



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

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE EFECTOS ADVERSOS Y  
ACTITUD EN EL USO DE IVERMECTINA EN CIUDADANOS  
DE 18 A 60 AÑOS DE EDAD EN LA PROVINCIA DE  
AREQUIPA, OCTUBRE 2021**

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

**AUTORES:**

**Bach. PAYE SUASACA, ANGELA ROCIO**

<https://orcid.org/0009-0005-3780-4322>

**Bach. ANCO MAMANI, AIDA**

<https://orcid.org/0009-0005-7060-2589>

**ASESOR:**

**Mg. PINEDA PEREZ, NEUMAN MARIO**

<https://orcid.org/0000-0001-6818-7797>

**Lima – Perú**

**2023**

## AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **AIDA ANCO MAMANI**, con DNI **41429016**, en mi condición de autora 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.

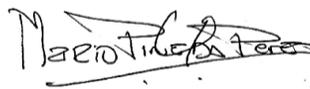
Asimismo, **DECLARO BAJO JURAMENTO**<sup>1</sup> que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud **19%** y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregando la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 19 días del mes de agosto del año 2023.



---

AIDA ANCO MAMANI  
DNI: 41429016



---

MG. NEUMAN MARIO PINEDA PEREZ  
DNI 09410930

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

---

<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-SUNEDU/CD.

## AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **ANGELA ROCIO PAYE SUASACA** con DNI **72213259**, en mi condición de autora 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.

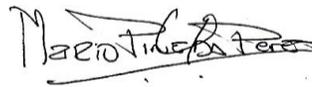
Asimismo, **DECLARO BAJO JURAMENTO**<sup>1</sup> que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud **19%** y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregando la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 19 días del mes de agosto del año 2023.



---

ANGELA ROCIO PAYE SUASACA  
DNI: 72213259



---

MG. NEUMAN MARIO PINEDA PEREZ  
DNI 09410930

6. Apellidos y Nombres
7. DNI
8. Grado o título profesional
9. Título del trabajo de Investigación
10. Porcentaje de similitud

---

1 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-SUNEDU/CD

## INFORME DE ORIGINALIDAD DE TURNITING

Bach. PAYE SUASACA, ANGELA ROCIO Bach. ANCO MAMANI, AIDA

### INFORME DE ORIGINALIDAD

19%

INDICE DE SIMILITUD

18%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

11%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://repositorio.uma.edu.pe">repositorio.uma.edu.pe</a> Fuente de Internet	10%
2	Submitted to Universidad Maria Auxiliadora SAC Trabajo del estudiante	2%
3	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	2%
4	<a href="http://vsip.info">vsip.info</a> Fuente de Internet	2%
5	Submitted to Universidad Católica de Santa María Trabajo del estudiante	1%
6	<a href="http://repositorio.upagu.edu.pe">repositorio.upagu.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="http://repositorio.uoosevelt.edu.pe">repositorio.uoosevelt.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

## **DEDICATORIA**

A Dios porque abrió cada puerta en mi camino y fue su voluntad que llegará a cumplir este objetivo.

A mis hijos Natali y Brandon que me dieron la fuerza y ánimos en todo momento, en mis éxitos, mis alegrías, mis tristezas y fracasos.

A toda mi familia y personas que fueron parte de este gran sueño, y porque gracias a ellos fue posible cumplir con este objetivo.

***Aida Anco Mamani***

A Dios por darme sueños y metas, permitirme luchar por ellos y por darme fuerza y sabiduría para vencer cada una de las dificultades.

A mi amada familia Ana, Anastasio, Alexandra y Romina por su constante apoyo, su confianza en mí y por toda la motivación que me brindan para poder alcanzar mis metas.

***Angela Rocio Paye Suasaca***

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por guiar nuestros caminos y proporcionarnos la fuerza y tenacidad en cada uno de los obstáculos que se nos presentaron.

A la UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA por recibirnos y darnos la oportunidad de ser parte de esta majestuosa casa de estudios, e hicieron posible cumplir con una gran parte de nuestros objetivos personales y profesionales.

Agradecimiento especial a nuestro asesor de tesis Mg. NEUMAN MARIO PINEDA PEREZ por la paciencia y dedicación que nos brindó en cada momento de la elaboración del presente trabajo.

A cada una de las personas del Cercado de Arequipa que de manera voluntaria y amablemente colaboraron con nuestra investigación

***Los autores***

## ÍNDICE GENERAL

	<b>Páginas</b>
<b>RESUMEN</b>	1
<b>ABSTRACT</b>	2
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	3
<b>II. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	12
II.1 Enfoque y diseño de la investigación.....	12
II.2 Población, muestra y muestreo.....	12
II.3 Variables de la investigación.....	14
II.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos.....	14
II.5 Plan metodológico para la recolección de datos.....	16
II.6 Procesamiento del análisis estadístico.....	17
II.7 Aspectos éticos.....	17
<b>III. RESULTADOS</b>	19
<b>IV. DISCUSION</b>	41
IV.1 Discusión de resultados .....	41
IV.2 Conclusiones.....	42
IV.3 Recomendaciones .....	44
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</b>	45
<b>ANEXOS</b>	52
ANEXO A: Instrumentos de recolección de datos.....	52
ANEXO B: Matriz de consistencia.....	55
ANEXO C: Operacionalización de las variables.....	56
ANEXO D: Consentimiento informado.....	57
ANEXO E: Documentos obtenidos para desarrollo de la investigación.....	60
ANEXO F: Evidencias fotográficas del trabajo de campo	65

## ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Características sociodemográficas de la población encuestada.	19
Tabla 2. Nivel de conocimiento de efectos adversos en el uso de Ivermectina para tratar COVID-19.	20
Tabla 3. Actitud en el uso de Ivermectina para tratar la COVID-19.	21
Tabla 4. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo al grado de instrucción.	22
Tabla 5. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo al sexo.	24
Tabla 6. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo a la edad.	25
Tabla 7. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo a la ocupación.	27
Tabla 8. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema digestivo.	29
Tabla 9. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema nervioso.	30
Tabla 10. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema cardiovascular.	31
Tabla 11. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema cardiovascular.	32
Tabla 12. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su grado de instrucción.	33
Tabla 13. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su sexo.	35
Tabla 14. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su edad.	37
Tabla 15. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su ocupación.	39

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Características sociodemográficas de la población encuestada.	19
Figura 2. Nivel de conocimiento de efectos adversos en el uso de Ivermectina para tratar COVID-19.	20
Figura 3. Actitud en el uso de Ivermectina para tratar la COVID-19.	22
Figura 4. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo al grado de instrucción.	23
Figura 5. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo al sexo.	25
Figura 6. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo a la edad.	26
Figura 7. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo a la ocupación.	28
Figura 8. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema digestivo.	29
Figura 9. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema nervioso.	31
Figura 10. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema cardiovascular.	32
Figura 11. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema cardiovascular.	33
Figura 12. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su grado de instrucción.	34
Figura 13. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su sexo.	36
Figura 14. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su edad.	38
Figura 15. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su ocupación.	40

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento de efectos adversos y actitud en el uso de Ivermectina que presentan los ciudadanos de 18 a 60 años de edad en la provincia de Arequipa.

**Materiales y métodos:** Enfoque cualitativo, diseño descriptivo correlacional, prospectivo y de corte transversal. El estudio se realizó a 380 ciudadanos de 18 a 60 años de edad en el distrito de Cercado, Arequipa. Se utilizó la técnica de la encuesta y el instrumento el cuestionario.

**Resultado:** El (78.7%) de 380 personas encuestadas tienen conocimiento regular, el (17.9%) presenta nivel alto y el (3.4%) muestra un nivel de conocimiento bajo de los efectos adversos de la Ivermectina. El (50.0%) muestra actitud regular frente al consumo de Ivermectina, un (17.9%) presenta nivel bajo y el (32.1%) demuestra actitud alta.

**Conclusiones:** En el conocimiento de efectos adversos de la Ivermectina en los ciudadanos de 18 a 60 impera el nivel regular con (78.7%). Así mismo en el grado de actitud de los ciudadanos predomina el nivel regular con un porcentaje de (50.0%) ante el consumo de Ivermectina.

**Palabras clave:** Actitud, nivel, conocimiento y efecto adverso

## ABSTRACT

**Objective:** Determine the level of knowledge of adverse effects and attitude in the use of Ivermectin presented by citizens from 18 to 60 years of age in the province of Arequipa.

**Materials and methods:** Qualitative approach, descriptive correlational, prospective and cross-sectional design. The study was carried out on 380 citizens from 18 to 60 years of age in the district of Cercado, Arequipa. The survey technique and the questionnaire instrument were used.

**Result:** The (78.7%) of 380 people surveyed have irregular knowledge, the (17.9%) present a high level and the (3.4%) show a low level of knowledge of the adverse effects of Ivermectin. The (50.0%) shows a regular attitude towards the consumption of Ivermectin, one (17.9%) presents a low level and the (32.1%) shows a high attitude.

**Conclusions:** The level of knowledge and degree of attitude of the adverse effects in the consumption of Ivermectin obtained a regular result, being mostly citizens between 29 and 39 years of age, of university education and of the male gender.

**Keywords:** Attitude, level, knowledge and adverse effect.

## I. INTRODUCCIÓN

En la basta historia del mundo, la humanidad en conjunto ha tenido que hacerles frente a diferentes enfermedades epidémicas; algunos de los ejemplos importantes de los que se hace mención son: la peste negra, la gripe española, el VIH<sup>1</sup>, etc. Hoy en pleno siglo XXI, se hace frente a una pandemia, que se dio inicio en diciembre del 2019<sup>2</sup>, en el continente asiático, en la ciudad de Wuhan, China, propagándose de manera muy acelerada hacia los demás continentes, y es así que a los 11 días del mes de marzo del 2020 la Organización Mundial de la Salud (OMS) lo declaró pandemia<sup>3</sup>, y a esta nueva afección sanitaria se le denominó COVID-19 (nombre asignado por la OMS)<sup>4</sup>, causado por el virus SARS-CoV-2; desde entonces esta patología ha ido causando desventajas en el ámbito económico, social y aún más lamentable en el campo de la salud, presentándose un sin fin de casos entre leves y graves a nivel mundial, llevándose la vida de muchas personas, ya que el contagio se puede dar teniendo contacto y/o estando cerca de una o varias personas infectadas con el virus, si no se tiene las medidas de bioseguridad que las autoridades sanitarias recomiendan<sup>5</sup>.

Cuando se manifiesta una significativa afección sanitaria de acelerada propagación del nivel de COVID-19<sup>6</sup> se requiere de una rápida intervención fármaco-terapéutica<sup>7</sup>, y en ese sentido se puede deducir que la experiencia médica es el principal factor para facilitar un tratamiento farmacológico más acertado y eficaz; en esta ocasión para prevenir, reducir y aliviar los síntomas del COVID-19, se ha ido optando por varios fármacos, siendo uno de ellos la Ivermectina, basándose en estudios realizados por el profesor Satoshi Omura en 1975, en donde obtuvo un antiparasitario de la clase de las avermectinas, producto de la fermentación de la bacteria *Streptomyces avermitilis*<sup>8</sup>, fármaco que además de poseer efecto antibacterial y anticancerígeno, también posee acción antiviral contra la influenza, el virus del dengue, virus del Zika, virus del chikungunya, virus del VHI, etc. Así mismo ha demostrado tener efecto in vitro contra SAR-CoV-2, estudio realizado por Caly et al. en donde se infectaron ciertas células con el virus, teniendo como

resultado un 99.8% en la reducción del ARN viral de estas células al ser tratadas con Ivermectina, siendo este un posible tratamiento contra la COVID-19<sup>8,9</sup>, aprobado luego por la FDA<sup>10</sup>, sin embargo, según estos estudios se necesitaría dosis muy altas para obtener un efecto favorable frente al virus<sup>9</sup>; más adelante se realizó otros dos estudios en Argentina: un primer estudio realizado por la agencia “Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación y Laboratorio ELEA/Phoenix”, donde se trató con Ivermectina a pacientes hospitalizados con COVID-19<sup>11</sup> y meses después un segundo estudio elaborado en la Universidad Nacional de Salta, dirigido por el Dr. Alejandro Krolewiecki del Instituto de Investigaciones de Enfermedades Tropicales, teniendo como resultado de ambas investigaciones la existencia de un descenso notable de la carga viral de SARS-Cov-2, a una dosis de 0,6 miligramos por kilo de peso, en paralelo con los que no recibieron el tratamiento de Ivermectina; el segundo fue aprobado por la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT)<sup>12</sup>, sin embargo, el uso extenso y altamente acrecentado del fármaco ha permitido efectuar investigaciones más amplias por diferentes comunidades científicas, generando así polémica acerca de la seguridad y eficacia en la acción farmacológica de Ivermectina frente a la COVID-19<sup>13</sup>, puesto que, pueda que inhiba la replicación del virus solo si es administrada a dosis mucho más altas de las autorizadas, mientras que otros ensayos no mostraron ningún resultado beneficioso, lo que conllevó el 22 de marzo del 2021 a la Agencia Europea de Medicamento (EMA) discontinuar el uso de Ivermectina contra el virus del SARS-CoV-2<sup>14</sup>, así mismo la OMS indica que los datos de las investigaciones realizadas son “muy poco fiables”<sup>15</sup> y por lo tanto podrían repercutir en posibles efectos adversos, por otro lado la FDA renovó la advertencia del uso de la Ivermectina contra la sintomatología y cura para COVID-19<sup>16</sup>. Entre tanto, los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) el 21 de agosto del 2021 lanzó una publicación donde instan a no usar la Ivermectina para prevenir o tratar COVID-19 sin una receta médica, esto por el aumento de los efectos adversos<sup>17</sup>.

