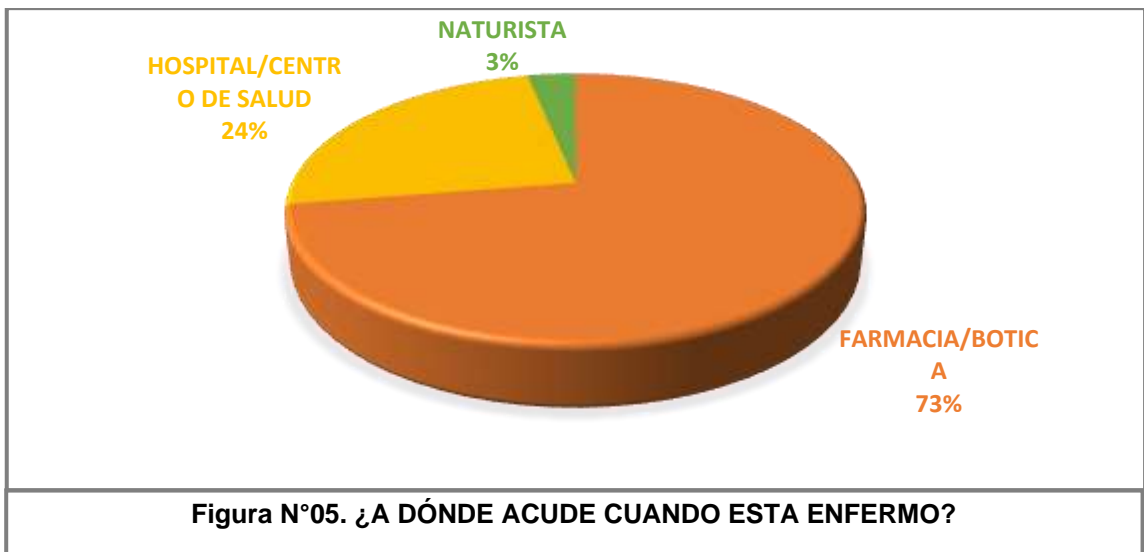
En la Figura N°03, se muestra la distribución según el grado de instrucción de los usuarios, teniendo en mayor proporción secundaria completa en un 48%, 32% estudios superiores, sin embargo, se puede corroborar un 8% de personas sin instrucción el cual genera una preocupación y puede ser un motivo significativo para la desinformación.



**Fuente:** Elaboración propia.

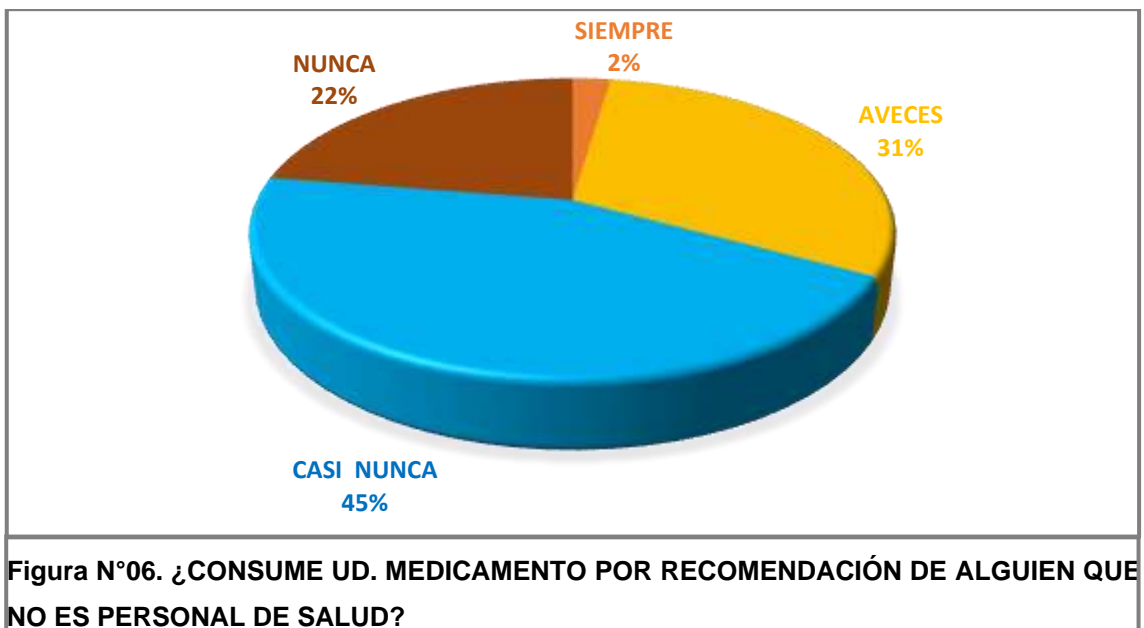
En la Figura N°04, se presenta la distribución de la muestra según la ocupación de los usuarios, teniendo en mayor proporción como respuesta en un 37% que son empleados, 32% amas de casa que acuden al mercado Ceres para adquirir productos de primera necesidad.

### 3.2 CONDUCTA FRENTE A UN PROBLEMA DE SALUD



Fuente: Elaboración propia.

En la Figura N°05, se aprecia la distribución de la muestra el 73% de usuarios al mercado Ceres acuden a una Botica o Farmacia para calmar sus dolencias, 24% prefiere acudir a un hospital o centro de salud y en 3 % decide acudir a un naturista.



Fuente: Elaboración propia.

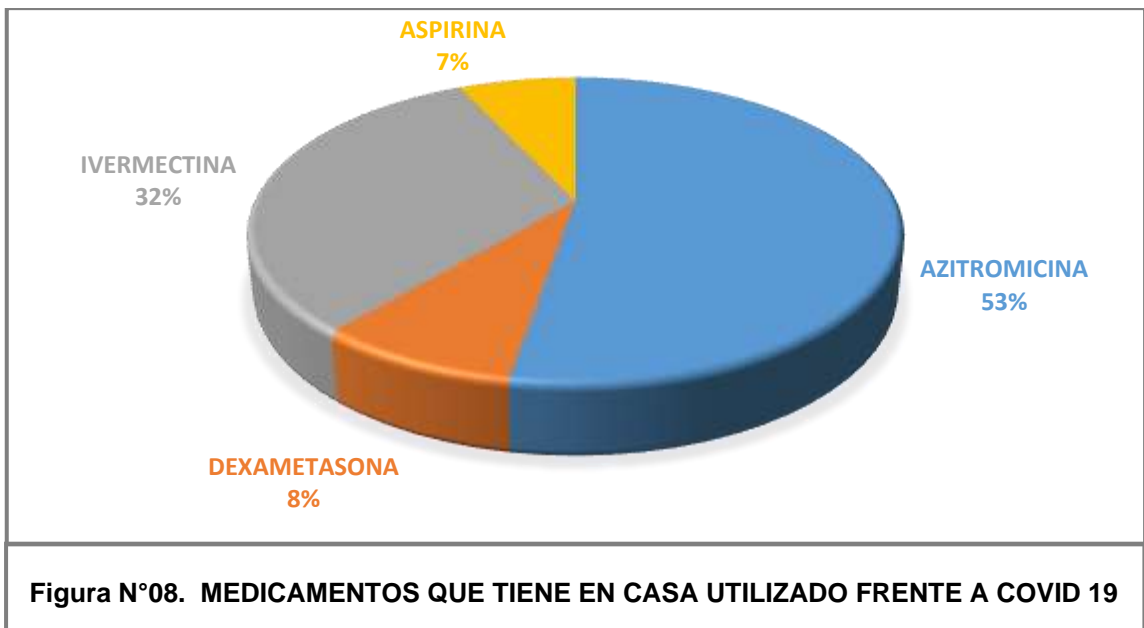
En la Figura N°06, se observa, el 45% de usuarios al mercado Ceres casi nunca consumen medicamentos por recomendación de alguien que no es personal de salud, el 31% a veces, 22% nunca y 2% si consume.





**Fuente:** Elaboración propia.

En la Figura N°07, se evidencia que el 57% de usuarios del mercado Ceres tienen medicamentos que son utilizados para la COVID-19.



