



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**  
**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES**  
**ADVERSAS DE LA IVERMECTINA EN EL**  
**TRATAMIENTO DE LA COVID- 19 EN PACIENTES DEL**  
**CENTRO DE SALUD CHANCAS DE ANDAHUAYLAS,**  
**SANTA ANITA – AGOSTO – SETIEMBRE 2021**

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

**AUTORES**

**Bach. RAMOS CARHUAS, ROSALYNA CAROL**

<https://orcid.org/0009-0005-5906-5655>

**Bach. RIVERA ZANABRIA, YESENIA**

<https://orcid.org/0009-0003-7771-9697>

**ASESOR**

**Mg. LA SERNA LA ROSA, PABLO ANTONIO**

<https://orcid.org/0000-0001-7065-012X>

**LIMA – PERÚ**

**2023**

## AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN EN REPOSITORIO DE LA UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

Yo, ROSALYNA CAROL RAMOS CARHUAS, con DNI N° 43428538, en mi condición de autora de la tesis, titulada **“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA EN EL TRATAMIENTO DE LA COVID- 19 EN PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD CHANCAS DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – AGOSTO – SETIEMBRE 2021”**, presentada para optar el título profesional de licenciado en farmacia y bioquímica, **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.

Indicar que dicho documento es original y que se han respetado los derechos de autor y no se ha incurrido en ningún tipo de plagio, ni violado los derechos de autor de terceros en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregando la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Lima, 30 de Enero de 2023

---

ROSALYNA CAROL RAMOS CARHUAS  
D.N.I. 43428538

---

Mg. PABLO ANTONIO LA SERNA LA ROSA  
D.N.I. 06121495

## AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN EN REPOSITORIO DE LA UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

Yo, RIVERA ZANABRIA, YESENIA, con DNI N° 46316254, en mi condición de autora de la tesis, titulada **“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA EN EL TRATAMIENTO DE LA COVID- 19 EN PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD CHANCAS DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – AGOSTO – SETIEMBRE 2021”**, presentada para optar el título profesional de licenciado en farmacia y bioquímica, **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.


Indicar que dicho documento es original y que se han respetado los derechos de autor y no se ha incurrido en ningún tipo de plagio, ni violado los derechos de autor de terceros en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregando la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Lima, 30 de Enero de 2023



---

RIVERA ZANABRIA, YESENIA  
D.N.I. 46316254



---

Mg. PABLO ANTONIO LA SERNA LA ROSA  
D.N.I. 06121495

## TESIS FINAL RAMOS-RIVERA

---

### INFORME DE ORIGINALIDAD

---



### FUENTES PRIMARIAS

---

<b>1</b>	<b>repositorio.uma.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>7%</b>
<b>2</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>5%</b>
<b>3</b>	<b>www.repositorio.uma.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>covid19criticalcare.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.uoosevelt.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>

---

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias

< 1%

Excluir bibliografía

Activo

## **DEDICATORIA**

Le dedico esta tesis, en primer lugar, a Dios, la Virgen y a mi familia, para todos aquellos que con su apoyo hicieron posible que pueda lograr esta meta tan importante, mi carrera profesional, a mis ángeles que desde el cielo iluminan mi camino.

RAMOS CARHUAS ROSALYNA CAROL

Agradecer primero a Dios por acompañarme siempre y ser el guía de mi destino, A mi familia por todo su apoyo incondicional y a mi mamita Bernarda que está en el cielo cuidándome y guiando mi camino a quien dedico mi tesis, gracias a todos por su apoyo para poder terminar mi carrera profesional.

RIVERA ZANABRIA, YESENIA

## AGRADECIMIENTO

A Nuestra alma mater Universidad María  
Auxiliadora

A los docentes de la escuela profesional de  
Farmacia y Bioquímica por compartir sus  
conocimientos durante nuestra formación  
académica.

En especial nuestro asesor Mg. La Serna La  
Rosa, Pablo Antonio por todo su apoyo  
durante el proceso de la tesis.

RAMOS CARHUAS ROSALYNA CAROL

RIVERA ZANABRIA, YESENIA

## ÍNDICE GENERAL

	<b>pp</b>
<b>Dedicatoria</b> .....	<b>i</b>
<b>Agradecimiento</b> .....	<b>ii</b>
<b>Índice general</b> .....	<b>iii</b>
<b>Índice de tablas</b> .....	<b>iv</b>
<b>Índice de Anexos</b> .....	<b>v</b>
<b>Resumen</b> .....	<b>vi</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>vii</b>
<b>I    Introducción</b> .....	<b>01</b>
<b>II    Materiales y métodos</b>	
Enfoque y diseño de la investigación .....	<b>07</b>
Población muestra y muestreo	
Población .....	<b>07</b>
Muestra y muestreo .....	<b>07</b>
Variables de la investigación	
Nivel de conocimiento .....	<b>08</b>
Definición conceptual .....	<b>08</b>
Definición operacional .....	<b>09</b>
Reacciones adversas .....	<b>09</b>
Definición conceptual .....	<b>09</b>
Definición operacional .....	<b>09</b>
Técnica e instrumento de recolección de datos .....	<b>09</b>
Validación de los instrumentos .....	<b>10</b>
Plan de recolección de datos .....	<b>10</b>
Métodos de análisis estadístico .....	<b>11</b>
Aspectos éticos .....	<b>11</b>
<b>III   Resultados</b>	
Análisis del nivel de confiabilidad estadística .....	<b>12</b>
Datos sociodemográficos de los pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas – Santa Anita .....	<b>13</b>
Análisis de la Dimensión Datos Generales .....	<b>15</b>
Análisis de la Dimensión Grado de información .....	<b>17</b>
Análisis de la Dimensión Uso de Ivermectina .....	<b>19</b>
Análisis de la Dimensión implicaciones .....	<b>21</b>
Análisis de la correlación de variables estudiadas .....	<b>23</b>
Análisis de Prueba de correlación de Spearman entre las variables .....	<b>23</b>
<b>IV    DISCUSIONES</b> .....	<b>24</b>
<b>V     CONCLUSIONES</b> .....	<b>28</b>
<b>VI    RECOMENDACIONES</b> .....	<b>29</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	<b>30</b>
<b>ANEXOS</b> .....	<b>33</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Nro. Tabla</b>		<b>pp</b>
<b>1</b>	Análisis del nivel de confiabilidad.....	<b>11</b>
<b>2</b>	Datos Socio-Demográficos.....	<b>12</b>
<b>3</b>	Análisis de Datos Generales.....	<b>13</b>
<b>4</b>	Análisis de Grado de información.....	<b>16</b>
<b>5</b>	Análisis del Uso de Ivermectina.....	<b>18</b>
<b>6</b>	Análisis de implicaciones.....	<b>20</b>
<b>7</b>	Análisis de la correlación de variables estudiadas.....	<b>22</b>
<b>8</b>	Análisis de la correlación de variables estudiadas.....	<b>22</b>
<b>9</b>	Análisis de Prueba de correlación de Spearman entre las variables.	<b>22</b>



## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Nro ANEXO</b>	<b>pp</b>
<b>A</b> Operacionalización de las variables.....	<b>34</b>
<b>B</b> Instrumento de recolección de datos.....	<b>35</b>
<b>C</b> Instrumento de Validación.....	<b>39</b>
<b>D</b> Escala de valoración del Kuder Richarson KR20.....	<b>45</b>
<b>E</b> Hoja de Consentimiento Informado.....	<b>46</b>
<b>F</b> Carta N°007-2021 UDI-EFYB-UMA-S.J.L. ....	<b>47</b>
<b>G</b> Resección de Carta N°007-2021 UDI-EFYB-UMA-S.J.L.....	<b>48</b>
<b>H</b> Fotos.....	<b>49</b>

## RESUMEN

**Objetivo:** El objetivo general del presente estudio es investigar el nivel de conocimiento a las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la COVID- 19 que poseen los pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas, Santa Anita. **Metodológicamente** esta investigación se basó en un enfoque cualitativo, basado en un diseño no experimental con un nivel descriptivo de corte transversal, la población estuvo conformada por 2,600 personas que acuden a adquirir sus medicamentos al Centro de Salud Chancas de Andahuaylas la muestra de personas tomadas en este estudio fue de 200 personas. **Resultados:** el instrumento de medición de las variables nivel de conocimiento reacciones adversas arrojó un Coeficiente de Kuder Richardson KR20 fue =1. De modo que dichos resultados fueron de un nivel excelente, por tanto, los datos arrojados cumplen con la confiabilidad de dicha investigación. **Conclusión:** el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la COVID- 19 en pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas, lo cual manifiesta un conocimiento bajo lo cual refleja que el uso indiscriminado de los medicamentos.

**Palabras clave:** nivel de conocimiento, reacciones adversas, Ivermectina, COVID.

## ABSTRACT

**Goal:** The general objective of this study is to investigate the level of knowledge of the adverse reactions of Ivermectin in the treatment of COVID-19 possessed by the patients of the Chancas de Andahuaylas Health Center, Santa Anita. **Methodologically**, this research was based on a qualitative approach, based on a non-experimental design with a descriptive level of cross-section, the population consisted of 2,600 people who come to purchase their medications at the Chancas de Andahuaylas Health Center the sample of people taken in this study it was 200 people. **Results:** the instrument for measuring the variables, level of knowledge, adverse reactions, yielded a Kuder Richardson KR20 coefficient was =1, so that these results were of an excellent level, therefore, the data obtained meet the reliability of said investigation. **Conclusion:** the level of knowledge of the adverse reactions of Ivermectin in the treatment of COVID-19 in patients of the Chancas de Andahuaylas Health Center, which shows a low knowledge which reflects the indiscriminate use of medications.

**Keywords:** level of knowledge, adverse reactions, Ivermectin, COVID

## I. INTRODUCCIÓN

El ser humano desde la antigüedad ha padecido de diversas enfermedades ocasionadas por virus y bacterias que han incidido en el incremento de la mortalidad a lo largo de la historia<sup>1</sup>. Bajo esta perspectiva, se registra en finales del año 2019 la aparición de pulmonía de origen desconocido en una provincia de China, y se extendió rápidamente en todo el país en 30 días, arrojando un promedio de 646 muertes en el país antes mencionado<sup>2</sup>.

No obstante, para el 13 de febrero de 2020 la Organización Mundial para la Salud (OMS) reportó 46.997 casos a escala global siendo 46.550 (99,04%) confirmados en China, con una mortalidad de 1.368 (2,93%), lo que generó una emergencia de salud pública a nivel mundial dando surgimiento a la epidemia generada por el virus de la influenza SARS-CoV-2, coronavirus<sup>3</sup>. Siendo este conocido como un virus que actúa como un ARNm el cual modifica las poliproteínas virales<sup>4</sup>.

Por consiguiente, se conoce que el ciclo de vida del virus se encuentra definido de cinco procedimientos: ingreso, encapsulamiento, anabolismo, crecimiento y contagio. En el que la entrada del virus en las células del receptor surge a partir de los aminoácidos localizados al nivel cardiovascular. De allí que este posee un periodo de incubación que va de 2 a 12 ó 15 días y en el 80% de los casos solo causa resfriados leves, lo que hace que muchos de los afectados, transmisores potenciales del virus, ni siquiera acudan al médico<sup>4</sup>.