El 6 de marzo del 2020, en el Perú se confirmó el primer caso de COVID-19, para el 11 de marzo se emitió la declaratoria de emergencia sanitaria por espacio de 90 días, el 15 de marzo se aprobó el estado de emergencia y aislamiento a nivel nacional, posteriormente se declaró toque de queda<sup>18</sup>; para el 7 mayo del 2020 se reportaron 3618 casos positivos de COVID-19 por día y hasta 453 muertes diarias<sup>19-20</sup>. El Dr. Gustavo Aguirre Chang, Médico egresado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) con post grados en gestión y salud ocupacional recomendó, incluir la Ivermectina como fármaco prioritario de acción terapéutica para mitigar los casos de COVID-19<sup>21</sup>, y un 8 de mayo del 2020, el MINSa aprueba el uso de la Ivermectina mediante RM. N°270-2020 para el tratamiento de casos de la COVID-19<sup>22</sup>, dejando en claro la continua observación a posibles eventos adversos, que pueda suscitarse en el futuro en los pacientes. Esta demás decir, que luego del pronunciamiento de la EMA<sup>14</sup> y la OMS<sup>15</sup>, el MINSa deroga el protocolo de inclusión de la Ivermectina en el tratamiento contra la COVID-19<sup>23</sup> mediante la RM. N° 839-2020-MINSa pronunciado en octubre del 2020, no obstante, a pesar de estas restricciones; la información poco fiable de las redes sociales, la presión de los amigos y familiares, sumado a los nosocomios colapsados por pacientes de COVID-19, ha hecho que las personas adquieran y consuman Ivermectina, sea mediante una receta médica o por automedicación, ignorando sus efectos adversos<sup>16</sup>. Hasta el 14 de mayo del 2021 DIGIMID acogió 3426 casos de reacciones adversas atribuidos posiblemente al consumo de Ivermectina<sup>24</sup>.

El conocimiento es reflejo del aprendizaje que nos conlleva a la experiencia y que le permite al ser humano razonar y hacerse un concepto abstracto de todo aquello que lo rodea, para Alan D et al afirma que, el conocimiento es un proceso que se presenta en el ser humano de acuerdo a las leyes naturales o sociales y está se observa en la experiencia de la vida cotidiana y que a su vez se almacena y se manifiesta en el pensamiento.<sup>25</sup>

Para Aguilar, et al, conocimiento es una experiencia con información contextual e ideas que involucra un marco de evaluaciones, para obtener

la evaluación deseada<sup>26</sup>. Así también, Lescano resalta que el desconocimiento respecto a un tratamiento efectivo contra COVID-19 da como resultado la compra indiscriminada de productos sin evidencia científica para el uso en la ya mencionada enfermedad<sup>27</sup>.

El nivel de conocimiento se toma según a la comprensión, raciocinio y análisis del sujeto; para Gonzales J. el nivel de conocimiento es un proceso abstracto del sujeto percibe en relación a la profundidad alcanzada del objeto que se observa<sup>28</sup>.

Por otro lado, la actitud es parte del comportamiento, entonces podemos afirmar que es parte importante de la vida de cada individuo. Está compuesta por: el componente cognitivo, que viene hacer el conocimiento general y específico, información, creencias que manejan las personas en referencia a una situación en particular; el componente conductual, que está enfocado a la intención que tienen el ciudadano frente a un suceso; por último, está el componente afectivo, que está vinculado de manera directa a los sentimientos, emociones de rechazo o aceptación.

Con respecto a efecto adverso, podemos definirlo como un suceso indeseado, consecuencia de una mala información y decisión, que sin duda deseáramos evitar; la DIGEMID define; al efecto adverso como “cualquier suceso médico desfavorable que puede aparecer durante el tratamiento con un producto farmacéutico pero que no necesariamente tiene una relación causal con el tratamiento” [29].

Asimismo, la OMS (Organización Mundial de la Salud) establece que es una respuesta nociva indeseada que se manifiesta luego de ser administrado un medicamento, a una dosis normal para las personas, esto para prevenir o tratar cualquier problema de salud, así mismo para alterar las funciones biológicas.<sup>30</sup>.

La Ivermectina es capaz de causar neurotoxicidad, este riesgo se puede amplificar con el aumento de la permeabilidad de la barrera

hematoencefálica (BHE), como es en el caso de los que padecen de SARS-CoV-2<sup>31</sup>. Los efectos adversos de la Ivermectina, según resolución ministerial N° 426-2020 del Ministerio de Salud<sup>32</sup> y el comunicado de seguridad y farmacovigilancia N° 13-2020 del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI ESSALUD)<sup>24, 33</sup>, son: dolor abdominal, visión borrosa, mareos, diarreas, cefaleas, hipersensibilidad cutánea, urticaria, taquicardia, entre otros.

<b>Reacciones adversas frecuentes (F: <math>\geq 1/100</math> a <math>&lt; 1/10</math>), poco frecuentes (<math>\geq 1/1.000</math> a <math>&lt; 1/100</math>) y raras (<math>\geq 1/10.000</math> a <math>&lt; 1/1.000</math>) (1,5,6)</b>	
<b>Oftalmológicas</b>	<b>F:</b> Visión borrosa <b>PF:</b> Conjuntivitis
<b>Muscoloesqueléticas</b>	<b>F:</b> Artralgia
<b>Hematológicas</b>	<b>PF:</b> Eosinofilia
<b>Cardiovasculares</b>	<b>PF:</b> Hipotensión ortostática y taquicardia (7)
<b>Gastrointestinales</b>	<b>F:</b> Dolor abdominal, vómitos y diarrea.
<b>Generales</b>	<b>F:</b> astenia y pirexia
<b>Neurológicas</b>	<b>F:</b> Mareos <b>PF:</b> Cefalea
<b>Inmunológicas</b>	<b>PF:</b> Reacción de hipersensibilidad. <b>R:</b> Reacción de Mazzotti (grave)
<b>Dermatológicas</b>	<b>F:</b> Urticaria
<b>Neurológicas</b>	<b>F:</b> Síntomas de neurotoxicidad

Fuente: Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI ESSALUD)

Campillo, et al (2021), identificaron las reacciones adversas sospechosas después de la administración de la Ivermectina. En esta investigación, se utilizó la base de datos de la (OMS). La evidencia reportó para 2041 casos sospechosos la presencia de toxidermias, encefalopatías, confusión, el informe indica que la Ivermectina presenta reacciones adversas según la recopilación local consultada.<sup>34</sup>

Defaz G. (2021), evaluó la información del uso de Ivermectina en pacientes adultos mayores infectados con covid-19. La investigación fue de tipo descriptiva retrospectiva y sistemática, se revisaron 85 fuentes bibliográficas sobre reacciones adversas causadas por la Ivermectina en los principales buscadores desde el 2020. Los resultados de la búsqueda bibliográfica indican que la Ivermectina disminuye la sintomatología por COVID-19 evitando que los pacientes hagan uso de ventilación mecánica por lo tanto reduciendo la letalidad del proceso infeccioso, asimismo, la información señaló que la Ivermectina provoca efectos secundarios mayormente de naturaleza oftálmica leves a moderadas,

nausea, visión borrosa, estreñimiento, diarrea, así como también somnolencia e insomnio<sup>35</sup>.

Galindo, et al. (2021), evaluó los efectos adversos de la Ivermectina en pacientes con COVID-19. Se obtuvo como resultado, que el 70% presentaron efectos adversos y un 30% tuvo reacción negativa al uso de Ivermectina; con RAM leve 46%, moderado 21%, grave 3% y los que no manifestaron ninguna reacción adversa 30%<sup>36</sup>

Acuña R, et al. (2020), identificaron las repercusiones de reacciones adversas, así como también evaluaron el nivel de gravedad por COVID-19 en pobladores de mayores de edad, tras la administración de Ivermectina. Su investigación fue de tipo descriptivo y retrospectivo, utilizando como metodología la entrevista y como instrumento validado, el cuestionario. Como resultado arrojó que el 79% presentaron algún efecto adverso medicamentoso, el 19% presento dolor abdominal, 14% manifestó haber tenido cuadros de diarrea, el 15% indicó cansancio y debilidad; las causas que determinaron los efectos adversos se debieron al sexo, edad, antecedente de alguna enfermedad existente, concluyendo que el 42% de entrevistados presentaron efectos adversos por prescripción médica, el 31% se dio por prevención, el 12% por recomendación de amigos o familiares y el 6% influenciado por las redes sociales<sup>37</sup>.

Ávila, L (2020) evaluó el nivel de conocimiento del medicamento Ivermectina, en el tratamiento preventivo de COVID-19, en personas entre 30 y 50 años en un mercado denominado Trebol dentro de San Juan de Lurigancho. La técnica usada en esta investigación es la encuesta, siendo el cuestionario su instrumento, con un total de 130 trabajadores del mercado ya mencionado. Los resultados fueron los siguientes: del total de personas encuestadas sobre el nivel de conocimiento de Ivermectina el 60% tiene un nivel de conocimiento medio, el 4% tiene un nivel de conocimiento alto y el 36 % tiene un nivel de conocimiento bajo<sup>38</sup>

Aguilar, et al. (2020), determinaron el nivel de conocimiento sobre la aplicación de Ivermectina e hidroxicloriquina en el tratamiento de COVID-19, de los Médicos del Servicio de Hospitalización del Hospital II EsSalud Cajamarca, para medir el nivel, se utilizaron dimensiones dentro de las cuales se encuentran, efectos adversos. En los resultados obtuvieron que el 39% de los médicos evaluados tenían conocimiento, entre tanto el 61% ignoraba los efectos adversos de los medicamentos. El estudio investigativo fue de tipo descriptivo<sup>39</sup>.

Estos antecedentes consultados nos permitieron conocer más sobre el uso de Ivermectina y como el entorno familiar, social, etc., pueden conducir a darle un mal uso a este producto y por ende provocar reacciones adversas, esto nos llevó a plantearnos el siguiente objetivo general:

Determinar el nivel de conocimiento de efectos adversos y actitud en el uso de Ivermectina que presentan los ciudadanos de 18 a 60 años de edad en la provincia de Arequipa.

El desarrollo de nuestros objetivos nos permitió desarrollar las siguientes hipótesis de estudio:

Hipótesis general:

Los ciudadanos de 18 a 60 años de edad en la provincia de Arequipa tienen conocimiento de efectos adversos y buena actitud para el uso de Ivermectina.

Y como hipótesis secundarias:

- Los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa es probable que muestren conocimiento sobre los efectos adversos en el uso de la Ivermectina de acuerdo al grado de instrucción, sexo, edad y ocupación.
- Los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa es probable que muestren conocimiento sobre los efectos adversos de

la Ivermectina en el sistema digestivo, nervioso, cardiovascular y dérmico.

- Los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa es probable que muestren una actitud positiva en el uso la Ivermectina, según su grado de instrucción, sexo, edad y ocupación en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19. MATERIALES Y MÉTODOS

### **I.1. Enfoque y diseño de la investigación**

El siguiente estudio tiene enfoque cualitativo, porque se utilizó la medición y cuantificación de resultados con el fin de generar hipótesis de estudio.

El diseño de la investigación es descriptiva correlacional, ya que describe una situación en un determinado lugar y mide la relación que existe entre las variables.

Es prospectivo, porque los datos de la investigación fueron recolectados una vez aprobado el proyecto, examinados y comparados luego de los resultados.

Es de corte transversal, porque los datos de la población en estudio, necesarios para la investigación se recolectaron en un tiempo y espacio determinado.

### **I.2. Población, muestra y muestreo**

La población en estudio está compuesta por los ciudadanos del distrito del Cercado de la provincia de Arequipa, con un total de 33309 personas de 18 a 60 años de edad, según el censo del 2017<sup>40</sup>.

La muestra estará constituida por:

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

$$n = \frac{(1.96)^2 \cdot (0.5) \cdot (0.5) \cdot (33309)}{(33309 - 1) \cdot (0.05)^2 + (1.96)^2 \cdot (0.5) \cdot (0.5)}$$

$$n = \frac{(1.96)^2 \cdot (0.5) \cdot (0.5) \cdot (33309)}{(33309 - 1) \cdot (0.05)^2 + (1.96)^2 \cdot (0.5) \cdot (0.5)}$$

$$n = 380$$

Donde:

n= Muestra

N= Número total de la población

Z= Nivel de confianza (1.96)

p= Variabilidad positiva (0.5)

q= 1-p (0.5)

E= Nivel o margen de error (0.05)

**Criterios de inclusión:**

- Ciudadanos del distrito de Cercado de la provincia de Arequipa entre 18 a 60 años.
- Ciudadanos que hayan consumido Ivermectina.
- Encuesta llena en su totalidad.
- Encuestas llenadas correctamente.
- Ciudadanos que acepten colaborar con el estudio.

**Criterios de exclusión:**

- Ciudadanos fuera del rango de 18 a 60 años.
- Ciudadanos que no acepten ser encuestados.
- Ciudadanos que no hayan consumido Ivermectina.
- Encuesta mal llenada.

Muestreo: por conveniencia se ha optado por el muestreo de tipo no probabilístico, debido a que se tuvo en cuenta los criterios de inclusión y criterios de exclusión.

### **I.3. Variables de la investigación**

**Variable independiente:** Nivel de conocimiento de efectos adversos de Ivermectina

Definición conceptual: Información científica y validada, de los efectos indeseados del uso de Ivermectina a dosis recomendada y utilizada por el profesional de salud, con fines terapéuticos para tratar y curar enfermedades.

Definición operacional: El nivel de conocimiento de los efectos adversos de Ivermectina del presente estudio se medirá mediante un cuestionario, el cual se aplicará a los ciudadanos de 18 a 60 años en la provincia de Arequipa

**Variable dependiente:** Actitud en el uso de Ivermectina

Definición conceptual: Preferencias y conducta de los ciudadanos de 18 a 60 años con respecto al uso de la Ivermectina.

Definición operacional: Evaluación de la inclinación, comportamiento de los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa, con el fin de evaluar la postura o aceptación y rechazo en el uso de Ivermectina. Esta será medida por medio de un cuestionario que será calificado como buena, regular y mala.

### **I.4. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos**

#### **Técnica**

En esta investigación, se utilizó la técnica de la encuesta, para recabar la información necesaria, de tal forma que se aplicó adecuadamente en el proceso estadístico.

#### **Instrumentos**

El instrumento que se utilizó en el estudio es el cuestionario, el cual ha sido recopilado de varios estudios y modificado por las autoras.

Este instrumento está constituido de tres partes:

Primera parte: Se consignó las preguntas referentes a los datos generales de los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa como el grado de instrucción, sexo, edad, ocupación, y los motivos que los llevaron a usar Ivermectina.

Segunda parte: Se estableció preguntas para cuantificar el nivel de conocimiento con respecto al producto farmacéutico en el tratamiento para la COVID-19 y está compuesta por 18 ítems. Las preguntas fueron afirmativas de connotación negativa o positiva y fueron calificadas mediante la escala Likert con valores de 1, 2 y 3.