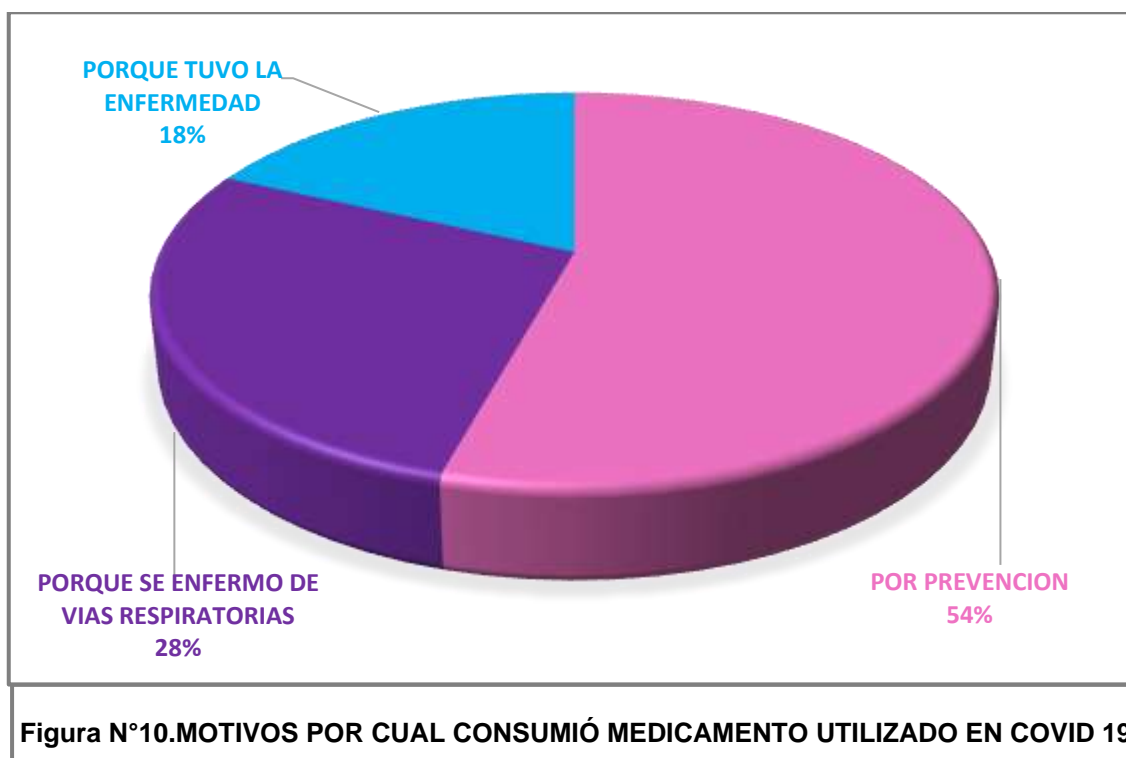
**Fuente:** Elaboración propia.

En la Figura N°08, se puede apreciar el 53% de usuarios del mercado Ceres tienen Azitromicina, 32% ivermectina, 8% dexametasona y 7% Aspirina presente en sus hogares.



**Fuente:** Elaboración propia.

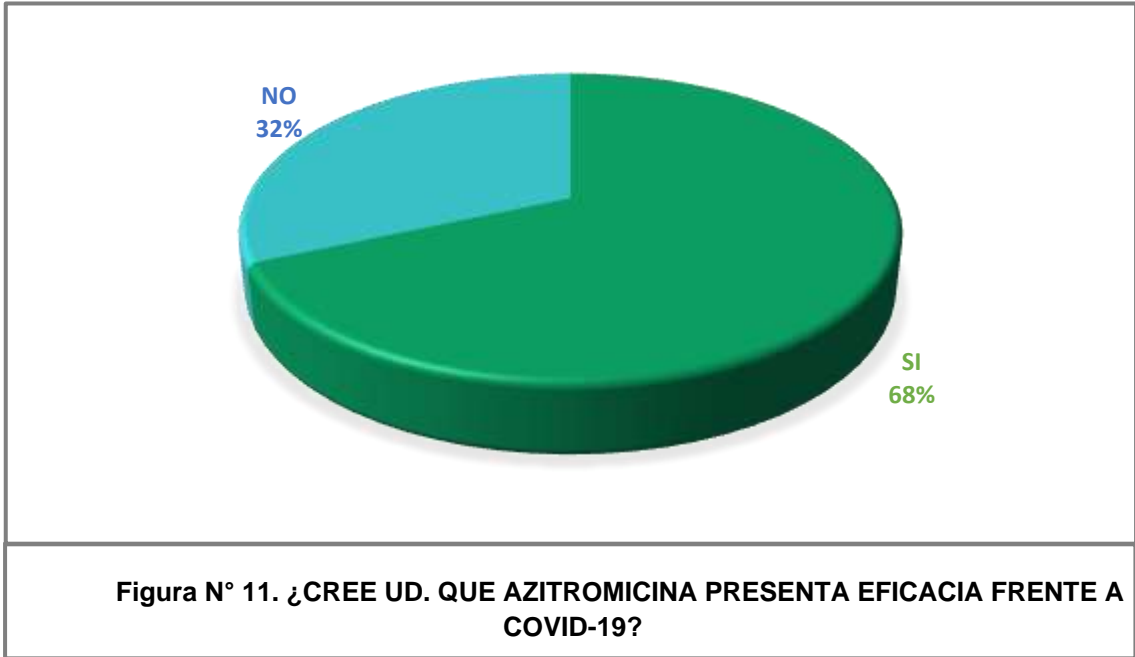
En la Figura N°09, nos muestra que el 53% consumió los medicamentos mencionados y 47% de usuarios del mercado Ceres no ha consumido ningún fármaco para la COVID-19.



**Fuente:** Elaboración propia.

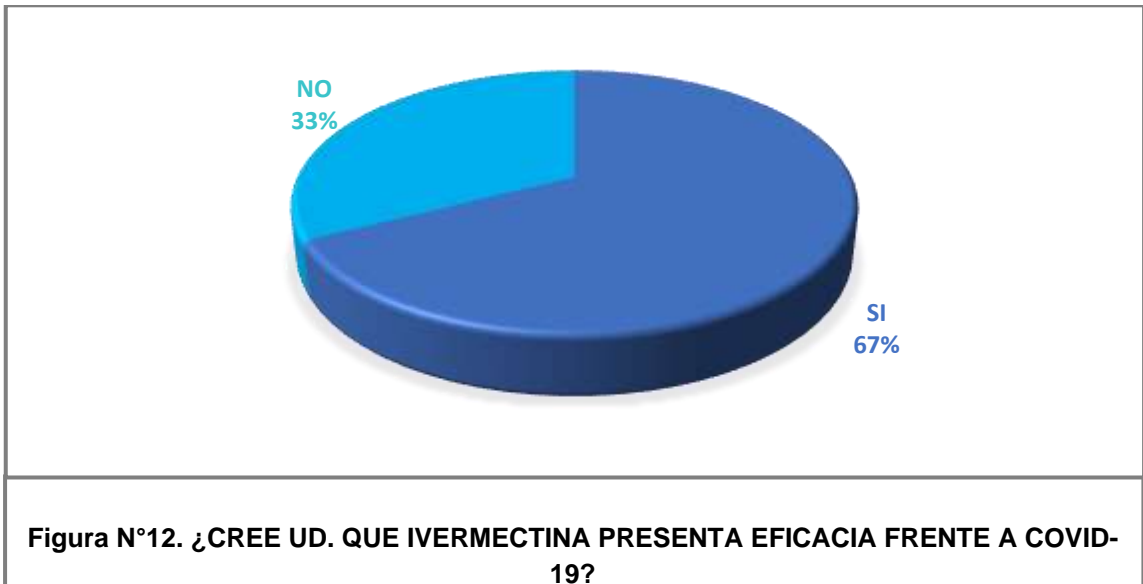
En la Figura N°10, presenta que el 54% de usuarios del mercado Ceres consumieron los medicamentos por prevención a la COVID-19, 28% porque se enfermó de las vías respiratorias y el 18% porque tuvo la enfermedad.