Cabe señalar, que para el 23 de enero 2020 el gobierno chino decidió confinar a la población de la provincia afectada por ser el epicentro del brote. Posteriormente Italia fue el segundo país en confinamiento en su nación.<sup>5</sup> Tras estos, España lo secundo al cierre al clausurar los establecimientos no necesarios, además de aislar a su población. Por otro lado, Bélgica entró en cuarentena en marzo del 2020, cerrando comercios además de la prohibición de actividades masivas y la imposición de castigos a empresas individuales que

no cooperen, adicional a ello cerró sus fronteras por la llegada al país de turistas que podrían estar contagiados<sup>6</sup>.

En marzo del 2020, el Presidente del Perú informa el primer caso de COVID -19 informándose que para ese momento más de 366,550 personas contagiadas de COVID -19, de los cuales 252,246 se recuperaron muy positivamente y el número de muertes es 23,767 personas en el Perú<sup>5</sup>. De allí que, el 16 de marzo del 2020, en Perú se decidió entrar a una cuarentena de tres meses para poder evitar el contagio de todo el país, puesto que de no tomar acciones se pondría en peligro el sistema económico nacional y el servicio sanitario de salud y colapsar, cerró las fronteras del país, ordenó que la gente saliera solo para cosas imprescindibles como comprar alimentos y medicamentos, y decretó toques de queda en distintos horarios en todas las ciudades<sup>2</sup>.

En ese orden de ideas, el 11 de marzo de 2020, tras evaluar la magnitud de la enfermedad y su gravedad, así como el aceleramiento de su propagación la OMS dispuso que el COVID-19 se podía calificar como pandemia. Por tanto, a raíz del incremento mundial de mortalidad por dicho virus, fue la razón por la cual los gobiernos a escala mundial se vieron en la necesidad de aislar a la población. Por tal razón, es que en Perú el Ministerio de Salud (MINSa) como medida preventiva tras el desborde del virus, determino un conjunto de medidas sanitarias con la intención de tratar de controlar la enfermedad, disminuir su propagación en otras personas<sup>2</sup>.

Es preciso acotar que tras la propagación del virus COVID-19 tras un año de pandemia, de un punto alto y casi sin retorno, se pudo generar vacunas en el mercado. Llevando la delantera las Pfizer-BioNTech y Moderna de Estados Unidos; AstraZeneca y la Universidad de Oxford del Reino Unido, y la Sputnik de Rusia. No obstante, para lidiar con dicha patología muchas personas se tomaron el atrevimiento de ingerir medicamentos sin prescripción médica alguna<sup>4</sup>

Según Datos del ministerio de salud para 29 de julio del 2020 se registraron 395,005 infectados acumulados de los cuales 18,612 fallecieron, generando de esta manera alarma y desconcierto en los habitantes de la nación de forma imprudente ingirieron la ivermectina, para su uso personal sin tomar en cuenta los riesgos y efectos secundarios que esta pueda ocasionar<sup>5</sup>.

Resulta oportuno acotar que la Ivermectina es un desparasitador empleado en animales a gran escala para disminuir parásitos en ciertos animales.<sup>7</sup> Por tanto el uso indiscriminado genera reacciones adversas entre las que se mencionan fiebre, migraña, problemas de visión borrosa, deposiciones recurrentes y la muerte<sup>8</sup>. Cabe mencionar que la Ivermectina incrementan la absorción de la membrana celular a los iones de cloruro, lo que resulta en insensibilidad de las células, contribuyendo con el deceso del parásito<sup>8</sup>.

**Lescano, J. y Pinto, C.**, en el año 2020, manifiestan que, en el Perú, el MINSA estableció la inclusión de Ivermectina como medicina contra el COVID-19 (casos leves y/o moderados). El propósito de este artículo fue conocer la evidencia o sustento científico que respalda la inclusión de dicho medicamento, realizaron una búsqueda sistemática en repositorios digitales de revistas científicas y en las bases de datos de ensayos clínicos enfocados en tratamientos contra la COVID-19; pero lo que encontraron fue que actualmente la evidencia disponible sobre el uso de ivermectina como potencial tratamiento de la COVID-19 no proviene resultados de ensayos clínicos, provienen de un estudio in vitro publicado por Caly y col. (2020)<sup>9</sup>

**Caly y col.**, en junio de 2020, publicaron los resultados de experimentos in vitro que demostraban que la ivermectina inhibe la replicación del ARN del SARS-CoV-2 (entre un 93% a las 24 h y un 99.8% en 48h) en concentraciones relativamente altas, lo que indicaba que el tratamiento in vitro con Ivermectina en contraposición con otras medicinas presentaba una la eliminación correcta del virus de las muestras en 48 horas resultado que se mantuvo a las 72 h del procedimiento <sup>10</sup>.

**Guerrero R. y col.**, en diciembre de 2020, realizaron en África el Artículo: “El enigma de la Ivermectina en África (COVID-19: The Ivermectin African, Misterio debido a la poca cantidad de contagios y víctimas del SARS-CoV-2 COVID-19 en parte del territorio Africano, este dato del comportamiento inusual de la enfermedad le generó interés a estos investigadores por lo cual de 19 países participantes del Programa Africano para el Control de la Oncocercosis (PACO 1995-2015) de la OMS, fueron comparados con 35 países que no participes (NO PACO). Se compararon las tasas referidas de infección y mortalidad por dicho virus. Donde, los países PACO (frente a los NO PACO) evidenciaron una mortalidad 28% por debajo de los segundos<sup>11</sup>.