NIVEL DE CONOCIMIENTO	VALOR	
	Mínimo	Máximo
BAJO	18 (33.3%)	30 (55.5%)
REGULAR	31 (57.4%)	42 (77.7%)
ALTO	43 (79.6%)	54 (100%)

Tercera parte: para medir la actitud de los ciudadanos de 18 a 60 años de edad de la provincia de Arequipa en el uso de la Ivermectina; se planteó un cuestionario con respuestas cerradas, en donde cada respuesta correcta obtuvo el puntaje de 1 y toda respuesta incorrecta se le dio el valor de 0 y luego estos resultados fueron sumados para obtener un resultado global.

ACTITUD	VALOR	
	Mínimo	Máximo
BAJO	0 (0%)	4 (33.3%)
REGULAR	5 (41.7%)	8 (66.7%)
ALTO	9 (75.0%)	12 (100.0%)

Este instrumento fue validado por 3 especialistas del tema los cuales nos brindaron su opinión y asesoría.

## I.5. Plan metodológico para la recolección de datos

**Primero:** Se solicitó permiso correspondiente a la universidad María Auxiliadora para poder recolectar la información.

**Segundo:** Se hizo una selección de los encuestados para la presente investigación, de acuerdo con los criterios de inclusión y exclusión que las autoras han propuesto y plasmado en líneas atrás. Para cumplir con el objetivo, fue necesario otorgar una aclaración del propósito e importancia de la tesis a los posibles candidatos. Se solicitó la rúbrica en el consentimiento informado (Anexo D) para tal caso, a los ciudadanos que aceptaron ser parte de la encuesta. Así también a los participantes se les indicó que la información brindada tiene carácter confidencial y que solo se usará con fines investigativos.

**Tercero:** De manera inmediata se procedió hacer la entrega del cuestionario, donde el ciudadano marco la alternativa que consideró correcta según su razonamiento.

**Cuarto:** Al recepcionar el cuestionario, se le agradeció con gentileza por su cooperación a todos los participantes.

**Quinto:** Se hizo la verificación del cuestionario, solo se aceptó los cuestionarios completamente llenos.

Por último, mediante los cuestionarios se obtuvo la información requerida para la investigación, esta se ingresó al programa de Microsoft Excel, así como al software SPSS se procesó, se analizó y se obtuvo los resultados.

## **I.6. Procesamiento del análisis estadístico**

Los datos obtenidos de los respectivos cuestionarios fueron ingresados y procesados en el programa de Microsoft Excel, luego se les dio una interpretación acertada. Para la fabricación de análisis estadísticos de los datos recabados, se usó el software SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), empleando tablas, gráficos de barras, etc.

## **I.7. Aspectos éticos**

El presente estudio está basado en los principios bioéticos para la investigación científica.

### Principio de Autonomía

Este principio se fundamenta en que los participantes tienen capacidad de decisión para el llenado de la encuesta y se manifiesta mediante el consentimiento informado.<sup>41</sup>

### Principio de Beneficencia

Principio que se basa en la prevención de hacer daño a alguien y hacer el bien a otros, la información recolectada se utilizará exclusivamente para fines de investigación.<sup>41</sup>

### Principio de No Maleficencia

Está referido a que la encuesta no ocasionara daño alguno intencionalmente a los ciudadanos, por ello el investigador tiene la obligación de minimizar el posible riesgo.<sup>41</sup>

### Principio de Justicia

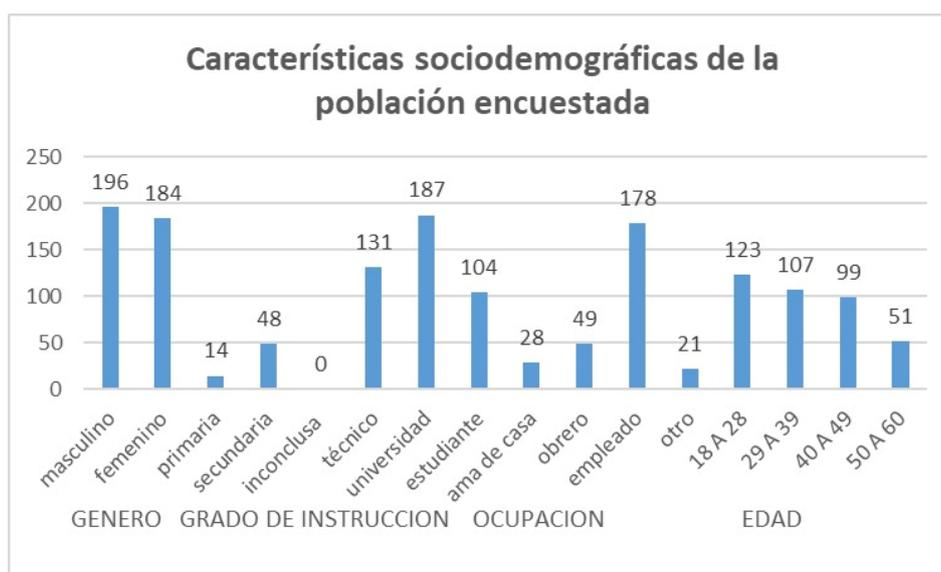
Se basa en el trato justo de los ciudadanos encuestados, esto implica a la no discriminación al momento de seleccionar a los sujetos de investigación, los participantes serán tratados con amabilidad y respeto.<sup>41</sup>

## II. RESULTADOS

Tabla 1. Características sociodemográficas de la población encuestada

<b>GENERO</b>	
Masculino	196
Femenino	184
<b>GRADO DE INS</b>	
Primaria	14
Secundaria	48
Inconclusa	0
Técnico	131
Universidad	187
<b>OCUPACION</b>	
Estudiante	104
Ama de casa	28
Obrero	49
Empleado	178
Otro	21
<b>EDAD</b>	
18 A 28	123
29 A 39	107
40 A 49	99
50 A 60	51

Figura 1. Características sociodemográficas de la población encuestada



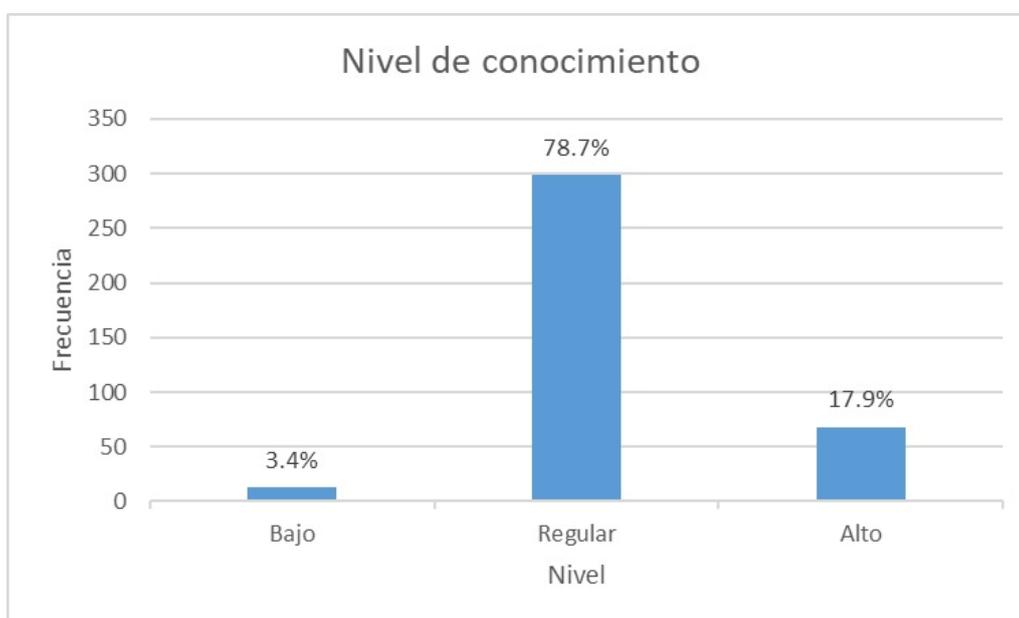
En la tabla 1 y figura 1 se observa el mayor porcentaje de edad entre 18 a 28 años (32.4%), en cuanto a la ocupación prevalece el empleado (47.8%), respecto al grado

de instrucción predomina el nivel universitario (49.2%) y por último el sexo masculino es mayor la cantidad respecto al sexo femenino (51.6%).

**Tabla 2. Nivel de conocimiento de efectos adversos**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	13	3.4	3.4	3.4
Regular	299	78.7	78.7	82.1
Alto	68	17.9	17.9	100,0
Total	380	100,0	100,0	

**Figura 2. Nivel de conocimiento de efectos adversos**

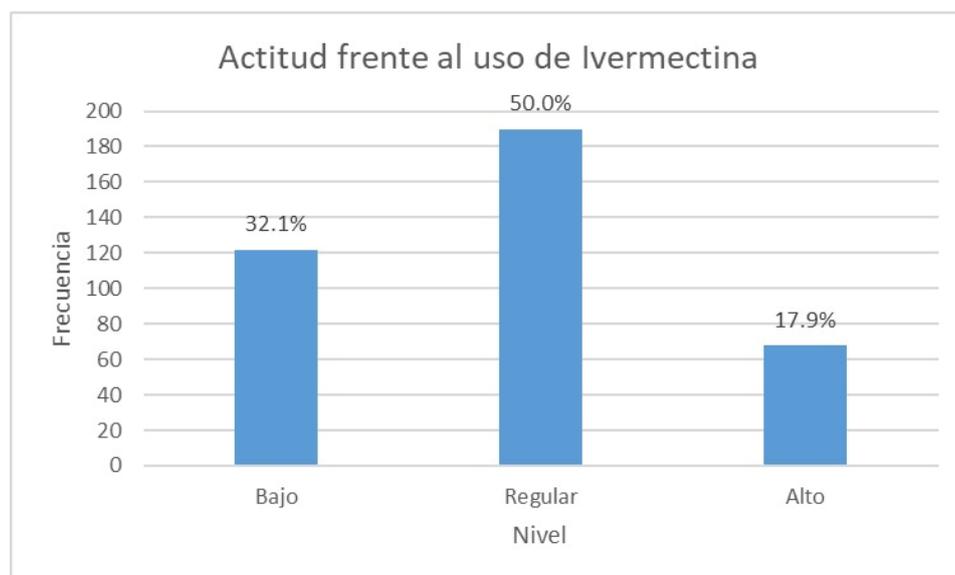


Según la tabla y figura anterior se observa que, los ciudadanos encuestados entre los 18 a 60 años de edad en la provincia de Arequipa, respecto al nivel de conocimiento de efectos adversos en el uso de Ivermectina para tratar la COVID-19, El 78.7% tiene conocimiento regular, el 17.9% conocimiento alto y el 3.4% presenta un conocimiento bajo.

**Tabla 3. Actitud en el uso de Ivermectina para tratar la COVID-19.que muestran los ciudadanos.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	122	32.1	32.1	32.1
Regular	190	50.0	50.0	82.1
Alto	68	17.9	17.9	100,0
Total	380	100,0	100,0	

**Figura 3. Actitud en el uso de Ivermectina para tratar la COVID-19.que muestran los ciudadanos.**

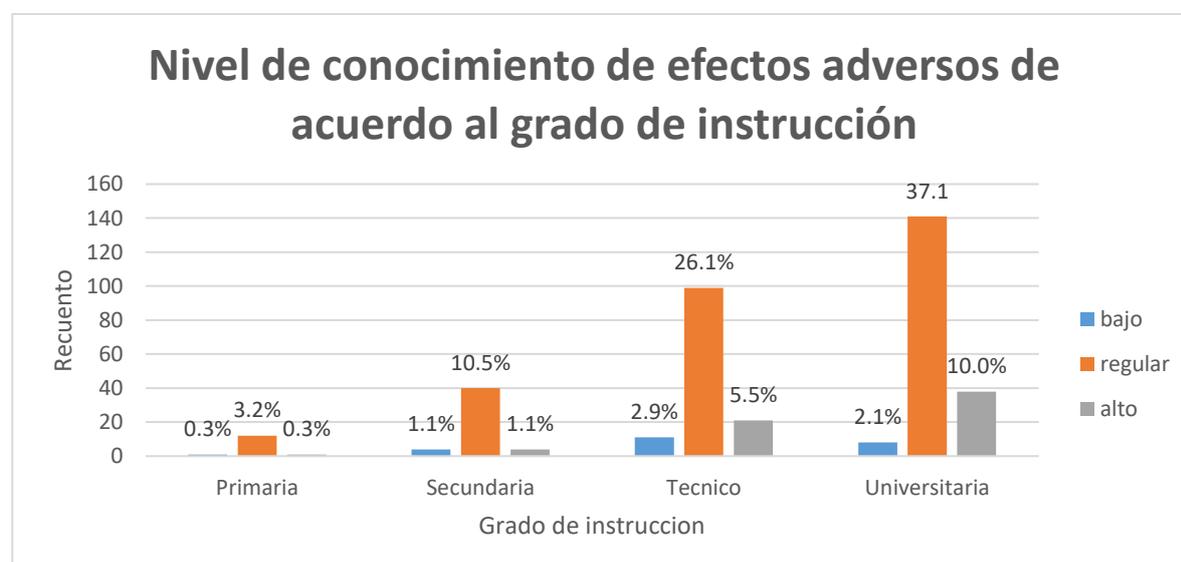


Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto a la actitud de efectos adversos en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19, el 50.0% tiene una actitud regular, el 32.1% una actitud baja y el 17.9% presenta una actitud alta.