### 3.3 USO ESPECIFICO DE AZITROMICINA E IVERMECTINA



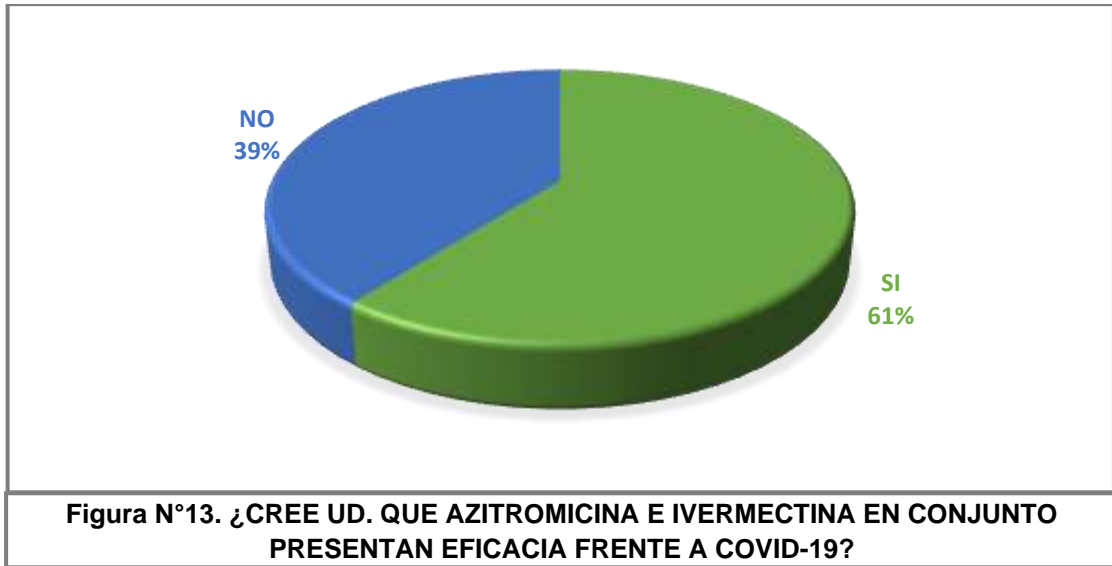
**Fuente:** Elaboración propia.

En la Figura N°11, se aprecia que el 68% de usuarios del mercado Ceres consideran que la Azitromicina presenta eficacia frente la COVID-19 y el 32% sostuvo que el medicamento no presenta eficacia.



**Fuente:** Elaboración propia.

En la figura N°12, se expone que el 67% de usuarios del mercado Ceres consideran que la Ivermectina presenta eficacia frente la COVID-19 y el 33% indican que no tiene eficacia.



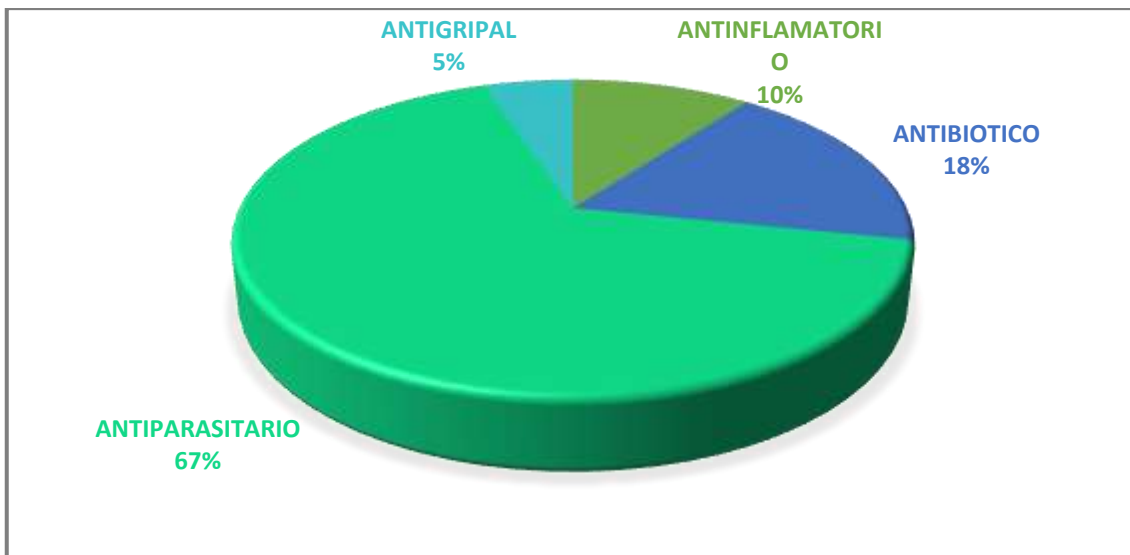
**Fuente:** Elaboración propia.

En la figura N°13, se observa que el 61% de usuarios del mercado Ceres consideran que la Ivermectina y la Azitromicina en conjunto presenta eficacia frente la COVID-19 y el 39% indico que no tienen eficacia.



**Fuente:** Elaboración propia.

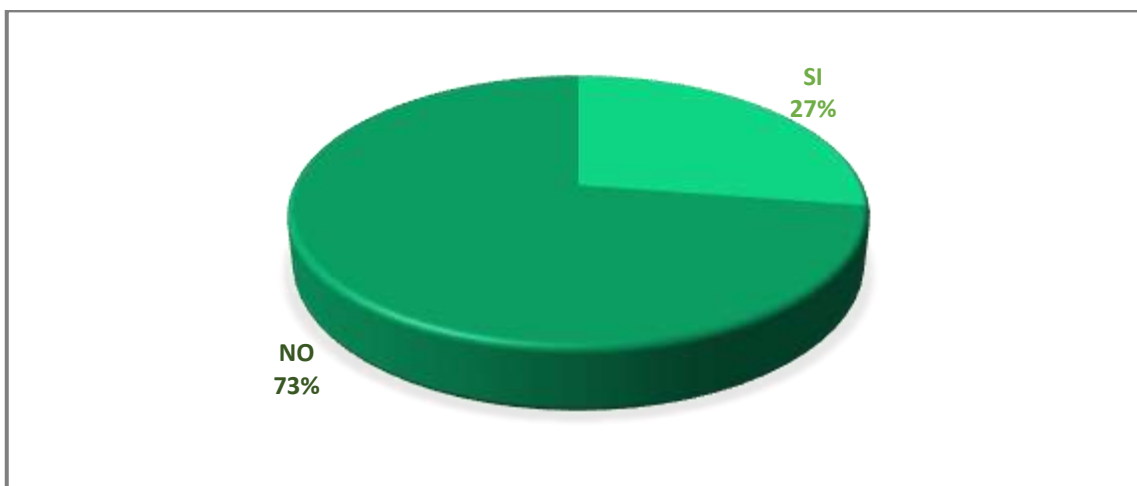
En la figura N°14, nos muestra que el 65% de usuarios del mercado Ceres no tienen conocimiento a que grupo pertenece la Ivermectina y el 35% si tiene conocimiento.



**Figura N°15. ¿A QUÉ GRUPO PERTENECE LA IVERMECTINA?**

Fuente: Elaboración propia.

En la figura N°15, nos muestra que los usuarios del mercado Ceres tienen un alto conocimiento de 67% con respecto a que grupo pertenece la Ivermectina, 18% considera que es un antibiótico, 10% antiinflamatorio y un 5% antigripal.