**Sáenz J. y Berrios E.**, en el año 2020, publicaron un artículo en el cual presentaban la realidad situacional que había presentado el poner a la Ivermectina como un fármaco incluido en método medicinal contra el COVID-19 en nuestra región la cual propuso una posibilidad de tratamiento preventivo y curativo efectivo, esto saturó la manufactura y venta en las Farmacias, produciendo una escasez del producto, ignorando los efectos tóxicos producidos principalmente por las altas dosis de este medicamento. En los antecedentes se rescata que la dosis antiviral que disminuye la replicación del SARS-CoV-2 solo se alcanza a una concentración mínima de 5 µm, para ello la dosis debe ser de 1000 a 1200 mg de Ivermectina y según la ficha técnica, el consumo de Ivermectina para seres humanos es una dosis única de entre 100 a 120 mg<sup>12</sup>

Así mismo en el estudio de **Tarrago S. y col.**, en el 2018 en Cuba, detallan que es necesario conocer sobre la farmacovigilancia en Cuba y las infra notificaciones de efectos secundarios a los fármacos. El presente estudio se justifica porque es necesario determinar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la COVID-19 en pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas, Santa Anita – Agosto-Setiembre-2021 por ser uno de los lugares donde la población se abastece de medicamentos donde los pacientes adquieren las medicinas para contrarrestar dicha patología.<sup>13</sup>

Cabe destacar que el estudio presente se justifica puesto que se pretende efectuar una serie de recomendaciones que permitan tomar medidas que favorezcan el uso responsable de la Ivermectina como uno de los tratamientos que regulen el COVID-19 como tratamiento empírico.

Cabe señalar, que la finalidad de la presente investigación es desarrollar estrategias de intervención sanitaria para mejorar el conocimiento por parte del profesional en la importancia del buen uso de medicamentos en un contexto de pandemia se busca conocer el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de COVID- 19 en pacientes del centro de salud chancas de Andahuaylas, Santa Anita – agosto – setiembre – 2021.

Respecto, a esta enfermedad su tratamiento es esencial de soporte y sintomático, en la que surgen síntomas leves al tercer o quinto día después de exponerse que ocasionan síntomas como malestar general, fiebre, tos seca y a veces en algunos casos falta de aire el cual ocasionando febrícula, migraña, problemas de visión borrosa, deposiciones recurrentes y la muerte.

En relaciona los fundamentos teóricos que sustentan la presente investigación se mencionan los siguientes:

Se puede decir que Martínez, A. y Ríos, F. define el conocimiento como el proceso a través de cual el sujeto consiente de su realidad presenta un conjunto de argumentos en miras de comprobar su veracidad<sup>14</sup>. Según Rivera Z, y Zambrano C. señalan que “El conocimiento científico es aquella veracidad reconocida a través del proceso de investigación donde se estudia una realidad para comprobar determinado hecho, suceso o hipótesis<sup>15</sup>.

Para Padrón J. señala los tipos de conocimiento entre ellos el conocimiento empírico, científico y filosófico. Además, del conocimiento imaginativo, de creencias o religioso, deductiva por última inteligencia e intuición<sup>16</sup>. Por otro lado, los pacientes, deben tener noción sobre los medicamentos, para el



tratamiento de la enfermedad y para el cuidado de su salud, es decir preguntar para que sirve y sus efectos secundarios.

González S. destaca que el nivel de conocimiento surge del adelanto progresivo de cada etapa del aprendizaje y constituye un aumento de la dificultad atravesada por el sujeto por superar las mismas siendo las etapas el nocional, conceptual, por categoría, el empírico, científico y filosófico<sup>17</sup>.

En ese orden de ideas se podría decir que la Ivermectina es conocida como un medicamento Vermífugo o antiparasitario empleado en ciertos animales con la particularidad que incrementa la protección humana volviendo inmune a estos de varios flagelos.<sup>18</sup> En relación a las Reacciones adversas a los medicamentos según la (OMS, 2012) Es el rechazo por parte del organismo humano a ciertos medicamentos ante la ingesta de dosis mal manipuladas o por alergia a su contenido <sup>19</sup>.

El objetivo general del presente estudio es investigar el nivel de conocimientos a las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la COVID- 19 poseen los pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas, Santa Anita.

En vista que nuestra investigación es cualitativa, no precisa de hipótesis.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1. Enfoque y diseño de la investigación

Cabe mencionar que esta investigación es de enfoque cualitativo, basado en un diseño no experimental debido a que en el momento de recopilar la información no se manipuló las variables, simplemente se orientó a la descripción de los hechos en el establecimiento de salud estudiado. Por otro lado, el nivel de la investigación presente es descriptivo, ya que las variables están enmarcadas en una situación concreta indicando sus rasgos y detalles más peculiares por último se seleccionó de corte transversal debido a que se recabo la información en un solo tiempo.

### 2.2. Población, muestra y muestreo

Para el presente estudio la población estuvo conformada por 2,600 personas que acuden a adquirir sus medicamentos al Centro de Salud Chancas de Andahuaylas, en la calle Virú s/n distrito de Santa Anita durante agosto – setiembre 2021. La presente muestra de tipo probabilístico está constituida por los pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas. En el cálculo numérico se toma como referencia a la siguiente fórmula:

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

Donde:

**N:** tamaño de la muestra de un solo grupo.

**p:** porcentaje de existencia de un evento o condición (0.5)

**Z<sub>crit</sub>:** Criterio de significancia deseado (valor extraído de la tabla z normal) 1,96 (95%)

**E:** máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada del 10%). 0.1.

$$n = \frac{2,600 * 1,96^2 * 0,5(1 - 0,5)}{0,1^2 * 1300 + 1,96^2 * 0,4(1 - 0,5)}$$

$$n = 178.86 \approx 179$$

Es preciso señalar que la cantidad de pacientes promedio que asisten por día al Centro de Salud Chancas de Andahuaylas es de 50. Por tal razón la muestra de personas tomadas en este estudio será un total de 200 personas.