**Tabla 4. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo al grado de instrucción**

		NIVEL DE CONOCIMIENTO			TOTAL
		Bajo	Regular	Alto	
Primaria	Recuento	1	12	1	14
	% dentro de Nivel de conocimiento	0.3%	3.2%	0.3%	3.7%
Secundaria	Recuento	4	40	4	48
	% dentro de Nivel de conocimiento	1.1%	10.5%	1.1%	12.6%
Técnico	Recuento	11	99	21	131
	% dentro de Nivel de conocimiento	2.9%	26.1%	5.5%	34.5%
Universitaria	Recuento	8	141	38	187
	% dentro de Nivel de conocimiento	2.1%	37.1%	10.0%	49.2%
<b>TOTAL</b>	Recuento	24	292	64	380
	% dentro de Nivel de conocimiento	6.3%	76.8%	16.8%	100.0%

**Figura 4. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo al grado de instrucción**

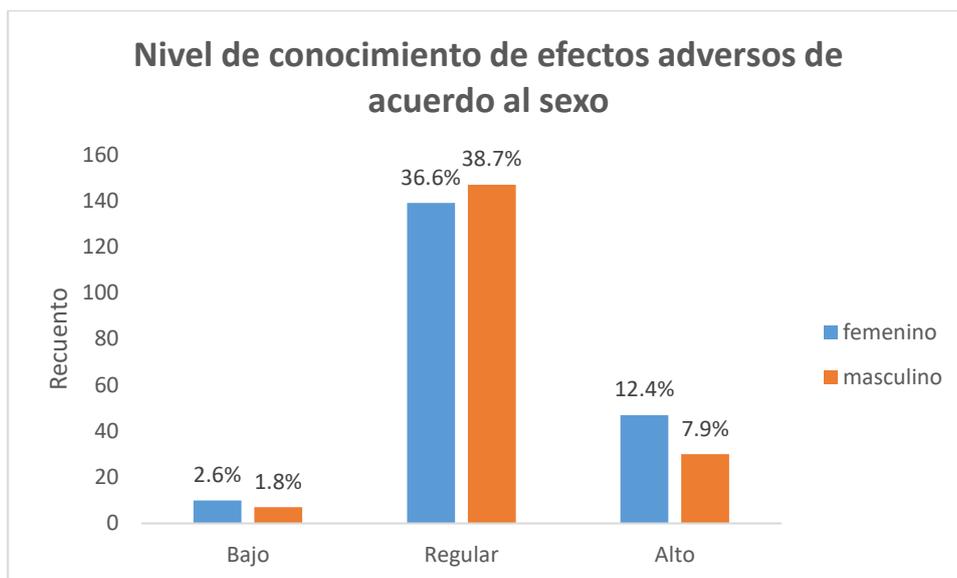


Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto al nivel de conocimiento de efectos adversos en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19. El grado de instrucción, para el nivel de conocimiento **bajo**: el 0.3% es de nivel primaria, el 1.1% es de nivel secundaria, el 2.9% es de nivel técnico y el 2.1% es de nivel universitario; mientras que para el nivel de conocimiento **regular**: el 3.2% es de nivel primaria, el 10.5% es de nivel secundario, el 26.1% es de nivel técnico y el 37.1% es de nivel universitario; finalmente para el nivel de conocimiento **alto**: el 0.3% es de nivel primario, el 1.1% es de nivel secundario, el 5.5% es de nivel técnico y 10.0% es de nivel universitario.

**Tabla 5. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo al sexo**

		Nivel de conocimiento			Total
		Bajo	Regular	Alto	
Masculino	Recuento	10	139	47	196
	% dentro de Nivel de conocimiento	2.6%	36.6%	12.4%	51.6%
Femenino	Recuento	7	147	30	184
	% dentro de Nivel de conocimiento	1.8%	38.7%	7.9%	48.4%
Total	Recuento	17	286	77	380
	% dentro de Nivel de conocimiento	4.5%	75.3%	20.3%	100,0%

**Figura 5. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo al sexo**



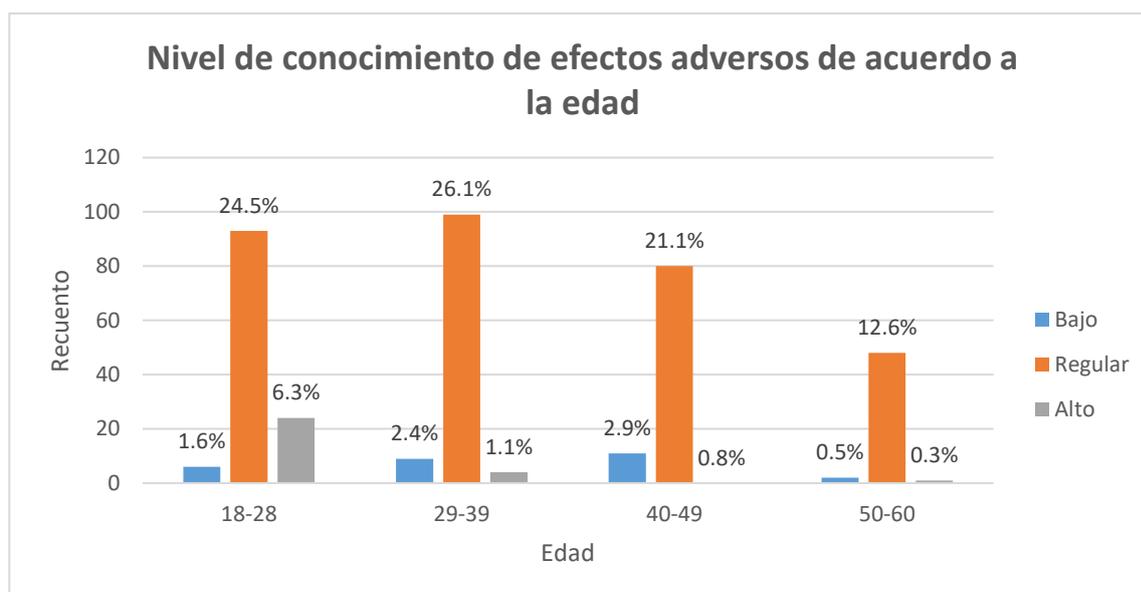
Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto al nivel de conocimiento de efectos adversos en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 según al sexo, para el nivel de conocimiento **bajo**: el 2.6% es de sexo femenino y el 1.8% es del sexo masculino; mientras que para el nivel de conocimiento **regular**: el 36.6% es de sexo femenino y el 38.7% es del sexo masculino; finalmente para el nivel de conocimiento **alto**: el 12.4% es de sexo femenino y 7.9% es de sexo masculino.

**Tabla 6. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo a la edad**

		Nivel de conocimiento			Total
		Bajo	Regular	Alto	
18-28	Recuento	6	93	24	123
	% dentro de Nivel de conocimiento	1.6%	24.5%	6.3%	32,4%
29-39	Recuento	9	99	4	112
	% dentro de Nivel de conocimiento	2.4%	26.1%	1,1%	29.5%

40-49	Recuento	11	80	3	94
	% dentro de Nivel de conocimiento	2.9%	21.1%	0,8%	24,7%
50-60	Recuento	2	48	1	51
	% dentro de Nivel de conocimiento	0.5%	12.6%	0.3%	13,4%
Total	Recuento	28	320	32	380
	% dentro de Nivel de conocimiento	7.4%	84.2%	8.4%	100,0%

**Figura 6. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo a la edad**



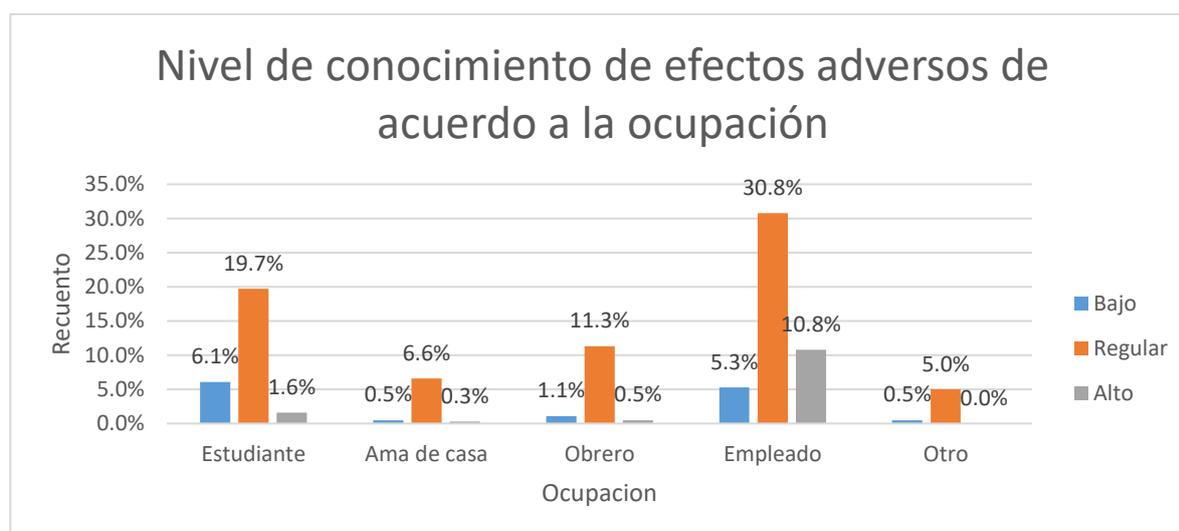
Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años de edad en la provincia de Arequipa, respecto al nivel de conocimiento de efectos adversos en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 según el grado de instrucción, para el nivel de conocimiento **bajo**: el 1.6% está en el rango de 18 a 28 años, el 2.4% está en el rango de 29 a 39 años, el 2.9% está en el rango de 40 a 49 años y el 0.5% está en el rango de 50 a 60 años; mientras que para el nivel de conocimiento **regular**: el 24.5% está en el rango de 18 a 28 años, el 26.1% está en el rango de 29 a 39 años, el 21.1% está en el rango de 40 a 49 años y el 12.6% está en

el rango de 50 a 60 años; finalmente para el nivel de conocimiento **alto**: el 6.3% está en el rango de 18 a 28 años, y el 1.1% está en el rango de 29 a 39 años, el 0.8% en el rango de 40 a 49 y 0.3% en el rango de 50 a 60 años de edad.

**Tabla 7. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo a la ocupación**

		Nivel de conocimiento			TOTAL
		Bajo	Regular	Alto	
Estudiante	Recuento	23	75	6	104
	% dentro de Nivel de conocimiento	6.1%	19.7%	1.6%	27.4%
Ama de casa	Recuento	2	25	1	28
	% dentro de Nivel de conocimiento	0.5%	6,6%	0,3%	7.4%
Obrero	Recuento	4	43	2	49
	% dentro de Nivel de conocimiento	1.1%	11.3%	0,5%	12.9%
Empleado	Recuento	20	117	41	178
	% dentro de Nivel de conocimiento	5.3%	30.8%	10.8%	46.8%
Otro	Recuento	2	19	0	21
	% dentro de Nivel de conocimiento	0,5%	5.0%	0,0%	5.5%
<b>Total</b>	Recuento	51	279	50	380
	% dentro de Nivel de conocimiento	13.4%	73.4%	13.2%	100%

**figura 7. Nivel de conocimiento de efectos adversos de acuerdo a la ocupación**



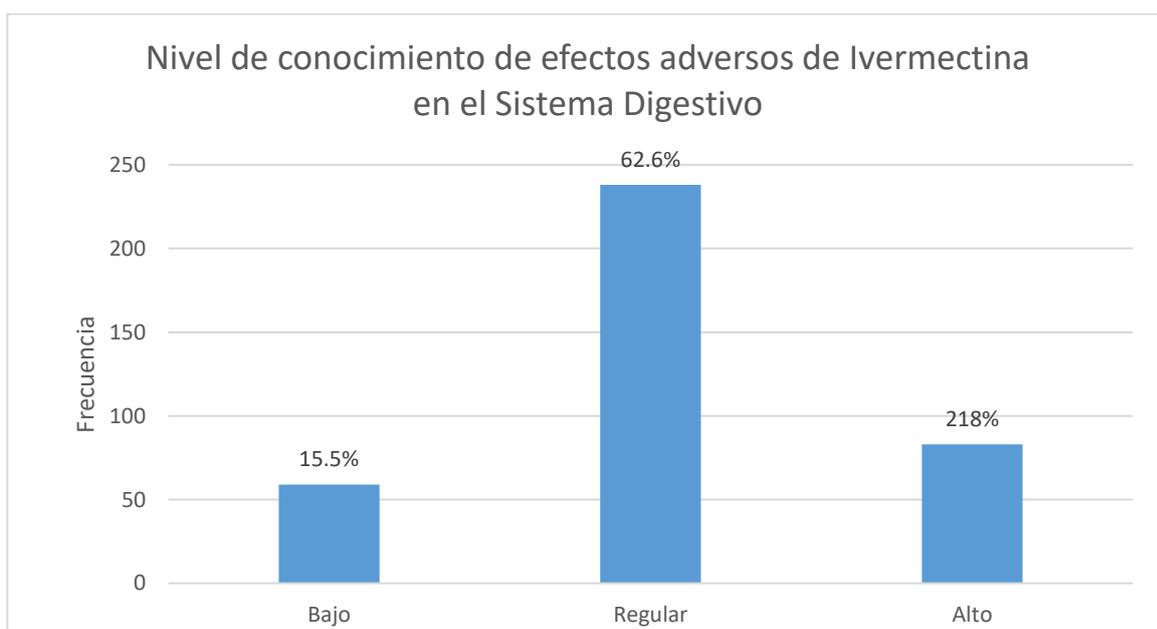
Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto al nivel de conocimiento de efectos adversos en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 según el grado de instrucción, para el nivel de conocimiento **bajo**: el 6.1% es estudiante, el 0.5% es ama de casa, el 1.1% es obrero y el 5.3% es empleados, el 0.5% es otro; mientras que para el nivel de conocimiento **regular**: el 19.7% es estudiante, el 6.6% es ama de casa, el 11.3% es obrero, el 30.8% es empleado y el 5.0% se dedica a otra ocupación; finalmente para el nivel de conocimiento **alto**: el 1.6% es estudiante, el 0.3% es ama de casa; el 0.5% es obrero y el 10.8% es empleado.

**Tabla 8. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema digestivo.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	59	15.5	15.5	15.5
Regular	238	62.6	62.6	78.2

Alto	83	21.8	21.8	100,0
Total	380	100,0	100,0	

**Figura 8. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema digestivo.**

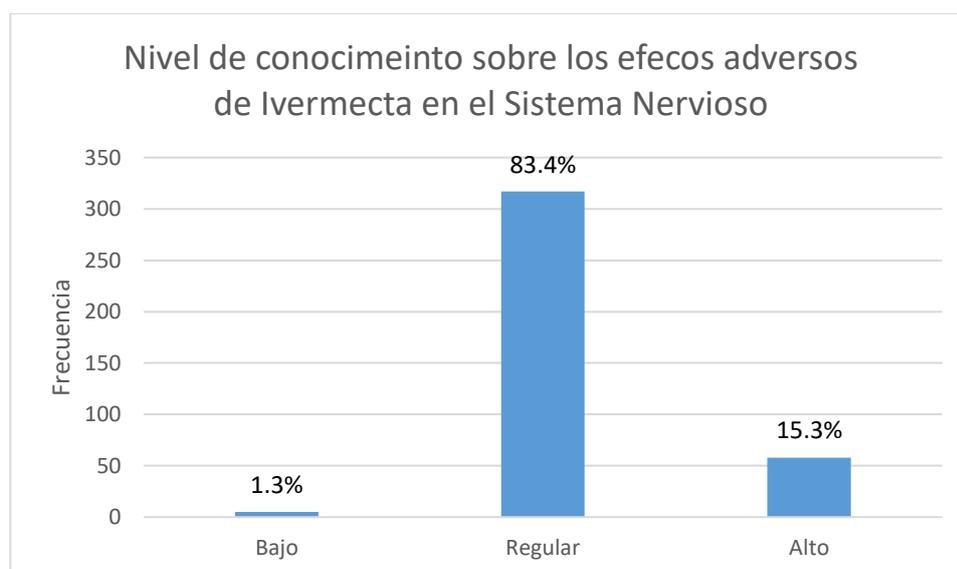


Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto al nivel de conocimiento de los efectos adversos en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 a nivel del sistema digestivo, el 62.6% tiene un conocimiento regular, el 21.8% un conocimiento alto y el 15.5% presenta un conocimiento bajo.