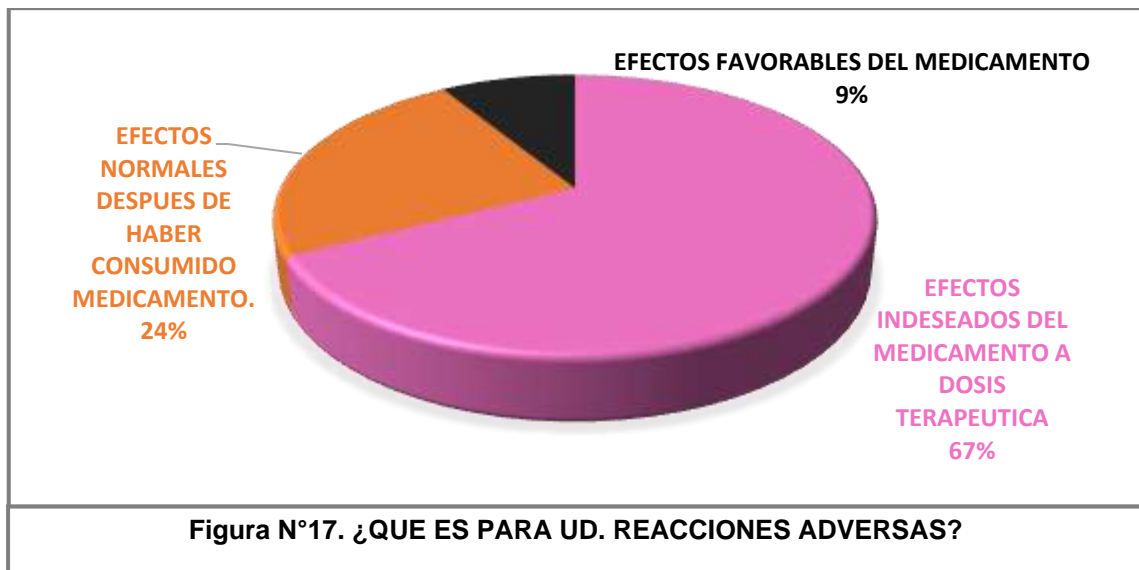


**Figura N°16. ¿CONSIDERA UD. QUE LAS DOSIFICACIONES DE AZITROMICINA E IVERMECTINA SERAN IGUAL PARA TODOS?**

Fuente: Elaboración propia.

En la figura N°16, se aprecia que el 73% de usuarios del mercado Ceres consideran que las dosificaciones de azitromicina e ivermectina no son iguales para todos y el 27% considera lo contrario.

### 3.4 CONOCIMIENTO GENERAL DE RRAA



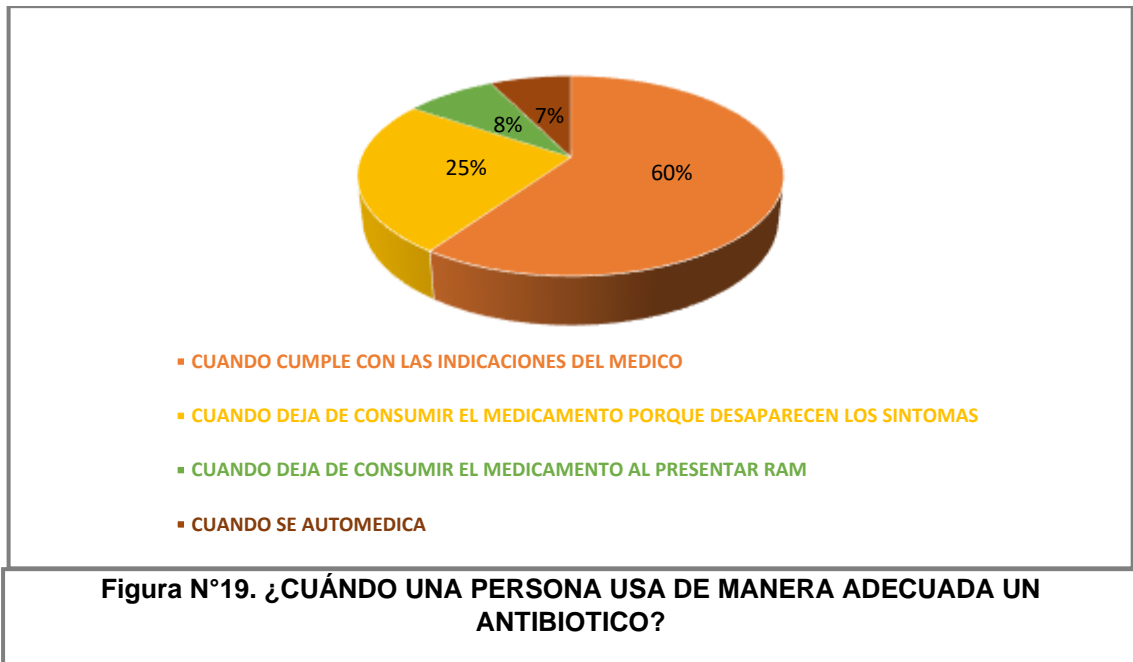
Fuente: Elaboración propia.

En la figura N°17, se observa que el 67% de los usuarios del mercado Ceres conocen lo que significa una reacción adversa, mientras el 33% tienen un conocimiento equivocado.



Fuente: Elaboración propia.

En la figura N°18, nos muestra que el 26% de los usuarios del mercado Ceres ha sufrido una reacción adversa después de haber consumido un medicamento, mientras que el 74% no sufrió ninguno efecto.



Fuente: Elaboración propia.

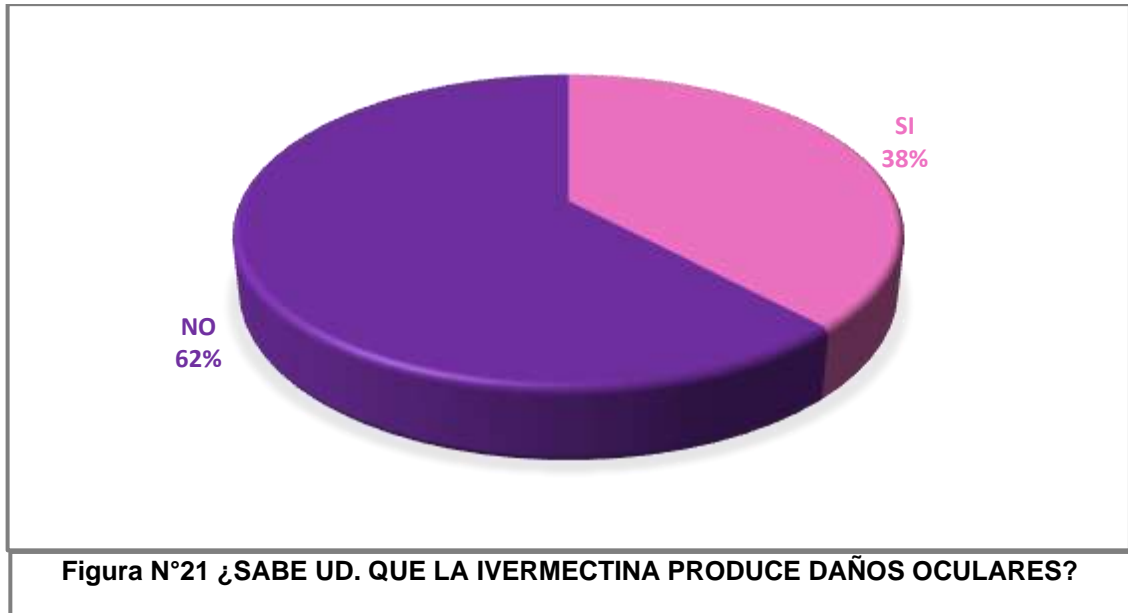
En la figura N°19, se puede apreciar que 60% de usuarios del mercado Ceres conocen el uso correcto de antibióticos, mientras el 40% de los usuarios tienen una idea equivocada del correcto uso del medicamento.

### 3.5 CONOCIMIENTO ESPECÍFICO DE RRAA



Fuente: Elaboración propia.

En la figura N°20, se puede verificar que los usuarios del mercado Ceres, consideran que la azitromicina e ivermectina en conjunto presentan mayor daño al nivel del hígado que se refleja en el 43%, el 30 % estómago, el 19% los ojos y en menor proporción, el 8% consideran como el órgano dañado al riñón.



**Fuente:** Elaboración propia.

En la figura N°21, se puede corroborar que el 38% de los usuarios del mercado Ceres saben que la Ivermectina produce daños oculares y el 62% desconocen del daño que produce.



**Fuente:** Elaboración propia.

La figura N°22, nos muestra que el 56% de los usuarios de mercado Ceres tiene conocimientos de los problemas gastrointestinales que genera la Azitromicina, sin embargo, el 44% no lo consideran.