***Criterios de inclusión:***

- Pacientes que dieron positivo al covid-19 atendidos en el Centro de Salud “Chancas de Andahuaylas”, durante el periodo de agosto – setiembre 2021.
- Pacientes que no tuvieron covid-19 atendidos en el centro de salud “Chancas de Andahuaylas”, durante el periodo de agosto – setiembre 2021.
- Pacientes mayores de 18 años.

***Criterios de exclusión:***

- Pacientes que no fueron atendidos en el Centro de Salud “Chancas de Andahuaylas”, durante el periodo de agosto – setiembre 2021.
- Pacientes no mayores de 18 años.

Nota: en vista que la presente investigación es cualitativa, no requiere hipótesis

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

**Variable 1:**

**Nivel de conocimiento**, se determinó para el presente estudio esta variable por ser complicada donde se emplean varias dimensiones, bajo una escala de medición ordinal por facilitar el cotejo de las mismas.

**Definición conceptual:** El nivel de conocimiento constituye los datos que cada individuo desarrolla en su psiquis que guardan relación con juicios análisis y de forma ordenada y que son empleadas en momentos determinados. Información que el individuo posee en su mente, personalizada y subjetiva, relacionada con hechos,

procedimientos, conceptos, interpretaciones, ideas, observaciones, juicios y elementos que pueden ser o no útiles, precisos o estructurables.<sup>19</sup> De allí que para este estudio serían los datos recolectados adquirida por los participantes mediante de la experiencia, tradición y/o conocimiento científico a cerca de la Reacciones Adversas de la Ivermectina.

**Definición operacional:** Nivel de conjuntos de ideas concernientes a la comprensión o entendimiento de los efectos secundarios de la Ivermectina para contrarrestar el Covid-19 recolectados mediante la herramienta de recolección de datos. (**Anexo A**).

#### **Variable 2: Reacciones adversas**

**Definición conceptual:** es conocido como el efecto secundario tras ingerir determinado medicamento<sup>20</sup>, en este caso la Ivermectina para el tratamiento de Covid-19

**Definición operacional:** es la reacción dañina presente luego de consumir medicinas o fármacos.

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

La técnica que se utilizó durante el periodo de estudio en la recolección de datos fue la encuesta empleada usualmente en la investigación enfocada en establecer un fin específico. Este trabajo de investigación determina el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de Sars-COV2-COVID-19 en el Centro de Salud Chancas de Andahuaylas.

El instrumento utilizado, el cuestionario, se encuentra conformado por 20 ítems compuesto por 4 dimensiones concernientes al Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento del COVID-19 en el Centro de Salud Chancas de Andahuaylas.

Primera dimensión corresponde a las Características sociodemográficas, ésta se encuentra agrupada en 6 preguntas; Segunda dimensión pertenece a la Conducta del paciente frente a un Problema de Salud y la Automedicación consta de 4 preguntas; Tercera dimensión corresponde al conocimiento que tiene el paciente en cuanto al medicamentos Ivermectina y uso del mismo durante los últimos meses comprendidos en 7 ítems. Y por último la cuarta dimensión demuestra los niveles de conocimiento básico en cuanto a las Reacciones Adversas al Medicamento (RAMs) que puede presentar el medicamento Ivermectina con 6 ítems (1 ítem de conocimiento del concepto: efectos adversos y 6 a cerca de las RAMs de la Ivermectina)

El rango real del instrumento fue:

- ✓ Nivel “A” - Alto: 81 al 100% (14 a 17 pts.)
- ✓ Nivel “B” - Medio: 41 al 80% (7-13 pts.)
- ✓ Nivel “C” - Bajo: 0 al 40% (0 - 6 pts.) (**Anexo B**)

## **2.5 Validación de los instrumentos de recolección de datos**

Respecto a la validación del instrumento se llevó a cabo a través de la evaluación por juicio de jueces o expertos docentes de la Universidad María Auxiliadora. En primer lugar, se presentó el cuestionario, ficha de validación. Se llevo a cabo de la siguiente forma: Todos los participantes del estudio serán enumerados, codificados por medio de las iniciales de sus nombres e informados sobre la finalidad del estudio realizado mediante la encuesta y la privacidad del mismo, validado mediante la rúbrica de cada uno de ellos.

## **2.6. Plan de recolección de datos**

En miras de recabar la información requerida para el presente estudio se procedió a solicitar la carta de presentación correspondiente a la Universidad María Auxiliadora, a través de la dirección de la escuela de Farmacia y Bioquímica, para pedir la autorización del instrumento de recolección de datos que ha de ser aplicado en pacientes que acudan al Centro de Salud Chancas de Andahuaylas ubicada en la calle Virú s/n en el Distrito de Santa Anita, departamento de Lima en los meses de agosto – setiembre 2021.

Prospectivamente, se notifica las instrucciones del instrumento, el objetivo de la investigación y todas las dudas que presenten los pacientes; después se les entregó el consentimiento informado para la autorización del paciente y ser admitidos en el estudio. Luego se les proporcionó el instrumento para su desarrollo en un lapso de 20 minutos, aproximadamente. Los datos son colectados en el instrumento descrito en el anexo A para luego ser ordenados e ingresados a Excel para su edición y su posterior procesamiento al software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS).

## **2.6 Métodos de análisis estadístico**

Respecto al análisis estadístico se procedió a realizar el análisis de la información recabada de forma descriptiva, empleado para ello tablas y gráficos que soportarán dicho estudio y le darán el soporte requerido para el desarrollo del mismo.