**Tabla 9. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema nervioso**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	5	1.3	1.3	1.3
Regular	317	83.4	83.4	84.7
Alto	58	15.3	15.3	100,0
Total	380	100,0	100,0	

**Figura 9. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema nervioso.**

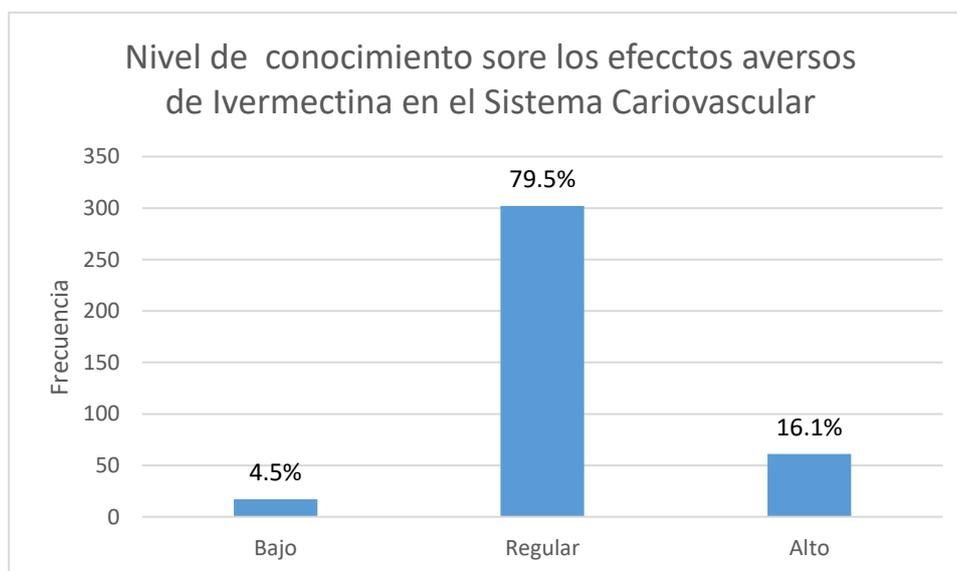


Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto al nivel de conocimiento de los efectos adversos en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 a nivel del sistema nervioso, el 1.3% tiene conocimiento bajo, el 83.4% tiene un conocimiento regular y el 15.3% un conocimiento alto.

**Tabla 10. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema cardiovascular.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	17	4.5	4.5	4.5
Regular	302	79.5	79.5	83.9
Alto	61	16.1	16.1	100.0
Total	380	100,0	100.0	

**Figura 10. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema cardiovascular.**

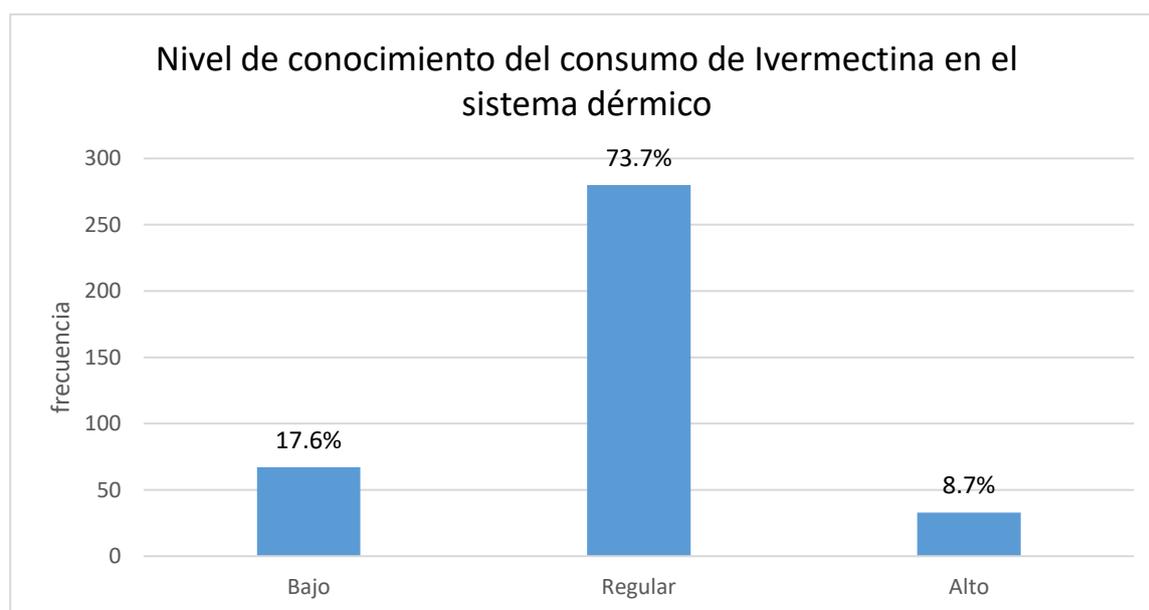


Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto al nivel de conocimiento de los efectos adversos en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 a nivel cardiovascular, el 79.5% tiene un conocimiento regular, el 16.1% un conocimiento alto y el 4.5% presenta un conocimiento bajo.

**Tabla 11. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema dérmico.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	67	17.6	17.6	17.6
Regular	280	73.7	73.7	91.3
Alto	33	8.7	8.7	100.0
Total	380	100.0	100.0	

**Figura 11. Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema dérmico.**

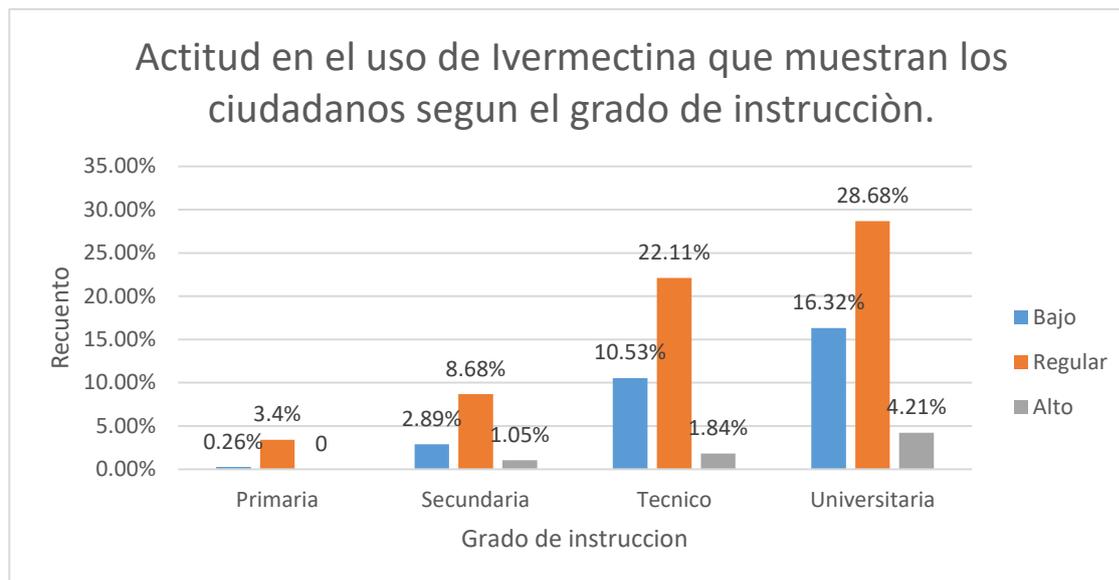


Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto al nivel de conocimiento de los efectos adversos en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 a nivel dérmico, el 73.7% tiene un conocimiento regular y el 17.6% presenta un conocimiento bajo y 8.7% presenta conocimiento alto.

**Tabla 12. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su grado de instrucción**

		Actitud frente al uso de Ivermectina			Total
		Bajo	Regular	Alto	
Primaria	Recuento	1	13	0	14
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	0.26%	3.42%	0,00%	3.68%
Secundaria	Recuento	11	33	4	48
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	2.89%	8.68%	1.05%	12.63%
Técnico	Recuento	40	84	7	131
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	10.53%	22.11%	1.84%	34.47%
Universitaria	Recuento	62	109	16	187
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	16.32%	28.68%	4.21%	49.21%
<b>Total</b>	Recuento	114	239	27	380
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	29.60%	63.40%	7.00%	100%

**Figura 12. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su grado de instrucción.**

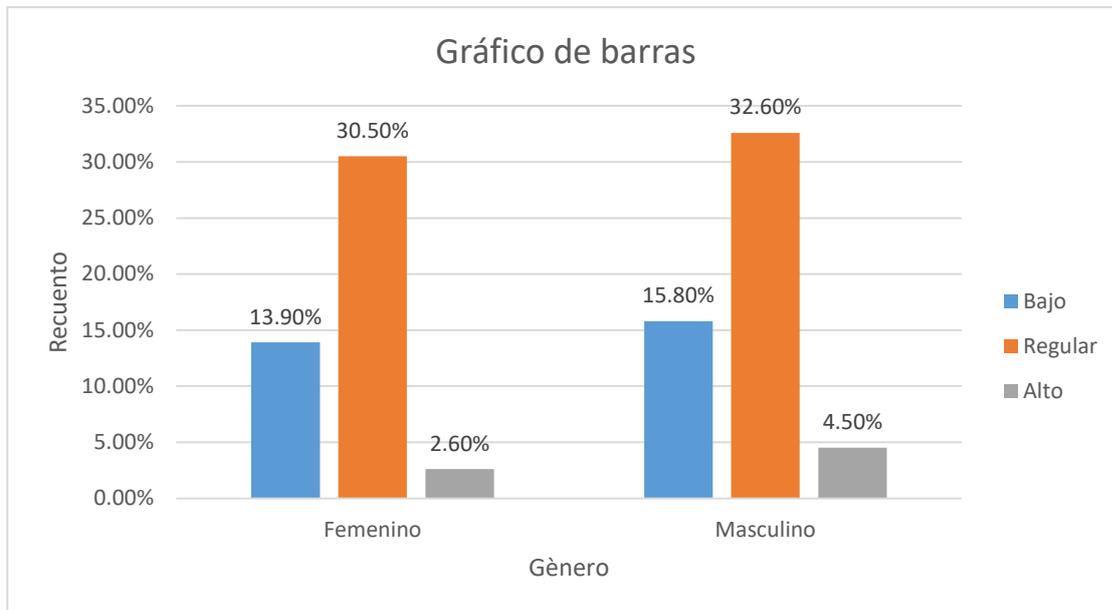


Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto a la actitud en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 según el grado de instrucción, para el nivel de actitud **bajo**: el 0.26% es de nivel primario, el 2.89% es de nivel secundario, el 10.53% es de nivel técnico y el 16.32% es de nivel universitario; mientras que para el nivel de actitud **regular**: el 3.4% es de nivel primaria, el 8.68% es de nivel secundario, el 22.11% es de nivel técnico y el 28.68% es de nivel universitario; finalmente para el nivel de actitud **alto**: el 1.05% es de nivel secundario, el 1.84% es de nivel técnico y el 4.21% es de nivel universitario.

**Tabla 13 Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su sexo.**

		Actitud frente al uso de Ivermectina			Total
		Bajo	Regular	Alto	
Femenino	Recuento	53	116	10	179
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	13.90%	30.5%	2.60%	47,10%
Masculino	Recuento	60	124	17	201
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	15.80%	32.60%	4.50%	52,90%
Total	Recuento	113	240	27	380
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	29.70%	63.20%	7.10%	100,0%

**Figura 13 Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su sexo.**



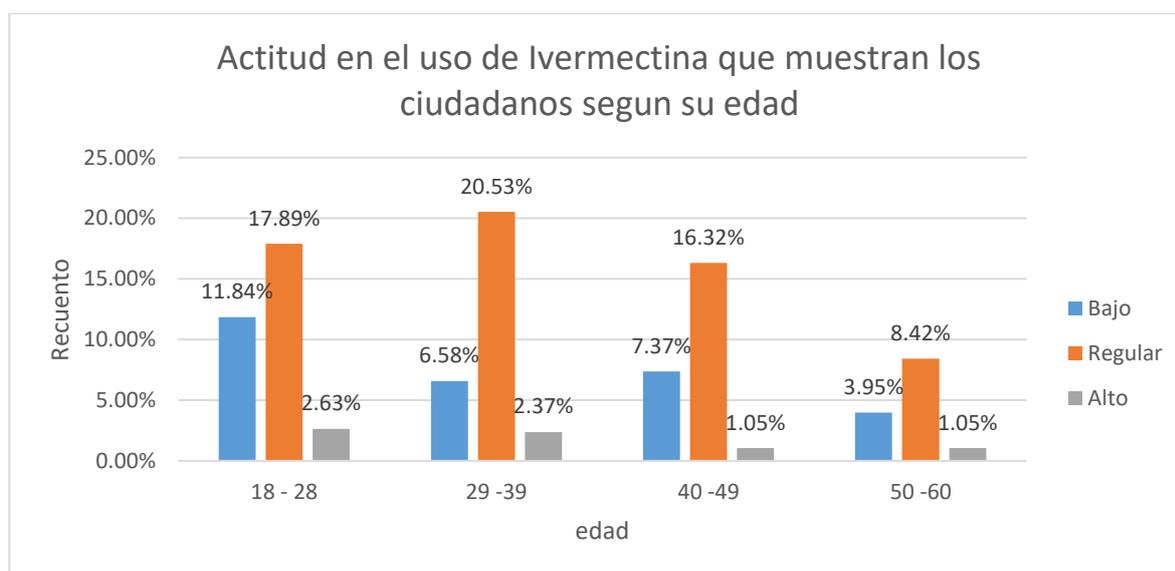
Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto a la actitud en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 según al sexo, para el nivel de actitud **bajo**: el 13.90% es de sexo femenino y el 15.80% es del sexo masculino; mientras que para el nivel de actitud **regular**: el 30.50% es de sexo femenino y el 32.60% es del sexo masculino; finalmente para el nivel de actitud **alto**: el 2.60% es de sexo femenino y el 4.50% es del sexo masculino.