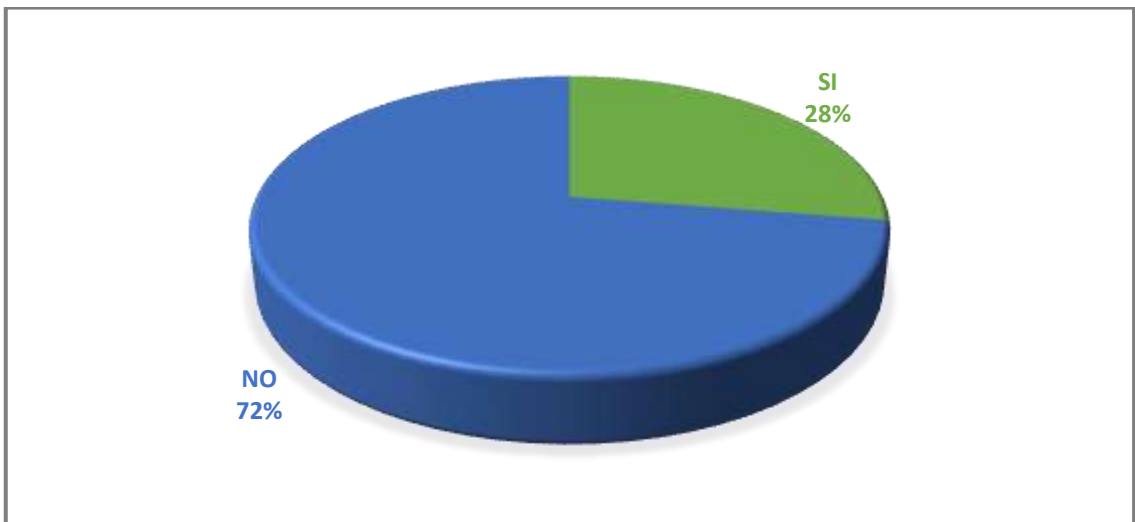




**Figura N°23. ¿EN QUE MOMENTO CREE QUE SE DEBE TOMAR LOS ANTIBIOTICOS?**

**Fuente:** Elaboración propia.

En la figura N°23, se muestra que el 82% de los usuarios al mercado Ceres indican que los antibióticos deben ser consumidos después de los alimentos, el 12% considera que durante el consumo de alimentos y el 6% antes de los alimentos.



**Figura N°24. ¿SABE UD. SI UNA PERSONA CON ENFERMEDADES HEPATICAS PUEDE CONSUMIR AZITROMICINA?**

**Fuente:** Elaboración propia.

La figura N°24, se puede observar que el 72% de usuarios tiene conocimiento que no puede consumir azitromicina si presenta problemas hepáticos, sin embargo, el 28% tiene desconocimiento del daño.

## IV. DISCUSIÓN

### 4.1. Discusión de resultados.

El presente trabajo de investigación fue realizado con el propósito de determinar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos Azitromicina e Ivermectina frente al COVID-19 en usuarios del mercado Ceres-Ate Vitarte. Debido a la coyuntura nacional que venimos afrontando del COVID-19 desde el año 2020, al aumento en la adquisición de los medicamentos en boticas o farmacias, la población esta predispuesta al consumo irracional de medicamentos, es por ello que el propósito principal de este proyecto de tesis fue evaluar el conocimiento que tienen los consumidores de estos medicamentos sobre reacciones adversas, peligros y aspectos farmacológicos con los cuales posteriormente se pueden plantear estrategias sanitarias.

Para cumplir con dicho propósito, se tomó en cuenta la problemática identificada en el Ceres de ate vitarte, se empleó como instrumento de recolección de datos una encuesta validada, evaluándose un total de 218 usuarios del mercado Ceres de ate vitarte, empleando un cuestionario de 21 preguntas, los resultados obtenidos se codificaron en la hoja de cálculo de Excel y se presentaron en gráficos.

Los resultados obtenidos de acuerdo a los datos demográficos nos muestran en la figura N° 01 que el 61% de transeúntes que acuden al mercado Ceres son de sexo femenino; además la población que prevalece para este proyecto de investigación se encuentra entre las edades de 25 a 34 años según se verifica en la figura N° 02. Este resultado coincide con la base de datos obtenidos por el instituto nacional de estadística (INEI), en donde la población del distrito de ate, presenta una ligera diferencia en cuanto a la cantidad por género, asimismo la mayor población está comprendida entre 20 a 35 años.

En la figura N° 03 con respecto al grado de instrucción de los usuarios, se aprecia una mayor proporción en un 48% haber culminado secundaria completa y 32% estudios superiores; las referencias obtenidas por nuestros resultados nos indica mayor posibilidad de adquirir información y generar conciencia para evitar a largo

plazo el uso indiscriminado de medicamentos en futuras enfermedades que se pueda presentar.

Con respecto a la conducta frente a un problema de salud, se observa en la figura N° 05, que el 73% de la población acude a boticas o farmacias al presentar cualquier problema de salud. Este resultado comprende un gran problema, debido a que los pacientes acceden al uso irracional de medicamentos sin ningún diagnóstico brindado por un médico. El elevado porcentaje encontrado del presente trabajo de investigación es bastante frecuente en otros ámbitos de estudio tal como lo muestra Joel Ramos Rueda, en el año 2014 en un estudio realizado sobre “caracterización de la práctica de automedicación en la población residente del distrito de Ate de la provincia de Lima – marzo 2014” en el cual encontraron una frecuencia de automedicación en un 90.1%, siendo el mayor porcentaje del sexo femenino en un 59.37%. (22)

Por consiguiente, es necesario que el personal de salud que laboran en boticas o farmacias deberían contar con capacitaciones constantes, para poder hacer llegar una información idónea al cliente; ya que en la figura N° 06 se muestra que el 45% de usuarios casi nunca consumen medicamentos por recomendación de alguien que no es personal de salud.

En la figura N° 07 se aprecia que el 57% de usuarios del mercado Ceres tienen medicamentos utilizados para la COVID 19, de los cuales en la figura N° 08 muestra que tienen Azitromicina, Ivermectina en un 53% y 32% respectivamente. Esto indica que hay venta indiscriminada de medicamentos en los establecimientos farmacéuticos sin receta médica. Tal como muestra el Instituto Nacional de Salud, en un estudio realizado sobre “Prevalencia y factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica, Perú 2016” que el 53.4% de usuarios que compraron antibióticos en farmacias lo hicieron sin receta médica. El uso irracional de antibióticos puede generar consecuencias negativas como reacciones adversas, resistencia bacteriana, originando prolongación de la enfermedad, necesidad de medicamentos costosos y la muerte. (23)

En la figura N° 09 podemos saber que el 53% de usuarios consumieron dichos medicamentos; teniendo como referencia en la figura N° 10 que el 54% de uso

de los mismos fue por un motivo de prevención. Esto se debe al temor que ocasionó el coronavirus en la población y ante cualquier problema respiratorio consumen dichos medicamentos sin acudir al médico. Tal como lo muestra Hinojosa R. y Palma F., en el año 2020, en su investigación realizada en Familiares de pacientes hospitalizados por covid-19 en el hospital nacional Daniel Alcides Carrión, Lima, Perú; sobre la Automedicación y conocimiento de la enfermedad, el 48.3% se automedicaron por temor a un contagio. (24)

Con relación al uso específico de Azitromicina e Ivermectina, en la figura N° 13 nos muestra que el 61% de usuarios consideran que juntos presentan una eficacia frente a la Covid-19; Según el Ministerio de Salud en la Resolución Ministerial N° 139-2020-MINSA, aprobó el uso de Azitromicina y otros fármacos, para tratamiento de pacientes afectadas por covid-19, este tratamiento solo será administrado en pacientes hospitalizados (moderados o severos) (25), es por ello, por la información tergiversada genera el uso indiscriminado en la población de dichos medicamentos ya que ellos creen que estos presentan eficacia o pueden eliminar al Covid-19.