## **2.7. Aspectos éticos**

En este punto se toma en cuenta los aspectos ético referente a la autonomía, equidad y justicia además de la protección de los datos referente a sus opiniones aportando los datos necesarios para el desarrollo de dicha investigación, solicitando su aprobación previa antes de presentarle dicha encuesta.

Los principios bioéticos se definen:

**Principio de Autonomía:** se toma en cuenta la información aportada por cada sujeto de estudio será netamente personal donde será notificado previamente de la información que se les presenta.

**Principio de beneficencia:** Se les aclarara a los sujetos encuestados sobre los beneficios que se obtendrán al aportar sus opiniones para el desarrollo de esta investigación.

**Principio de no maleficencia:** Por medio del presente estudio se busca no exponer al paciente a riesgo alguno.

**Principio de justicia:** se pretende tratar a cada sujeto de la misma forma que a los otros contribuyan o no con el presente estudio.

### III. RESULTADOS

Cabe señalar que para el desarrollo de la presente investigación se detallan los resultados obtenidos tras la aplicación de la encuesta realizada describiendo de esta manera los datos correspondientes a las respuestas obtenidas.

#### 3.1. Nivel de confiabilidad estadística

Resulta oportuno acotar que la confiabilidad del presente estudio fue obtenida por medio del Coeficiente de Kuder Richarson KR20 y el cuestionario se aplicó a la muestra de 200 sujetos, cuyos resultados fueron:

Tabla 1. Análisis del nivel de confiabilidad

Variable	Estadísticas de fiabilidad	
	Coeficiente de Kuder Richarson KR20	Nº de elementos
Nivel de conocimiento Reacciones adversas	1	18

En relación con la tabla 1, el instrumento de medición de las variables Nivel de conocimiento Reacciones adversas arrojó un Coeficiente de Kuder Richarson KR20 =1. de modo que dichos resultados fueron de un nivel excelente, por tanto, los datos arrojados cumplen con la confiabilidad de dicha investigación.

### 3.3 Tabla 2. Datos sociodemográficos de los pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas – Santa Anita (N: 150)

Tabla 2 Datos Socio-Demográficos

Información de Pacientes	Total	
	N	Estimación
Total	200	100%
<b>Sexo</b>		
Femenino	156	78.0%
Masculino	44	22.0%
<b>Rango de Edad</b>		
0-20 años	12	6.0%
21-30 años	84	42.0%
31-40 años	49	24.5%
41-50 años	27	13.5%
>50 años	28	14.0%
<b>Grado de Instrucción</b>		
Primaria	15	7.5%
Secundaria	116	58.0%
Superior	69	34.5%
<b>Ocupación</b>		
Profesional	55	27.5%
No profesional	145	72.5%
<b>Distrito</b>		
Santa Anita	147	73.5%
Ate Vitarte	5	2.5%
El Agustino	35	17.5%
Lima	1	0.5%
Puente Piedra	3	1.5%
San Juan de Lurigancho	5	2.5%
Surco	2	1.0%
Villa María del Triunfo	2	1.0%

De acuerdo con la tabla 2 los datos sociodemográficos del grupo de pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas de Santa Anita encuestados, el total fue de 200 pacientes, por otra parte según el ítem de sexo detallan que la mayoría de pacientes que acuden al centro de salud son de sexo femenino con el 78.0 % y tan solo el 22.0% de sexo masculino, también se identifica que la mayoría de los



pacientes se encuentran en un rango de edad de entre 21 y 30 años con un 42.0%, seguido del grupo de edad de entre 31 y 40 años; asimismo se encontró que la población que más acude al centro de salud posee un grado de instrucción de nivel secundaria con el 58.0% y en menor medida el con un 34.5% el de nivel superior.

Respecto, a la ocupación que actualmente ejercen solo el 27.% de los pacientes ejerce una ocupación profesional mientras que el 72.5% ejerce cualquier otra ocupación no profesional (independientemente hayan recibido estudios superiores); no es extraño contar con una población mayoritaria (73.5%) de los encuestados que pertenecen al distrito de Santa Anita, debido a que el Centro de salud se encuentra en este distrito, sin embargo al encontrarse en una zona limítrofe con el distrito de El Agustino, se ve una población relativamente considerable (17.5%) de pacientes encuestados.

### 3.4 Análisis de la Dimensión Datos Generales

Variable nivel de conocimiento

**Tabla 3 Análisis de Datos Generales**

P_1 ¿Usted acude al Centro de Salud cuando está enfermo?		
Descripción	fi	%
Si	137	68%
no	63	32%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_2 ¿Consumes Ud. Medicamentos por recomendación de alguien que no sea profesional de salud?		
Descripción	fi	%
Si	65	33%
no	135	67%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_3 ¿Alguna vez ha recomendado usar un medicamento que Usted utilizó porque le hizo bien?		
Descripción	fi	%
Si	91	45%
no	109	55%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_4 Durante la pandemia ¿Usted ha contraído el COVID?		
Descripción	fi	%
Si	104	52%
no	96	48%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_5 ¿Conoce usted el medicamento Ivermectina?		
Descripción	fi	%
Si	84	42%
no	116	58%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

En relación con la tabla 3 según la dimensión Datos Generales con la variable nivel de conocimiento de acuerdo en el indicador asistencia el 68% (137 sujetos) declararon que si acude al Centro de Salud cuando está enfermo, entre tanto que

el 32% (63 sujetos) sostuvieron que no acude al Centro de Salud cuando está enfermo. Respecto al indicador recomendación el 33% (65 de los sujetos) afirmo que si consume Medicamentos por recomendación de alguien que no sea profesional de salud por otro lado el 67% (135 sujetos) destacaron que no consume Medicamentos por recomendación de alguien que no sea profesional de salud.