**Tabla 14. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su edad**

		Actitud frente al uso de Ivermectina			Total
		Bajo	Regular	Alto	
18-28	Recuento	45	68	10	123
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	11.84%	17.89%	2.63%	32.37%

29-39	Recuento	25	78	9	112
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	6.58%	20.53%	2.37%	29.0%
40-49	Recuento	28	62	4	99
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	7.37%	16.32%	1.05%	25.0%
50-60	Recuento	15	32	4	51
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	3.95%	8.42%	1.05%	13.0%
Total	Recuento	113	240	27	380
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	29.74%	63.16%	7.11%	100,0%

**Figura 14. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su edad.**



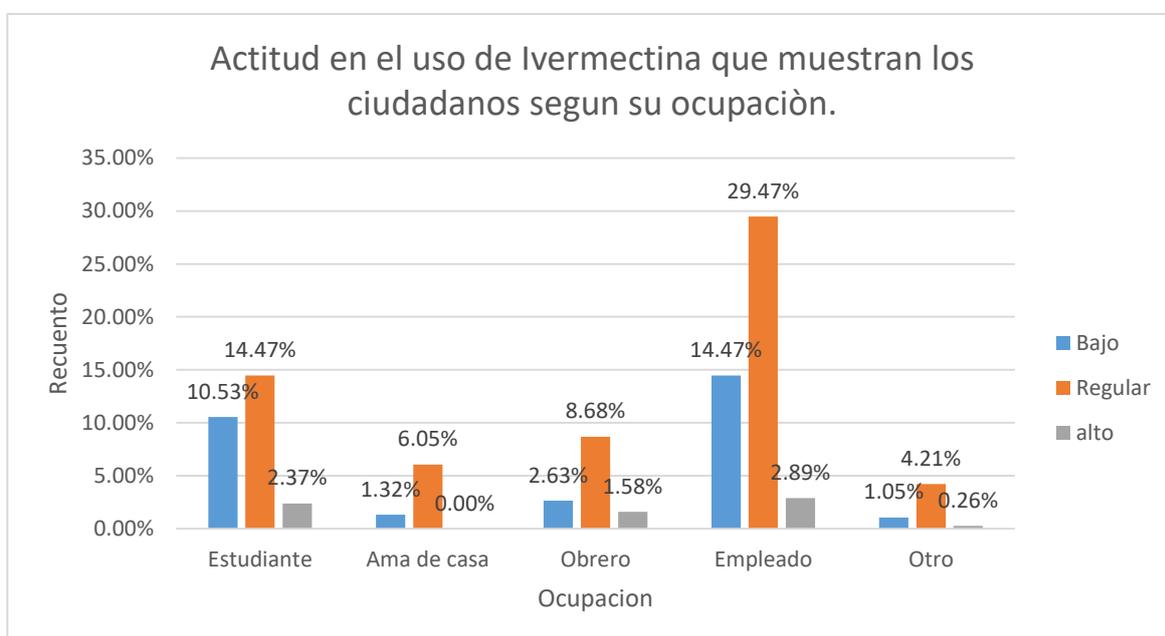
Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto a la actitud en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 según el grado de instrucción, para el nivel de actitud **bajo**: el 11.84% está en el rango de 18 a 28 años, el 6.58% está en el rango de 29 a 39 años, el 7.37% está en el rango de 40 a 49 años y el 3.95% está en el rango de 50 a 60 años; mientras que para el nivel de actitud **regular**: el 17.89% está en el rango de 18 a 28 años, el 20.53% está en el rango de 29 a 39 años, el 16.32% está en el rango de 40 a 49 años y el 8.42% está en el rango de 50 a 60 años; finalmente para el nivel de actitud **alto**: el 2.63% está en el rango de 18 a 28 años, el 2.37% está en el rango de 29 a 39 años, el 1.05% está en el rango de 40 a 49 años y el 1.05% está en el rango de 50 a 60 años

**Tabla 15. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su ocupación.**

		Actitud frente al uso de Ivermectina			
		Bajo	Regular	Alto	Total
Estudiante	Recuento	40	55	9	104
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	10.53%	14.47%	2.37%	27.0%
Ama de casa	Recuento	5	23	0	28
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	1.32%	6.05%	0,0%	7.37%
Obrero	Recuento	10	33	6	49
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	2.63%	8.68%	1.58%	12.89%
Empleado	Recuento	55	112	11	178
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	14.47%	29.47%	2.89%	46.84
Otro	Recuento	4	16	1	21

	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	1.05%	4.21%	0.26%	5.53%
Total	Recuento	114	239	27	380
	% dentro de Actitud frente al uso de Ivermectina	30.0%	62.89%	7.11%	100.0%

**Figura 15. Actitud en el uso de Ivermectina que muestran los ciudadanos según su ocupación.**



Según la tabla y figura anterior se observa que, de los ciudadanos encuestados de 18 a 60 años edad en la provincia de Arequipa, respecto a la actitud en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19 según el grado de instrucción, para el nivel de actitud **bajo**: el 10.53% es estudiante, el 1.32% es ama de casa, el 2.63% es obrero, el 14.47% es empleados y el 1.05% se dedica a otra ocupación; mientras que para el nivel de actitud **regular**: el 14.347% es estudiante, el 6.05% es ama de casa, el 8.68% es obrero, el 39.47% es empleado y el 4.21% se dedica a otra ocupación; finalmente para el nivel de actitud **alto**: el 2.37% es estudiante, el 1.58% es obrero, el 2.89% es empleado y el 0.26% se dedica a otra ocupación.

### **III. DISCUSION**

#### **III.1. Discusión de resultados**

A partir de los resultados obtenidos en la presente investigación se rechaza la hipótesis general que indica que los ciudadanos de 18 a 60 años de edad en la provincia de Arequipa tienen conocimiento de efectos adversos y buena actitud para el uso de Ivermectina.

Estos resultados guardan relación con lo que sostuvo Avila, L (2020) donde evaluó el nivel de conocimiento del medicamento ivermectina, en el tratamiento preventivo de COVID-19, en personas entre 30 y 50 años en un mercado denominado Trebol dentro del distrito San Juan de Lurigancho, con un total de 130 trabajadores encuestados, dando como resultado que el (60%) tiene un nivel de conocimiento medio, un (36%) conocimiento bajo y solo un (4%) un nivel alto de conocimiento<sup>38</sup>, siendo diferenciado con los resultados obtenidos en el nivel bajo y alto el cual indica que el nivel bajo es un (3.3%) mientras que el nivel alto (17.7%).

Sin embargo, el presente estudio difiere con Aguilar, et al. (2020) el cual indica que evaluó el nivel de conocimiento sobre la aplicación de Ivermectina en el tratamiento de COVID-19, de los médicos del Servicio de Hospitalización del Hospital II EsSalud Cajamarca, en sus resultados obtuvo que un (61%) ignora los efectos adversos del medicamento, contra un (39%) que sí tenía conocimiento<sup>39</sup>. Mientras en nuestra investigación se determinó que el (79%) tiene un conocimiento regular y un (17.7%) conocimiento alto.

#### **III.2. Conclusiones**

1. El nivel de conocimiento de los efectos adversos en el consumo de Ivermectina fue regular (78.7%) en los ciudadanos encuestados del distrito del Cercado, seguido por un conocimiento alto de (17.9%) y solo un (3.4%) presentó conocimiento deficiente. El grado de actitud frente al consumo de Ivermectina fue regular con (50.0%), bajo con (32.1%) mientras que alto solo un (17.9%).

2. Se identificó que los ciudadanos con un grado de instrucción de estudios técnicos presenta un conocimiento regular del (26.1%), nivel de conocimiento bajo del (2.9%); mientras que un grado universitario presenta un nivel regular del (37.1%) y alto del (10.0%), Por otro lado el género femenino presento un nivel de conocimiento regular del (36.6%) , un conocimiento alto de (12.4%); el género masculino presento un nivel de conocimiento regular de (38.7%), mientras que en un rango de edad de 18 a 28 presentaron un nivel de conocimiento regular del (24.5%), alto de (6.3%); de 29 a 39 años presento un nivel de conocimiento regular de (26.1%) y de 40 a 49 años presenta un (21.1%) de conocimiento regular, según la ocupación de los ciudadanos los estudiantes presentan un nivel de conocimiento regular de (19.7%) un empleado de (30.8%) de conocimiento regular y alto de (10.8%).
3. Se determinó que en el sistema digestivo los ciudadanos presentan un nivel de conocimiento regular de (62.6%), alto de (21.8%); en el sistema nervioso presentan un nivel de conocimiento regular de (83.4%); cardiovascular un (79.5%) de conocimiento regular, y por último en el sistema dérmico presenta un nivel de conocimiento regular de (73.7%).
4. Las actitudes en los ciudadanos encuestados según el grado de instrucción técnico presenta un nivel de actitud regular del (22.11%), instrucción universitaria presenta un nivel de actitud regular de (28.68%) y bajo del (4.21%), mientras que el género femenino presenta un nivel de actitud regular del (30.5%) y el género masculino un nivel regular del (32.6%); por otro lado el rango de edad de 18 a 28 presenta un nivel de actitud regular de ( 17.89%) de 29 a 39 un nivel regular de (20.53%) y el rango de 40 a 49 un nivel regular de (16.32%); por ultimo según la ocupación los empleados presentaron un nivel de conocimiento regular del (29.47%), un nivel bajo del (14.47%) y los estudiantes presentaron un nivel de conocimiento regular de (14.47%).

### **III.3. Recomendaciones**

- Se recomienda concientizar a la población sobre la importancia de tener una fuente confiable de información, esta misma debe brindar confianza y comentarios acertados.
- Se sugiere a las áreas de salud correspondientes implementar más programas para brindar información correcta, sobre el uso de determinados medicamentos.
- Se recomienda sugerir a los ciudadanos asistir con un médico para que le realice su diagnóstico correspondiente a la condición de salud actual.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1) National Geographic Grandes pandemias de la historia, amenazas de la humanidad [internet] disponible en: [https://historia.nationalgeographic.com.es/a/grandes-pandemias-historia\\_15178/2](https://historia.nationalgeographic.com.es/a/grandes-pandemias-historia_15178/2)
- 2) Organización Mundial de la Salud (OMS). Inicio del COVID-19 en Wuhan [internet] disponible en: [www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus2019?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=CjwKCAjwyIKJBhBP EiwAu7zll3s7N\\_BUCr9nBudjvFEcUAK6oKA5UP\\_O8ZIPeuO2ctPMseCGIwtYR oCJcMQAvD\\_BwE](http://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus2019?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=CjwKCAjwyIKJBhBP EiwAu7zll3s7N_BUCr9nBudjvFEcUAK6oKA5UP_O8ZIPeuO2ctPMseCGIwtYR oCJcMQAvD_BwE)
- 3) Organización Mundial de la Salud (OMS). COVID-19: cronología de la actuación de la OMS, la OMS determina en su evaluación que la COVID-19 puede caracterizarse como una pandemia [internet] disponible en: [www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-that-causes-it](http://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-that-causes-it) <https://www.who.int/es/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19>
- 4) Los nombres de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) y del virus que la causa, la OMS anunció que el nombre de esta nueva enfermedad sería «COVID-19» [internet] disponible en: [www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-that-causes-it](http://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-that-causes-it)
- 5) Gabriel Pastrian Soto Bases Genéticas y Moleculares del COVID-19 (SARS-CoV-2). Mecanismos de Patogénesis y de Respuesta Inmune [internet] 2020 [consultado 2 de octubre del 2021] 14(3). Disponible en: [scielo.conicyt.cl/pdf/ijodontos/v14n3/0718-381X-ijodontos-14-03-331.pdf](http://scielo.conicyt.cl/pdf/ijodontos/v14n3/0718-381X-ijodontos-14-03-331.pdf)
- 6) Qun, Xuhua, Ph, Lei; me; yeging, et. al, [internet] 2020. [Consultado el 3 de octubre del 2020]; 382(9). Disponible en: [www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7121484/pdf/NEJMoa2001316.pdf](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7121484/pdf/NEJMoa2001316.pdf)

- 7) Emanuele Rizzo. Ivermectin, antiviral properties and COVID-19: a possible new mechanism of action [internet]. Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2020. Disponible en: [pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32251768/](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32251768/)
- 8) Jose Sáenz, Efrain Barrios Infeción por Sars-CoV-2/Covid-19 y Ivermectina ¿Utilidad? [internet]. iMedPub Journals 2020. Disponible en: Infeción por Sars-CoV-2/Covid-19 y Ivermectina ¿Utilidad? SARS-CoV-2/Covid-19 Infection and Ivermectin ¿Utility? ([archivosdemedicina.com](http://archivosdemedicina.com))
- 9) Emanuele Rizzo. Ivermectin, antiviral properties and COVID-19: a possible new mechanism of action [internet], Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2020. Disponible en: Ivermectin, antiviral properties and COVID-19: a possible new mechanism of action ([springer.com](http://springer.com))
- 10) National Library of Medicine. El medicamento aprobado por la FDA Ivermectina inhibe la replicación del SARS-CoV-2 in vitro [internet], 2020 ¡El fármaco aprobado por la FDA Ivermectina inhibe la replicación del SARS-CoV-2 in vitro - PubMed ([nih.gov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/))
- 11) Ediciones vr. Estudio argentino revela efecto antiviral de la Ivermectina en pacientes con COVID-19 [internet] Argentina 2020 [consultado setiembre 2021]. Disponible en: <http://edicionesvr.com/notas.php?id=3997>
- 12) Argentina.gob.ar, Un estudio demuestra la respuesta antiviral de la Ivermectina en pacientes con COVID-19 [internet] 2020 [consultado en octubre del 2021]. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/un-estudio-demuestra-la-respuesta-antiviral-de-la-ivermectina-en-pacientes-con-covid-19>
- 13) Cochrane. Podcast: Ivermectina para prevenir y tratar la covid-19 [internet]. 2021 [consultado en setiembre del 2021]. Disponible en: <https://www.cochrane.org/es/podcasts/10.1002/14651858.CD015017.pub2>
- 14) SWS swissinfo.ch. La EMA desaconseja el uso de Ivermectina para tratar la covid-19. [internet] 2020 [consultado el 228 de setiembre del 2021]. Disponible en: [https://www.swissinfo.ch/spa/coronavirus-medicamentos\\_la-ema-desaconseja-el-uso-de-ivermectina-para-tratar-la-covid-19/46469396](https://www.swissinfo.ch/spa/coronavirus-medicamentos_la-ema-desaconseja-el-uso-de-ivermectina-para-tratar-la-covid-19/46469396)