En cuanto al conocimiento general de reacciones adversas, en la figura N° 17 muestra que el 67% de los usuarios del mercado Ceres tienen conocimiento del significado de reacciones adversas; es por ello que en la figura N°18 los encuestados pueden determinar que no padecieron de ningún efecto adverso al consumir algún medicamento. Esta información puede deberse al grado de instrucción de los usuarios encuestados, donde el mayor porcentaje fue de secundaria completa seguido de grado de instrucción superior, el cual indica que adquieren información en su vida diaria.

En la figura N° 19 con referencia al uso adecuado de un antibiótico muestra que el 60% de usuarios conocen el uso correcto del medicamento y el 40% tienen una información errónea. Existe una diferencia de información según el estudio realizado por Chávez R., en el año 2014, en el distrito Jesús Nazareno de la provincia de Ayacucho, Perú; sobre los Conocimientos, actitudes y prácticas del consumo de antibióticos teniendo como resultado, 91% de la población tiene conocimientos dispersos sobre antibióticos. El 84,8% tienen una idea errónea

del uso de los mismos (26). estos resultados presentados en su estudio difieren con los obtenidos por los usuarios que fueron encuestados en nuestra investigación, esto puede ser por el lugar, la fecha y el nivel de educación.

A cerca del conocimiento específico de reacciones adversas, En la figura N° 21 el 62% de los usuarios desconocen que la ivermectina puede generar problemas visuales, de igual manera en la figura N° 22 muestra que el 44% de la población desconoce que la Azitromicina genera daños gastrointestinales después de su administración, presenta una similitud en la información obtenida con el estudio realizado por Chahuin I. y Diaz E., en el año 2020, en distrito de san juan de Lurigancho, Lima, Perú, teniendo como población los comerciantes del mercado israelita, teniendo como objetivo determinar el “nivel de conocimiento de las reacciones Adversas de ivermectina, Azitromicina, dexametasona en el tratamiento del covid-19”; el 65% de los encuestados desconocen que la azitromicina puede generar daños a nivel gástrico, el 94% que la ivermectina puede ocasionar problemas oculares.(19) esto es debido a que se dio menor utilidad de los mismos antes de la pandemia.

## **4.2. Conclusiones**

1. Según los resultados obtenidos de los usuarios sobre las reacciones adversas de los medicamentos utilizados para el tratamiento del COVID-19: azitromicina e ivermectina, demuestran que un 33% de los colaboradores presentan conocimientos equivocado de las reacciones adversas, esto puede conllevar al uso indiscriminado de los medicamentos, generando complicaciones en la salud de las personas.
2. Se concluye que, según el resultado obtenido En la muestra de la población el 61% son mujeres, debido a su predisposición teniendo mayor porcentaje entre las edades 25 y 34 años (54%); grado de instrucción secundaria completa (48%) y estudios superiores (32%), tienen mayor facilidad de evitar usos erróneos de los medicamentos.
3. La población ante un problema de salud, acude en mayor proporción a boticas y farmacias, esto es influido por factores socioeconómicos y la falta de tiempo. Asimismo, en un 45% no consume medicamentos por

recomendación de un personal ajeno a la salud el cual disminuye el caso de reacciones adversas.

4. La población en un 53% consumió azitromicina e ivermectina considerando que ambos en conjunto presentan una eficacia frente a esta enfermedad (61%) y el motivo mayor fue por prevención (54%), debido al temor generado por esta nueva enfermedad.
5. La población del estudio demuestra un considerable conocimiento sobre las reacciones adversas, de igual forma conocen el correcto uso del medicamento (60%) por consecuente el 74% de los encuestados no sufrieron reacciones adversas.
6. El gran desconocimiento de las reacciones adversas de ivermectina (62%) presente en la población, mayormente es debido al desconocimiento del uso del mismo antes de la pandemia.

#### **4.3. Recomendaciones**

1. Fomentar charlas y orientación sobre el conocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos utilizados para el tratamiento del COVID-19 para generar conciencia en la población con la finalidad de evitar el consumo inadecuado y salvaguardar la salud de las personas.
2. Los resultados obtenidos pueden ser utilizados para las autoridades responsables del control de medicamentos (DIGEMID) para realizar inspecciones consecutivas a los establecimientos farmacéuticos, con el fin de reducir la venta irresponsable de los medicamentos y poder tener un control adecuados de los mismos.
3. Realizar investigaciones consecuentes para otros medicamentos, en distintos establecimientos farmacéuticos con la finalidad de verificar el uso indiscriminado que se realiza de los mismos sin ningún control.
4. Proponer charlas, orientación constante a todo personal de salud con la finalidad de que puedan expandir la información sobre el correcto uso de los medicamentos y evitar problemas de salud a futuro de los pacientes.

#### IV. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Castañeda Gullot Carlos, Ramos Serpa Gerardo. Principales pandemias en la historia de la humanidad. Rev Cubana Pediatr [Internet]; 2019. [citado 15 septiembre del 2020] en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75312020000500008&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75312020000500008&lng=es).
2. Leal R. Breve historia de las pandemias. Psiquiatria.com [INTERNET];2019. (citado el 19 de septiembre del 2020). vol. 24: 1137-3148.Disponible en: <http://www.codajic.org/sites/www.codajic.org/files/Breve%20historia%20de%20las%20pandemias.pdf>
3. Organización Mundial de la Salud. Brote de enfermedad por coronavirus (Covid-19) [internet];2019. [Citado 20 de septiembre del 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019>
4. La Gestión. Coronavirus: Vizcarra confirma el primer caso en el Perú [internet];2020. [Citado 20 de septiembre del 2020]. Disponible en: <https://gestion.pe/peru/coronavirus-en-peru-martin-vizcarra-confirma-primer-caso-del-covid-19-en-el-pais-nndc-noticia/?ref=gesr>
5. Ministerio de la Salud. Análisis Epidemiológico de la Situación Actual de COVID-19 en el Perú, basado en la información de la Vigilancia Epidemiológica y la Investigación de Campo [internet];2020. [Citado 20 de septiembre del 2020]. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/coronavirus/analisiscoronavirus080520.pdf>
6. Francisco Javier Díaz-Castrillón, Ana Isabel Toro-Montoya. Sars-cov-2/covid-19: el virus, la enfermedad y la pandemia. [internet]; Editora Medica Colombiana S.A. 2020;24(3): 183-199. [Citado 15 de agosto del

- 2020]. Disponible en:  
<http://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/05/1096519/covid-19.pdf>
7. Neumosur, asociación de neumología y cirugía torácica del sur. Documento general covid-19. [internet]; 2020. [Citado 15 de agosto del 2020] Disponible en:  
[https://www.neumosur.net/files/noticias/2020/Coronavirus/Documentacion\\_completa\\_de\\_Neumosur\\_sobre\\_COVID-19.pdf](https://www.neumosur.net/files/noticias/2020/Coronavirus/Documentacion_completa_de_Neumosur_sobre_COVID-19.pdf)
  8. Herrera-Lasso Regás V, Dordal Culla MT, Lleonart Bellfill R. Reacciones adversas a fármacos utilizados en el tratamiento específico de la infección por SARS-CoV-2. Med Clin (Barc). 2020 Nov 27;155(10):448-453. [internet]; 2020. [Citado 15 de agosto del 2020]. Disponible en:  
[PMC7346774.https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7346774/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7346774/)
  9. Suárez Rodríguez M.A, moneo Hernández Isabel. Azitromicina: antimicrobiano y antiinflamatorio. Grupo de patología infecciosa de la AEOap [internet];2020. [Citado 16 de agosto del 2020]. Disponible en:  
[https://www.aepap.org/sites/default/files/documento/archivos-adjuntos/azitromicina\\_definitiva\\_gpi-gvr.pdf](https://www.aepap.org/sites/default/files/documento/archivos-adjuntos/azitromicina_definitiva_gpi-gvr.pdf)
  10. Dra. Ismary Alfonso Orta, Dra. Dulce maría calvo barbado, dra. Gisela Jiménez López, Msc. Cristina Lara Bastanzuri, Dra. Lourdes Broche Villareal. Azitromicina y efectos cardiovasculares notificados al sistema cubano de farmacovigilancia, 2003-2012. [internet]; Revista Cubana de farmacia, 2014;48(2):519-528. [Citado 17 de agosto del 2020]. Disponible en:  
<https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubfar/rcf-2014/rcf143q.pdf>
  11. Instituto de evaluación de tecnologías en salud e investigación. Uso de ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con covid-19 [internet]; 9 de abril de 2020. [Citado 16 de agosto del 2020]. Disponible en:  
[http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/covid\\_19/ivermectina9\\_04\\_2020\\_ffr\\_ev\\_editado\\_13\\_04\\_20.pdf](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/covid_19/ivermectina9_04_2020_ffr_ev_editado_13_04_20.pdf)