En lo que concierne al indicador medicamento el 45% (91 sujetos) informaron que, si ha recomendado usar un medicamento utilizado porque hizo bien, no obstante, el 55% (109 sujetos) destacaron que no ha recomendado usar un medicamento utilizado porque hizo bien. Respecto al indicador COVID se pudo notar que el 52% (104 sujetos) afirmo que durante la pandemia si ha contraído el COVID, contrariamente el 48% destaco que durante la pandemia no ha contraído el COVID. En lo que respecta al indicador conocimiento se puede notar que el 42% (84 sujetos) afirmo que si posee conocimiento sobre el medicamento Ivermectina entre tanto que el 58% (116 sujetos) declaro que no posee conocimiento sobre el medicamento Ivermectina

### 3.5 Análisis de la Dimensión Grado de información

Variable Nivel de Conocimiento

Tabla 4 Análisis de Grado de información

P_6 ¿Sabía usted cómo se debe consumir correctamente (Dosis Adecuada-cantidad) la Ivermectina?		
Descripción	fi	%
Si	84	42%
no	116	58%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_7 ¿Conoce usted la frecuencia de la Dosis correcta (cada cuanto) de la Ivermectina?		
Descripción	fi	%
Si	84	42%
no	116	58%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_8 ¿Sabía usted que la Ivermectina se utiliza como antiparasitario?		
Descripción	fi	%
Si	96	48%
no	104	52%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_9 Usted, ¿Tiene o tuvo Ivermectina en casa como tratamiento o preventivo de la COVID-19?		
Descripción	fi	%
Si	105	53%
no	95	47%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

Según la tabla 4 dimensión Grado de información con la variable nivel de conocimiento de acuerdo en el indicador dosis se puede notar que el 42% (84 personas) sabe cómo consumir correctamente la Ivermectina por otra parte el 52% (116 personas) expresaron que no sabe cómo consumir correctamente la Ivermectina. En cuanto al indicador frecuencia donde el 42% (84 sujetos) aclaran que si conoce usted la frecuencia de la dosis correcta de la Ivermectina el 52% (116

sujetos) declaran que no conoce usted la frecuencia de la dosis correcta de la Ivermectina.

En relación con el indicador uso el 48%(96 individuos) afirma que si sabía que la que la Ivermectina se utiliza como antiparasitario por otro lado el 52%(104 individuos) destaca que no sabía que la que la Ivermectina se utiliza como antiparasitario, por último en el indicador tratamiento se pudo notar que el 53% (105 individuos) admitió que si tiene o tuvo Ivermectina en casa como tratamiento o preventivo del COVID-19, entre tanto que el 47%(95 individuos) declaro que no tiene o tuvo Ivermectina en casa como tratamiento o preventivo del COVID-19.

### 3.6 Análisis de la Dimensión Uso de Ivermectina

Variable Reacciones adversas

Tabla 5 Análisis del Uso de Ivermectina

P\_10 ¿Cree usted que la Ivermectina es efectiva para el tratamiento o preventivo para el COVID-19?

Descripción	fi	%
Si	109	55%
no	91	45%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P\_11 Si Usted Adquirió la Ivermectina, ¿Lo hizo bajo prescripción médica (con receta)?

Descripción	fi	%
Si	84	42%
no	116	58%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P\_12 ¿Usted sabe o tiene conocimiento de que es una reacción adversa medicamentos (RAM)?

Descripción	fi	%
Si	84	42%
no	116	58%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P\_13Usted, ¿Sabía usted que la Ivermectina puede presentar un efecto o reacción adversa?

Descripción	fi	%
Si	84	42%
no	116	58%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

De acuerdo con la dimensión uso de Ivermectina Tabla 5 Variable Reacciones adversas indicador efectiva donde el 55%(105 personas ) añadió que si cree que la Ivermectina es efectiva para el tratamiento o preventivo para el COVID-19 por otra parte el 45%(95 personas) manifestó que no cree que la Ivermectina es

efectiva para el tratamiento o preventivo para el COVID-19. Respecto al indicador prescripción médica el 42%(84 sujetos) añadió que si adquirió la Ivermectina, e hizo bajo prescripción médica por otra parte el 58%(116 sujetos) expreso que no adquirió la Ivermectina, e hizo bajo prescripción médica.

En el indicador consciente el 42% (84 sujetos) sostuvo que si tiene conocimiento de que es una reacción adversa medicamentos el 58% (116 sujetos) destaco que no si tiene conocimiento de que es una reacción adversa medicamentos. En lo correspondiente al indicador reacción el 42% (84 individuos) si sabía que la Ivermectina puede presentar un efecto o reacción adversa, por su parte el 58% (116 individuos) declaro que no sabía que la Ivermectina puede presentar un efecto o reacción adversa.

### 3.7 Análisis de la Dimensión implicaciones

Variable Reacciones adversas

Tabla 6 Análisis de implicaciones

P_14 ¿Sabe usted que la Ivermectina puede producir trastornos en la piel y del tejido subcutáneo?		
Descripción	fi	%
Si	31	16%
no	169	84%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_15 ¿Sabe usted que la Ivermectina puede producir trastornos generales (Fatiga general / Debilidad / Fiebre, etc.)?		
Descripción	fi	%
Si	49	25%
no	151	75%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_16 ¿Sabe usted que la Ivermectina puede producir Alteraciones en el lugar de administración (Dolor abdominal / Náuseas / Vómitos / Flatulencias, etc.)?		
Descripción	fi	%
Si	36	18%
no	164	82%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_17 ¿Sabe usted que la Ivermectina puede producir trastornos gastrointestinales (Diarrea / Dolor abdominal / Náuseas / Vómitos / Flatulencias, etc.)?		
Descripción	fi	%
Si	48	24%
no	152	76%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>