- 15)OMS. La OMS desaconseja usar Ivermectina para tratar la COVID-19 si no es durante ensayos clínicos. 2021 [Consultado setiembre del 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/feature-stories/detail/who-advises-that-ivermectin-only-be-used-to-treat-covid-19-within-clinical-trials>
- 16)AARP BOLETIN: la FDA renueva la advertencia contra el uso de medicamento contra parásitos en animales para prevenir y tratar la COVID-19 2021 [consultado setiembre 2021] Disponible en: [www.aarp.org/espanol/salud/farmacos-y-suplementos/info-2021/tomar-ivermectin-para-tratar-curar-covid.html](http://www.aarp.org/espanol/salud/farmacos-y-suplementos/info-2021/tomar-ivermectin-para-tratar-curar-covid.html).
- 17)CDC: advierten contra el uso de Ivermectina para tratar o prevenir COVID-19, 2021 [consultado en setiembre del 2021] disponible en: <https://covidblog.oregon.gov/los-cdc-advierten-contra-el-uso-de-ivermectina-para-tratar-o-prevenir-covid-19/>
- 18)Navarrete Mejía P.J., Velasco Guerreño J.C., Automedicación en pandemia: Covid-19, 2021 [internet] artículo original disponible en: <https://www.semanticscholar.org/paper/Automedicaci%C3%B3n-en-%C3%A9poca-de-pandemia%3A-Covid-19-Navarrete-Mej%C3%ADa-Velasco-Guerrero/b16722b5c6becbe7f2b5aab67ac93525372f6a68>
- 19)Andina. Cronología: coronavirus en el Perú. [internet] 2020 [Visto en setiembre 2021]. Disponible en: <https://andina.pe/agencia/interactivo-cronologia-del-coronavirus-el-peru-488.aspx>
- 20)LRData. Coronavirus en Perú: así evoluciona la pandemia en el país/casos positivos por día/muertes diarias por covid 19. [internet] 2020 [consultado octubre 2021]. Disponible en: <https://data.larepublica.pe/envivo-casos-confirmados-muertes-coronavirus-peru/>
- 21)Aguirre G. Coronavirus en Perú: así evoluciona la pandemia en el país. [internet] 2020(9). Disponible en: <https://megalabs.global/desarrollo-nuevas-pruebas-coronavirus-ayudan-fin-pandemia/>

- 22) Ministerio de salud: Resolución ministerial, 270-2020 disponible en:  
[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/694719/RM\\_270-2020-MINSA.PDF](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/694719/RM_270-2020-MINSA.PDF)
- 23) Ministerio de salud, resolución ministerial N° 839-2020, disponible en:  
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1365531/R.M.%20839-2020.pdf.pdf>
- 24) ESSALUD, reporte de farmacovigilancia N° 01-2021, seguridad post-marketing de Ivermectina, disponible en:  
[http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoytecnocovid\\_19/REPORTE\\_DE\\_SEGURIDAD\\_DE\\_IVERMECTINA.pdf](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoytecnocovid_19/REPORTE_DE_SEGURIDAD_DE_IVERMECTINA.pdf)
- 25) Fontaines T. Niveles de conocimiento 2017, disponible en:  
<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14231/1/Cap.3-Niveles%20del%20conocimiento.pdf>
- 26) Aguilar Pérez A., López Ulfe R.J. Nivel de conocimiento de los médicos del servicio de hospitalización del hospital II Essalud Cajamarca sobre el uso de Ivermectina e hidroxiclороquina para covid-19, 2020. [internet]. Universidad privada Antonio Guillermo Urrelo; 2020. Disponible en:  
<http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/1461/FYB-003-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- 27) Lescano J. Pino C. Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento en COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica [internet] 2020. [citado el 01 de octubre 2021] disponible en:  
<https://revistas.upch.edu.pe/index.php/STV/article/view/3789>
- 28) Gonzales J. Los niveles de conocimiento. [internet] 2019 [consultado en octubre del 2021] disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/ie/v14n65/v14n65a9.pdf>
- 29) DIGEMID, glosario [consultado en octubre de 2021] disponible en:  
[https://www.digemid.minsa.gob.pe/upload/uploaded/pdf/101\\_al\\_105\\_07.pdf](https://www.digemid.minsa.gob.pe/upload/uploaded/pdf/101_al_105_07.pdf)
- 30) Glosario de farmacovigilancia, Anexo III de la disposición N° 5358/2012. [consultado en octubre de 2021] disponible en:  
[http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/glosario\\_fvg.pdf](http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/glosario_fvg.pdf)

- 31) IETSI. Riesgo de neurotoxicidad asociado al uso de Ivermectina en pacientes con COVID-19. 2020 [consultado en octubre del 2021] 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)
- 32) Ministerio de Salud. Resolución Ministerial N° 426-2020 [visitado en octubre de 2020] disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/874053/RM\\_426-2020-MINSA.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/874053/RM_426-2020-MINSA.pdf)
- 33) IETSI. Consideraciones de seguridad en el uso de Ivermectina en pacientes con COVID-19. [visitado en octubre del 2021] 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)
- 34) Campillo J et al. Serious adverse reactions associated with ivermectin: A systematic pharmacovigilance study in sub-Saharan Africa and in the rest of the world. Check for updates [internet] 2021 [visitado el 4 de abril de 2021] disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/351016461\\_Serious\\_adverse\\_reactions\\_associated\\_with\\_ivermectin\\_A\\_systematic\\_pharmacovigilance\\_study\\_in\\_sub-Saharan\\_Africa\\_and\\_in\\_the\\_rest\\_of\\_the\\_World](https://www.researchgate.net/publication/351016461_Serious_adverse_reactions_associated_with_ivermectin_A_systematic_pharmacovigilance_study_in_sub-Saharan_Africa_and_in_the_rest_of_the_World)
- 35) Gabriela D. "Manejo de Ivermectina en el tratamiento de pacientes adultos mayores con COVID-19" [internet] Universidad técnica de Ambato de Ecuador, 2021 [visitado el 01 de octubre del 2021]. Disponible en: <https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/32404/1/DEFAZ%20REA%20GABRIELA%20ALEXANDRA.%20-M.pdf>
- 36) Galindo M, et al. Evaluación de los efectos adversos de la Ivermectina en pacientes con COVID-19 en boticas de la urbanización los Ficus- distrito de Santa Amita, 2020 [internet]. Universidad María Auxiliadora; 2020 [visitado el 28 de septiembre del 2021] disponible en: <https://www.repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/357/AVILA%20TESIS%20BACHILLER.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 37) Acuña R, et al. Estudio de farmacovigilancia preliminar por Ivermectina extrahospitalario en adultos entre 18 a 60 años en el distrito de la Molina

[internet]. Universidad Roosevelt de Peru; 2020 [ visitado el 02 de octubre del 2021]. Disponible en:  
<https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/261/TESIS%20ACU%C3%91A%20-%20MONTEZA%20IVERMECTINA%2016.01.21%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

38) Avila Galindo L.A. Nivel de conocimiento de los medicamentos dexametasona, azitromicina e Ivermectina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en trabajadores del mercado Trebol SJL-2020 [internet] Universidad Maria Auxiliadora; 2020 [ visitado el 29 de setiembre del 2021] disponible en:  
<https://www.repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/357/AVILA%20TESIS%20BACHILLER.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

39) Aguilar Perez A., Lopez Ulfe R.J. nivel de conocimiento de los médicos del servicio de hospitalización del hospital II Esssalud Cajamarca sobre el uso de Ivermectina e Hidroxicloroquina para COVID-19 2020 [internet] universidad privada Antonio Guillermo Urrelo 2020 [ visitado el 29 de setiembre del 2021] disponible en:  
<http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/1461/FYB-003-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

40) ([https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1551/](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1551/))

41) la bioética y sus principios [internet]. [citado 24 de setiembre de 2021] disponible en:  
[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0001-63652009000200029](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-63652009000200029)

## **ANEXOS**

## ANEXO A: Técnica e instrumentos de recolección de datos

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

Estamos realizando un estudio de investigación, con el objetivo de determinar “El conocimiento y actitud que poseen sobre los efectos adversos de la Ivermectina, los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa”, por tal motivo se le pide sea lo más honesto posible al momento de responder cada pregunta. La información que usted nos brindará tiene carácter confidencial y anónimo.

Gracias por su colaboración.

### DATOS GENERALES

#### GENERO

**Femenino**

**Masculino**

**EDAD:**

18 - 28

29 - 39

40 - 49

50 - 60

#### GRADO INSTRUCCIÓN

##### Educación básica

Primaria

Secundaria

Inconclusa o sin estudios

##### Educación superior

Técnico

Universitaria

Ninguna

#### OCUPACIÓN

Estudiante

Ama de casa

Obrero (a)

Empleado (a)

Otro

A continuación, se presenta enunciados con 3 criterios de respuestas, marque en el recuadro la respuesta que considere correcta.

N°	NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS EFECTOS ADVERSOS DE IVERMECTINA			
	a.- A nivel Sistema Digestivo	En total Desacuerdo	Indeciso	En total Acuerdo
1	No es cierto que la Ivermectina produce dolor abdominal.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	La Ivermectina produce irritación estomacal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La Ivermectina no provoca nauseas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	La Ivermectina tampoco provoca vómitos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La diarrea no es consecuencia del uso de Ivermectina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>b.- A nivel Cardiovascular</b>			
6	No es verdad que la Ivermectina produzca taquicardia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	La Ivermectina causa bradicardia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	La Ivermectina puede provocar hipertensión arterial.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>c.- A nivel Sistema Nervioso</b>			
9	No es cierto que la Ivermectina provoque visión borrosa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Es verdad que la Ivermectina produce parálisis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	La Ivermectina no origina confusión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Los mareos no son un efecto adverso de la Ivermectina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13	La Ivermectina si produce somnolencia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>d.- A nivel Dérmico</b>				
14	La Ivermectina no produce prurito.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La Ivermectina causa urticaria .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	La Ivermectina provoca resequedad en la piel .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	La presencia de edema facial es un efecto adverso del de Ivermectina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	La Ivermectina no es buena para el cutis .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nº	ACTITUD EN EL USO DE LA IVERMECTINA	
1	¿Usted cree que es seguro tomar Ivermectina?	SI NO
2	¿Considera usted que la Ivermectina es buena para prevenir la COVID-19?	SI NO
3	¿Piensa usted que la Ivermectina consigue curar la COVID-19?	SI NO
4	¿Cree usted que la Ivermectina cause efectos indeseados en la salud?	SI NO
5	¿Usted cree que es necesario la presentación de la receta médica para adquirir Ivermectina?	SI NO
6	¿Usted se informó de la Ivermectina antes de emplearla?	SI NO
7	¿Le recomendaría a un familiar, amigo a usar la Ivermectina?	SI NO
8	¿Usted cree que no se debería restringir la Ivermectina para COVID-19?	SI NO
9	¿Sabe usted el significado de efecto adverso medicamentoso?	SI NO
10	¿Podría el consumo de Ivermectina interferir en sus actividades diarias?	SI NO
11	¿Confía en la eficacia de la Ivermectina?	SI NO
12	¿Volvería usted a consumir la Ivermectina?	SI NO

## Anexo B: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>
¿Cuál es el nivel de conocimiento y actitud de los efectos adversos en el uso de Ivermectina que presentan los ciudadanos de 18 a 60 años de edad en la provincia de Arequipa?	Determinar el nivel de conocimiento de efectos adversos y actitud en el uso de Ivermectina que presentan los ciudadanos de 18 a 60 años de edad en la provincia de Arequipa.	Los ciudadanos de 18 a 60 años de edad en la provincia de Arequipa tienen conocimiento de efectos adversos y buena actitud para el uso de Ivermectina
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>
¿Cuál es el nivel de conocimiento que muestran los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa de acuerdo al: grado de instrucción, sexo, edad y ocupación frente a los efectos adversos de la Ivermectina?	Determinar el nivel de conocimiento de los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa de acuerdo al grado de instrucción, sexo, edad y ocupación sobre los efectos adversos de la Ivermectina.	Los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa es probable que muestren conocimiento sobre los efectos adversos en el uso de la Ivermectina de acuerdo al grado de instrucción, sexo y edad.
¿Cuál es el nivel de conocimiento que muestran los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema digestivo, nervioso, cardiovascular y dérmico?	Determinar el nivel de conocimiento de los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa sobre los efectos adversos de Ivermectina en el sistema digestivo, nervioso, cardiovascular y dérmico	Los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa es probable que muestren conocimiento sobre los efectos adversos de la Ivermectina en el sistema digestivo, nervioso, cardiovascular y dérmico
¿Cuál es la actitud que muestran los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa en el uso de la Ivermectina, según su grado de instrucción, sexo y edad en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19?	Determinar la actitud que muestran los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa, según su grado de instrucción, sexo, edad y ocupación en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19.	Los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa es probable que muestren una actitud positiva en el uso la Ivermectina, según su grado de instrucción, sexo y edad en el uso de la Ivermectina para tratar la COVID-19
<b>PROCEDIMIENTO PARA COLECTA DE DATOS USANDO EL CUESTIONARIO</b>		
<p><b>Primero:</b> Se solicitará permiso correspondiente a la universidad María Auxiliadora para poder recolectar la información.</p> <p><b>Segundo:</b> Se hará una selección de los encuestados para la presente investigación, de acuerdo con los criterios de inclusión y exclusión que las autoras han propuesto y plasmado en líneas atrás. Para cumplir con el objetivo, será necesario otorgar una aclaración del propósito e importancia del proyecto a los posibles candidatos. Se solicitará la rúbrica en el consentimiento informado (Anexo D) para tal caso, a los ciudadanos que acepten ser parte de la encuesta. Así también a los participantes se les indicará que la información brindada tiene carácter confidencial y que solo se usará con fines investigativos.</p> <p><b>Tercero:</b> De manera inmediata se procederá hacer la entrega del cuestionario, el cual debe marcar la alternativa que considere correcta según su razonamiento.</p> <p><b>Cuarto:</b> Al recepcionar el cuestionario, se le agradecerá con gentileza por su cooperación a todos los participantes</p> <p><b>Quinto:</b> Se hará la verificación del cuestionario, este debe estar completamente lleno, de no ser así se descartará para la investigación.</p> <p>Por último, mediante los cuestionarios se obtendrá la información requerida para la investigación, esta será ingresada al programa de Microsoft Excel, así como al software SPSS para su posterior procesamiento, análisis y obtención de resultados</p>		