12. Essalud. Comunicado de seguridad de farmacovigilancia. Consideraciones de seguridad en el uso de ivermectina en pacientes con covid-19. [internet];21 de mayo del 2020. [Citado 17 de agosto del 2020]. Disponible en: [http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoyteco/covid\\_19/cs\\_fv13\\_consideraciones\\_ivermectina.pdf](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoyteco/covid_19/cs_fv13_consideraciones_ivermectina.pdf)
13. Essalud. Comunicado de seguridad de farmacovigilancia. Riesgo de neurotoxicidad asociado al uso de ivermectina en pacientes con COVID-19. [internet];24 de agosto del 2020. [Citado 20 de agosto del 2020]. Disponible en: [http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoyteco/covid\\_19/CS\\_FV17.pdf](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoyteco/covid_19/CS_FV17.pdf)
14. Dra. Ismary Alfonso Orta, Dra. Dulce maría calvo barbado, dra. Giset Jiménez López, Msc. Cristina Lara Bastanzuri, Dra. Lourdes Broche Villareal. Azitromicina y efectos cardiovasculares notificados al sistema cubano de farmacovigilancia, 2003-2012. [internet]; Revista Cubana de farmacia, 2014;48(2):519-528. [Citado 17 de agosto del 2020]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubfar/rcf-2014/rcf143q.pdf>
15. Elena Bernabé Muñoz, Macarena Flores Dorado, Fernando Martínez Martínez, Grado de conocimiento del antibiótico prescrito en pacientes ambulatorios, Atención Primaria, Volume 47, Issue 4, 2015, Pages 228-235. [Citado 17 de agosto del 2020]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0212656714002339>
16. Rocha, M., Morales, S., Hartman, I., Schmidt, M., Servín, R., & Dos Santos, L. (2018). Eventos adversos asociados al uso de los antibióticos Claritromicina y Azitromicina. Revista de la Facultad de Odontología, 11(1), 7-15. [internet];2018. [citado el 21 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/rfo/article/view/3860>

17. Herrera-Lasso Regás V, Dordal Culla MT, Lleonart Bellfill R. Reacciones adversas a fármacos utilizados en el tratamiento específico de la infección por SARS-CoV-2. Clínica medica [internet]. Barcelona; 2020. [Citado 22 de agosto del 2020]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7346774/>
18. Galán Martínez Loipa, Souto Cárdenas Rafael Damián, Valdés García Suria. Riesgo cardiovascular con el uso de azitromicina. Rev Cubana Farm [Internet]. 2015 Jun [citado: 22 de agosto de 2020] ; 49( 2 ): 193-196. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75152015000200001&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75152015000200001&lng=es)
19. Chahuin I. Díaz E. "Nivel de conocimiento de las reacciones adversos de medicamentos (ivermectina, azitromicina, dexametasona) para el tratamiento del COVID-19 en comerciantes del mercado Israelita de San Juan de Lurigancho,2020".[internet]; trabajo de investigación para optar el grado de bachiller.Lima: Universidad María Auxiliadora; 2020.[citado: 10 de mayo del 2021]. Disponible en: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/344/TESIS%20DE%20BACHILLER%20DESCRIPTIVA%20FINAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
20. Paulino- Ramírez. Comité de emergencia y gestión sanitaria Covid-19. Consideraciones científicas sobre el uso de Ivermectina en la enfermedad por Coronavirus (covid-19) [internet]; [citado: 22 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.unibe.edu.do/wp-content/uploads/2020/07/evidencia-sobre-uso-de-ivermectina-ceges.pdf>
21. IECS, cloroquina e hidroxiclороquina en infección por COVID-2019. [internet];2020 [citado: 23 de agosto de 2020]. Disponible en:

<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/06/1099527/iecs-irr-765-covid-cloroquina-e-hidroxiclороquina-copy.pdf>

22. Ramos J. Caracterización de la práctica de automedicación en la población residente del distrito de Ate de la provincia de Lima- Marzo 2014. [Internet]; [tesis para optar el título profesional de médico cirujano]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2014. [Citado: 04 de mayo de 2021]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12672/3647>
  
23. Hinojosa R. Palma F. Automedicación y conocimiento de la enfermedad en familiares de pacientes hospitalizados por COVID-19 en el HNDAC en el año 2020. [internet]; tesis para optar el título profesional de médica cirujana. Lima: Universidad Ricardo Palma; 2021. [citado:05 de mayo del 2021]. Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/3815/HINOJOSA%20AVILES.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  
24. Ministerio de salud. Resolución ministerial N° 139-2020-MINSA. [internet]; 29 de marzo del 2020. [Citado 07 de mayo 2021]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/574295/resolucion-ministerial-139-2020-MINSA.PDF?v=1585602037>
  
25. Chávez R. Conocimientos, actitudes y prácticas del consumo de antibióticos en la población del distrito de Jesús Nazareno, 2014. [Internet]; tesis para optar el grado de. Huamanga- Ayacucho: universidad Nacional San Cristóbal de huamanga; 2015. [Citado 08 de mayo del 2021]. Disponible en: <http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/1166>

## ANEXOS

### ANEXO A. Operacionalización de Variables nivel de conocimiento de las reacciones Adversas de azitromicina e ivermectina.

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN	MEDIDA	INDICADORES	UNIDADES DE MEDIDA
<p>Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos azitromicina e ivermectina para el tratamiento de la covid-19 en usuarios del mercado Ceres Ate-Vitarte.</p>	<p>Son los conocimientos e información brindada por parte de los usuarios del mercado Ceres, de azitromicina e ivermectina empleados frente al COVID 19 conllevan a aliviar sintomatología y prevención de la enfermedad.</p>	<p>El conocimiento son procesos mentales que son adquiridos por el individuo, mediante la acción y efecto de conocer buscando adquirir información idónea con respecto a la realidad.</p>	Aspectos demográficos y socioeconómicos	cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 1 al 4	- Alternativas de opción múltiple
			Conducta frente a un problema de salud	cualitativa	Ordinal	Directa	Ítems 5 al 8	- Alternativas de opción múltiple
			Uso específico de azitromicina (antibacteriano) Ivermectina (antiparasitario)	cualitativa	Ordinal	Directa	Ítems 9 al 13	- Alternativas de opción múltiple
			Conocimiento general de RRAA	cualitativa	Ordinal	Directa	Ítems 14 al 16	- Alternativas de opción múltiple
			Conocimiento específico de RRAA	cualitativa	Ordinal	Directa	Ítems 17 al 21	- Alternativas de opción múltiple

**Anexo B: Instrumentos de recolección de datos.**

**UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**FARMACIA Y BIOQUIMICA**

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE  
MEDICAMENTOS AZITROMICINA, IVERMECTINA FRENTE AL COVID-19  
EN USUARIOS DEL MERCADO CERES ATE-VITARTE.**

**INSTRUCCIONES:** A continuación, encontrará una serie de preguntas relacionadas con el tema nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos (azitromicina, ivermectina) para el tratamiento del covid-19, las cuales le solicitamos, responder según su experiencia con este tipo de medicamento. Le agradeceremos de antemano su disposición de colaboración en este trabajo.

Marque con un aspa(x) la alternativa que usted considere y rellene los espacios en blanco.