### ANEXO C: Operacionalización de las variables

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION	N° DE ITEMS	VALOR
Nivel de conocimiento de los efectos adversos de Ivermectina.	Información científica y validada, de los efectos indeseados del uso de Ivermectina a dosis recomendada y utilizada por el profesional de salud, con fines terapéuticos para tratar y curar enfermedades.	El nivel de conocimiento de los efectos adversos de Ivermectina del presente estudio se medirá mediante un cuestionario, el cual se aplicará a los ciudadanos de 18 a 60 años en la provincia de Arequipa	A nivel Sistema Digestivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>dolor</li> <li>irritación</li> <li>náuseas</li> <li>vómitos</li> <li>diarrea</li> </ul>	Ordinal	Ítem 1 Ítem 2 Ítem 3 Ítem 4 Ítem 5	Bajo Medio Alto
			A nivel Sistema Cardiovascular	<ul style="list-style-type: none"> <li>taquicardia</li> <li>Bradicardia</li> <li>Hipertensión arterial</li> </ul>		Ítem 6 Ítem 7 Ítem 8	
			A nivel Sistema Nervioso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problemas de visión</li> <li>Parálisis</li> <li>confusión</li> <li>mareos</li> <li>somnolencia</li> </ul>		Ítem 9 Ítem 10 Ítem 11 Ítem 12 Ítem 13	
			A nivel dérmico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prurito</li> <li>Urticaria</li> <li>alergia</li> <li>Resequedad</li> <li>Edema</li> </ul>		Ítem 14 Ítem 15 Ítem 16 Ítem 17 Ítem 18	
Actitud frente al uso de Ivermectina	Preferencias y conducta de los ciudadanos de 18 a 60 años con respecto a los efectos adversos de la Ivermectina, a través de prejuicios, sentimientos, ideas, creencias, conocimientos, etc.	Evaluación de la inclinación, comportamiento de los ciudadanos de 18 a 60 años de la provincia de Arequipa, con el fin de evaluar la postura que tienen frente al uso de la Ivermectina. Esta será medida por medio de un cuestionario que será calificado como buena, regular y mala.	Cognitivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Domino</li> <li>Pensamiento</li> <li>Conocimiento</li> </ul>	Dicotómica	Ítem 1 Ítem 2 Ítem 3 Ítem 4	Bajo Regular Alto
			Conductual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Responsabilidad</li> <li>Comportamiento ante los efectos adversos de la Ivermectina</li> </ul>		Ítem 5 Ítem 6 Ítem 7 Ítem 8	
			Afectivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creencias</li> <li>Aceptación</li> <li>Temor</li> </ul>		Ítem 9 Ítem 10 Ítem 11 Ítem 12	

## **ANEXO D: Consentimiento informado**

**Título de la investigación:** nivel de conocimiento de efectos adversos en el uso de Ivermectina en ciudadanos de 18 a 60 años del distrito de Cercado en la provincia de Arequipa, octubre 2021.

**Investigadores principales:** Bach. Anco Mamani, Aida

Bach. Paye Suasaca, Angela Rocio

**Sede donde se realizará el estudio:** Provincia de Arequipa

**Nombre del participante:** \_\_\_\_\_

A usted se le ha invitado a participar en este estudio de investigación. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados. Este proceso se conoce como consentimiento informado. Siéntase con la libertad absoluta para preguntar sobre cualquier aspecto que le ayude a aclarar sus dudas al respecto. Una vez que comprenda el estudio y si usted desea participar en forma voluntaria, entonces se pedirá que firme el presente consentimiento, de la cual se entregará una copia firmada y fechada.

### **1. JUSTIFICACION DEL ESTUDIO**

Venimos enfrentando la pandemia del COVID-19, declarada así por la OMS desde el 11 de marzo del 2020, por otro lado, queda en duda el nivel de conocimiento de los efectos adversos en ciudadanos frente al uso de medicamentos usados para tratar o prevenir la mencionada enfermedad como es el caso de la Ivermectina.

Es importante conocer el nivel de conocimiento de los efectos adversos de la Ivermectina, ya que nos permitirá implementar estrategias que permitan un mejor nivel de conocimiento en los ciudadanos. Y un uso responsable del medicamento Ivermectina.

El propósito del presente estudio es mejorar las estrategias para los ciudadanos y así generar conciencia sobre los posibles efectos adversos que dañen la salud de la persona en vez de mejorarla.

## 2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo del estudio pretende determinar el nivel de conocimiento de efectos adversos de la Ivermectina en ciudadanos de 18 a 60 años del distrito de Cercado en la provincia de Arequipa, octubre 2021.

## 3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO

los ciudadanos en estudio podrán resolver algunas de sus dudas referente a efectos adversos de la Ivermectina.

## 4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO

Para comenzar usted será tratado con amabilidad.

Seguidamente se le explicará el motivo y la importancia del presente estudio, para después pedirle que firme el consentimiento informado junto con la encuesta, el cual usted responderá según su criterio.

Por último, usted entregara el cuestionario llenado a las autoras del estudio.

## 5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO

El único riesgo es la incomodidad de participar en el estudio.

## 6. CONFIDENCIALIDAD

Sus datos e identificación serán mantenidas con estricta reserva y confidencialidad por el grupo de investigadores. Los resultados serán publicados en diferentes revistas médicas, sin evidenciar material que pueda atentar contra su privacidad.

## 7. ACLARACIONES

- Es completamente **voluntaria** su decisión de participar en el estudio.
- En caso de no aceptar la invitación como participante, no habrá ninguna consecuencia desfavorable alguna sobre usted.

- Puede retirarse en el momento que usted lo desee, pudiendo informar o no, las razones de su decisión, lo cual será respetada en su integridad.
- No tendrá que realizar gasto alguno durante el estudio. No recibirá pago por su participación.
- Para cualquier consulta usted puede comunicarse con:
- Aida Anco Mamani, al teléfono celular 972798456, al correo electrónico: ancoaida5@gmail.com
- Angela Rocio Paye Suasaca, al teléfono celular 975152388, al correo electrónico: payeangela32@gmail.com.
- Miguel Angel Inocente Camones, al teléfono 928920380, al correo electrónico: [miguel.inocente@uma.edu.pe](mailto:miguel.inocente@uma.edu.pe) .
- Sí considera que no hay dudas ni preguntas acerca de su participación en el estudio, puede, si así lo desea, firmar la Carta de Consentimiento Informado dispuesto en este documento.

## 8. CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, \_\_\_\_\_ he leído y comprendido la información anterior y mis preguntas han sido respondidas de manera satisfactoria. He sido informado y entiendo que los datos obtenidos en el estudio pueden ser publicados o difundidos con fines científicos. Convengo en participar en este estudio de investigación en forma **voluntaria**. Recibiré una copia firmada y fechada de esta forma de consentimiento.

Firma del participante: \_\_\_\_\_

## ANEXO E. Documentos obtenidos para el desarrollo de la investigación

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

### Ficha de validación del cuestionario

<b>Título del Proyecto de Tesis:</b> NIVEL DE CONOCIMIENTO DE EFECTOS ADVERSOS Y ACTITUD EN EL USO DE IVERMECTINA EN CIUDADANOS DE 18 A 60 AÑOS DE EDAD EN LA PROVINCIA DE AREQUIPA, OCTUBRE 2021	
<b>Tesistas</b>	- Bach. ANGELA ROCIO PAYE SUASACA - Bach. AIDA ANCO MAMANI

### I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							X
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?							X
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?						X	
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							X
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X

### II. SUGERENCIAS

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

Fecha: 26 de Noviembre de 2021

Validado por: Mg. Q.F. Enrique Montánchez Mercado

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

### Ficha de validación del cuestionario

<b>Título del Proyecto de Tesis:</b> NIVEL DE CONOCIMIENTO DE EFECTOS ADVERSOS Y ACTITUD EN EL USO DE IVERMECTINA EN CIUDADANOS DE 18 A 60 AÑOS DE EDAD EN LA PROVINCIA DE AREQUIPA, OCTUBRE 2021	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bach. ANGELA ROCIO PAYE SUASACA</li> <li>- Bach. AIDA ANCO MAMANI</li> </ul>

### III. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
7. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?						x	
8. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?						x	
9. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							x
10. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							x
11. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							x
12. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							x

### IV. SUGERENCIAS

4. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse? Ninguna
5. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse? Ninguna
6. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse? Ninguna

**Fecha:** 16 de noviembre de 2021

**Validado por:** Dra. Rosa Danitza Moyano Legua



**Firma:** incorporar firma escaneada

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

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis:</b> NIVEL DE CONOCIMIENTO DE EFECTOS ADVERSOS Y ACTITUD EN EL USO DE IVERMECTINA EN CIUDADANOS DE 18 A 60 AÑOS DE EDAD EN LA PROVINCIA DE AREQUIPA, OCTUBRE 2021	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bach. ANGELA ROCIO PAYE SUASACA</li> <li>- Bach. AIDA ANCO MAMANI</li> </ul>

**V. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
13. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							X
14. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?						X	
15. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							X
16. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							X
17. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
18. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X

**VI. SUGERENCIAS**

7. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

NINGUNO

8. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

NINGUNO

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

NINGUNO.

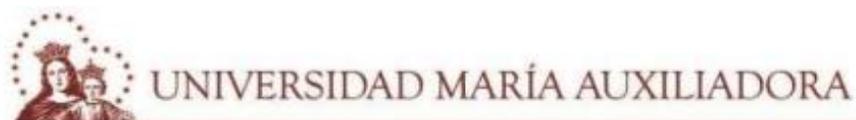
Fecha:15/12/2021

Validado por: Dr Héctor Vilchez Cáceda

Firma:



## Carta de Presentación de la Universidad María auxiliadora



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

San Juan de Lurigancho 24 de agosto del 2021

**CARTA N°068-2021/ EPFYB-UMA**

**Mg.  
OMAR JULIO CANDIA ÁGUILA  
Alcalde Provincial de la Municipalidad de Arequipa  
Presente. –**

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a ustedes para saludarlo en nombre propio y de la Universidad María Auxiliadora, a quien represento en mi calidad de Director de la Escuela de Farmacia y Bioquímica.

Sirva la presente para pedir su autorización a que los bachilleres: PAYE SUASACA, Angela Rocío, DNI 72213259, y ANCO MAMANI, Aida, DNI 41429016 pueda recopilar datos para su proyecto de tesis titulado: **"NIVEL DE CONOCIMIENTO DE EFECTOS ADVERSOS Y ACTITUD EN EL USO DE IVERMECTINA EN CIUDADANOS DE 18 A 60 AÑOS DE EDAD EN LA PROVINCIA DE AREQUIPA, OCTUBRE 2021"**.

Sin otro particular, hago propicio la ocasión para expresarle los sentimientos de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,

Dr. Jonnel Samanego Joaquin  
Director de la Escuela Profesional de  
Farmacia y Bioquímica



Av. Canto Bello 431, San Juan de Lurigancho  
Telf: 399 1212  
www.umaperu.edu.pe

## Carta de Aceptacion: Municipalidad Provincial de Arequipa



"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Arequipa 27 de febrero del 2023

**CARTA N° 90 -2023-MPA/SGRH-PBTA**

Señoritas  
Bach. Ángela Rocío Paye Sucasaca  
Bach. Aida Anco Mamani  
Alumnas de la Facultad de Ciencias de la Salud Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica.

Ciudad -

**ASUNTO: AUTORIZACIÓN PARA APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS**  
REF :Exp. N°7838-MPA/FUT

Estimadas Sras:

Previo saludo cordial, me dirijo a ustedes a nombre de la Sub Gerencia de Recursos Humanos; de la Municipalidad Provincial de Arequipa, en atención al documento de la referencia, el mismo que solicitan autorización en la aplicación de instrumentos para el Trabajo de Investigación denominado "Nivel de Conocimiento de Efectos Adversos y Actitud en el Uso de Ivermectina en Ciudadanos de 18 a 60 años de edad en la Provincia de Arequipa, Octubre 2021" referido a la Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico.

En este contexto de lo mencionado en el párrafo primero, se brinda la AUTORIZACIÓN, para la aplicación de instrumentos en la Municipalidad Provincial de Arequipa.

Agradeceremos que una vez culminada la Aplicación de Instrumentos de la Investigación; se sirva remitir a esta Sub gerencia el informe final con las conclusiones.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE AREQUIPA

Abog. Virginia Buytos Valdivia  
SUB GERENTE DE RECURSOS HUMANOS

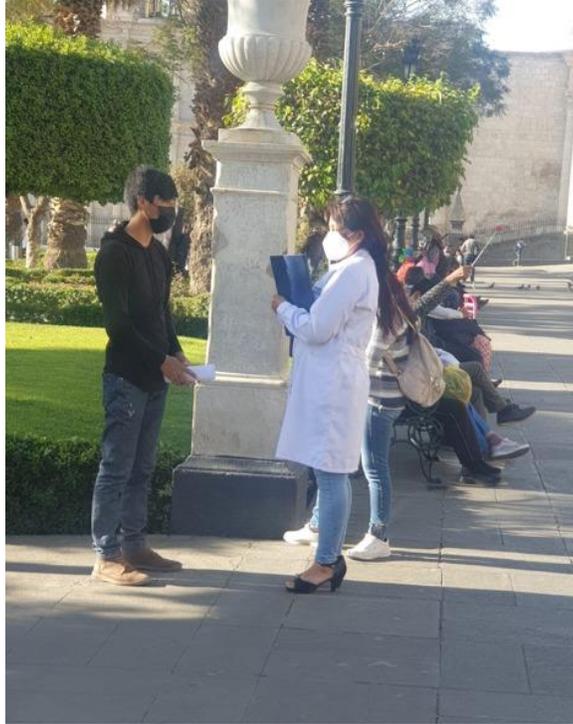
**ANEXO F: Evidencia fotográfica de trabajo de campo**



Recolección de datos



Recolección de datos



Recolección de datos



Recolección de datos