**I. Aspectos demográficos y socioeconómicos.**

1. Sexo:     A. Femenino                    B. Masculino
2. Edad:
  - A. 20 a 24 años
  - B. 25 a 29 años
  - C. 30 a 34 años
  - D. 35 a 39 años
  - E. 40 a 45 años
3. Grado de instrucción:
  - A. Sin instrucción                    B. Primaria                    C. Secundaria                    D. superior

4. Ocupación:  
A. Empleado B. Ama de casa C. Estudiante D. Otros

## II. CONDUCTA FRENTE A UN PROBLEMA DE SALUD

5. A donde acude usted cuando está enfermo:  
A. la farmacia/botica B. Hospital/ centro de salud C. al naturista
6. ¿Consumo Ud. medicamentos por recomendación de alguien que no es personal de salud?  
A. siempre B. a veces C. casi nunca D. nunca
7. Tiene Ud. en casa algún medicamento que es utilizado para el COVID-19  
SI NO

Cuales:

- A. azitromicina B. dexametasona C. ivermectina D. aspirina
8. ¿Ha consumido algún medicamento que es utilizado para el COVID-19?  
SI NO

Si contesto que si la pregunta anterior:

- 8.1 ¿Porque motivo lo consumió?  
a) Por prevención.  
b) Por qué se enfermó de las vías respiratorias.  
c) Porque tuvo la enfermedad del Covid-19

## III. USO ESPECIFICO DE AZITROMICINA E IVERMECTINA

9. Cree Ud. Azitromicina presenta eficacia frente al Covid-19  
SI NO
10. Cree usted que la ivermectina presenta eficacia frente al Covid-19

SI

NO

11. Cree usted que azitromicina e ivermectina en conjunto presentan eficacia frente al Covid-19.

SI

NO

12. Conoce usted a que grupo pertenece la ivermectina.

SI

NO

12.1 Si contesto que si la pregunta anterior:

A. antiinflamatorio    B. antibiótico    C. antiparasitario    D. antigripal

13. Considera Ud. Que las dosificaciones de azitromicina e ivermectina serán igual para todas las personas.

SI

NO

#### IV. **CONOCIMIENTO GENERAL DE RRAA**

14. ¿Qué es para Ud. reacciones adversas?

- a) Son los efectos indeseados del medicamento a dosis terapéutica.
- b) Son los efectos normales después de haber consumido un medicamento.
- c) Son los efectos favorables del medicamento.

15. alguna vez ha sufrido una reacción adversa al tomar un medicamento

SI

NO

16. según su criterio, cuando una persona usa de manera adecuada un antibiótico:

- a) Cuando cumple con las indicaciones del médico
- b) Cuando deja de consumir el medicamento porque desaparecen los síntomas
- c) Cuando deja de consumir el medicamento al presentar reacciones adversas
- d) Cuando se automedica.

## V. CONOCIMIENTO ESPECÍFICO DE RRAA

17. Que órganos cree usted que daña la azitromicina e ivermectina

- A. hígado      B. ojos      C. estomago      D. riñón

18. Sabe Ud. que la ivermectina produce daños oculares.

SI

NO

19. Sabe Ud. que la azitromicina es un antibiótico que produce problemas gastrointestinales.

SI

NO

20. ¿En qué momento cree Ud.? se debe tomar los antibióticos?

- a) antes de los alimentos
- b) durante los alimentos
- c) después de los alimentos

21. Sabe Ud. si una persona con enfermedades hepáticas puede consumir azitromicina

SI

NO



## Anexo C. VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS

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

### FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Instrumento de recolección de datos
Cuestionarios de buenas prácticas de dispensación	- Callupe Quispe, Alexandra Paola - Lázaro Quispe, María

**Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE AZITROMICINA E IVERMECTINA FRENTE AL COVID-19 EN USUARIOS DEL MERCADO CERES ATE-VITARTE.**

#### 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: 01-03-2021

Validado por: Mg. María Martha Hernández Rojas

Firma: *MAR*

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

**FICHA DE VALIDACIÓN**

<b>Nombre del instrumento de evaluación</b>	Instrumentos de recolección de datos
<b>Tesistas</b>	CALLUPE QUISPE, ALEXANDRA PAOLA LAZARO QUISPE, MARIA
<b>Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE AZITROMICINA E IVERMECTINA FRENTE AL COVID-19 EN USUARIOS DEL MERCADO CERES ATE-VITARTE</b>	

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

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

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

**II. SUGERENCIAS**

- ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?  
\_\_\_\_\_
- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?  
\_\_\_\_\_
- ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?  
\_\_\_\_\_

Fecha: 25 de febrero del 2021

Validado por:

Firma:



Gerben Córdova Semario  
 MSc. Bioquímica y Toxicología Molecular  
 Cursos Especializados

**FICHA DE VALIDACIÓN**

Nombre del instrumento de evaluación	Instrumento de recolección de datos
Cuestionarios de buenas prácticas de dispensación	- Callupe Quispe, Alexandra Paola - Lázaro Quispe, María
<b>Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE AZITROMICINA E IVERMECTINA FRENTE AL COVID-19 EN USUARIOS DEL MERCADO CERES ATE-VITARTE.</b>	

**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: 07 de marzo de 2021

Validado por: Mg. Victor Humberto Chero Pacheco

Firma:



## Anexo D. Carta de presentación



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

San Juan de Lurigancho, 01 de marzo del 2021

Carta N°026-2021 UDI-EFYB-UMA-S.J.L.

Sr.:

**PEREZ AGREDA, PABLO AGUSTIN**

Presidente Junta de Comerciantes Mercado Ceres

Ate Vitarte - Lima Metropolitana

**Presente.-**

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez presentarles a los: Srs. CALLUPE QUISPE, ALEXANDRA PAOLA con código de estudiante N° 171117 y LAZARO QUISPE, MARIA con código de estudiante N° 142119; alumnos de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad María Auxiliadora.

Los mencionados alumnos se encuentran desarrollando su trabajo de tesis intitulado "NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE AZITROMICINA E IVERMECTINA FRENTE AL COVID-19 EN USUARIOS DEL MERCADO CERES ATE-VITARTE" con el propósito de optar al título profesional de Químico Farmacéutico.

Motivo por el cual, solicitamos a usted para les brinde la autorización y facilidades necesarias para poder ejecutar su proyecto de investigación en el Centro de Abastos del cual Uds. preside.

Cabe resaltar que el mencionado proyecto de investigación no involucrará perjuicio los usuarios y comerciantes del Centro de Abastos "Mercado Ceres" debido a que se cumplirán con las normas y principios de ética y reserva de la información obtenida bajo un esquema de discreción.

Agradeciéndole de antemano su atención, recibe un cordial saludo.

Atentamente,



  
Gerson Córdova Serrano  
MSc. Biología y Biología Molecular  
Químico Farmacéutico  
F.P. Farmacia

**MSc. Gerson Córdova Serrano**

Investigación Formativa de la E.P de Farmacia y Bioquímica  
Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud  
Universidad María Auxiliadora

  
09180532

San Juan de Lurigancho  
Telf: 389 1232  
www.umari.edu.pe



## Anexo E. Consentimiento informado.



FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

### Consentimiento Informado

#### 1. Información

El presente trabajo de investigación es titulado “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina e ivermectina frente al covid-19 en usuarios del mercado Ceres Ate-Vitarte”, es conducida por estudiantes de la escuela de Farmacia y Bioquímica con la finalidad de aplicar una escala y así conocer los niveles de conocimiento de las reacciones adversas en usuarios del mercado Ceres Ate-Vitarte, permitiendo con base en los resultados mejorar la calidad de vida de los individuos, por lo que es importante la realización del mismo, durante el año 2020-2021.

Se mantendrá la confidencialidad absoluta de los datos consignados en la escala respectiva, así como la posibilidad de abandonar el estudio cuando lo decida. Se le solicita su consentimiento.

#### 2. Consentimiento

Acepto participar del estudio por lo que doy mi consentimiento voluntario, Asimismo, todas mis preguntas fueron respondidas y resueltas por los investigadores.

#### Participante:

Nombres y apellidos: .....

DNI: ..... Fecha: ...../...../..... Firma: .....

#### Investigador:

Nombres y apellidos: .....

DNI: ..... Fecha: ...../...../..... Firma: .....

## Anexo F. EVIDENCIAS DE RECOLECCION DE DATOS