P_18 ¿Sabe usted que la Ivermectina puede producir trastornos del sistema nervioso (Dolor de Cabeza / Mareos / Somnolencia, etc.)?		
Descripción	fi	%
Si	35	18%
no	165	82%
total	<b>200</b>	<b>100%</b>



De acuerdo, con la dimensión uso de Ivermectina Tabla 6 Variable Reacciones adversas indicador consecuencia el 16% (31 personas) indico que si sabe que la Ivermectina puede producir trastornos en la piel y del tejido subcutáneo mientras que el 84% (169 personas) expreso que no sabe que la Ivermectina puede producir deterioro en la piel y debajo de la misma. En cuanto al indicador trastornos el 25% (49 personas) expresa que si sabe que la Ivermectina puede producir trastornos generales (Fatiga general / Debilidad / Fiebre, etc. por su parte el 75% (151 personas) destacan que no sabe que la Ivermectina puede producir trastornos generales (Fatiga general / Debilidad / Fiebre, etc.

En relación con el indicador alteraciones el 18% (36 sujetos) sostiene que si sabe que la Ivermectina puede producir Alteraciones en el lugar de administración (Dolor abdominal / Náuseas / Vómitos / Flatulencias, etc.) por otra parte el 82% (164 sujetos) declaro que no sabe que la Ivermectina puede producir Alteraciones en el lugar de administración. Respecto al indicador daños gastrointestinales el 24% (48 personas) expreso que si sabe que la Ivermectina puede producir trastornos gastrointestinales (Diarrea / Dolor abdominal / Náuseas / Vómitos / Flatulencias, etc.) por otro lado el 76% (152 personas) informo que no sabe que la Ivermectina puede producir trastornos gastrointestinales.

En lo concerniente al indicador deterioro de sistema nervioso el 18% (35 sujetos) admitió que si sabe que la Ivermectina puede producir trastornos del sistema nervioso (Dolor de Cabeza / Mareos / Somnolencia, etc.) por otro lado el 82% (165 sujetos) determino que no sabe que la Ivermectina puede producir trastornos del sistema nervioso.

### 3.8. Análisis de la correlación de variables estudiadas

Determinar la relación entre las variables nivel de conocimiento y reacciones

Tabla 07. Prueba de Normalidad Kolmogorov-Smirnov que relaciona nivel de

variables	Prueba de normalidad Kolmogorov-Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
nivel de conocimiento	2.67	16	.000
reacciones	2.78	16	0.460

Nota: Resultados obtenidos del programa SPSS versión 26.0

En relación con la tabla 7 se evidencia según la prueba de Kolmogorov-Smirnov, se visualiza un p-valor menor que 0.05, por tanto, para la variable nivel de conocimiento ( $p= 0.000 < 0.05$ ) respecto a la variable reacciones 0.480 por tanto, si existe relación significativa entre nivel de conocimiento y reacciones.

Tabla 08 Prueba de correlación de Spearman entre las variables nivel de conocimiento y reacciones

variables	correlación de Spearman		
	Correlación de Spearman	Err. Est. Asint.	T Aproxim.
nivel de conocimiento	0.4211	0.37	.32
reacciones		0.18	-.99
N de casos válidos	9		

Nota: Resultados obtenidos del programa SPSS versión 26.0

En cuanto a la tabla 7 se evidencia que la correlación de Spearman fue de 0.4211 al arrojar es un valor mayor que 0 de modo que si existe una correlación positiva por ende se corrobora la relación significativa entre nivel de conocimiento y reacciones.

## IV. DISCUSIONES

De acuerdo con la información recabada a lo largo de la presente investigación se puede corroborar que tras evaluar el periodo de la pandemia del COVID-19 de fuentes documentales además de la aplicación del instrumento de recolección de datos a la muestra seleccionada, en la que se pretende estudiar el nivel de conocimiento a las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la COVID- 19 que poseen los pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas, Santa Anita

De tal manera que se puede determinar que el uso indebido de ese medicamento podría acarrear efectos secundarios tales como febrícula, migraña, problemas de visión borrosa, deposiciones recurrentes y la muerte, sino se ingiere con prescripción médica. A pesar de ello, el MINSA notifico que para el 2020 se registraron 395 005 infectados con el COVID-19 los que acudieron a establecimientos farmacéuticos y boticas a adquirir la ivermectina, para su uso personal sin tomar en cuenta los riesgos y efectos secundarios que esta pueda ocasionar. Lo cual demuestra la imprudencia por parte de dichos pacientes quienes al verse vulnerables ante dicho virus toman decisiones apresuradas.

Por su parte Chachuín y Díaz señalan que los resultados arrojados por su estudio sobre las reacciones adversas de los medicamentos utilizados para el tratamiento del COVID-19, poseen un conocimiento bajo, que puede generar que el uso indiscriminado de medicamentos, complicando la salud de los individuos<sup>14</sup>, de modo que se puede acotar que si los sujetos estudiados no cuentan con conocimientos acerca de las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la Covid- 19 ingerirán dichos medicamentos sin prescripción médica alguna y de forma deliberada.

Respecto a la tabla 1, el instrumento de medición de las variables nivel de conocimiento reacciones adversas generó como resultado un Coeficiente de Kuder Richarson KR20 =1. cuyo nivel es considerado excelente, por ende, los datos

arrojados cumplen con la confiabilidad de dicha investigación lo cual indica que es confiable los datos recabados, considerando que se empleó una muestra dicotómica de respuestas (Si/No).

Según la tabla 2 se pudo constatar que de los datos sociodemográficos del grupo de pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas de Santa Anita encuestados, según el Ítem de Sexo detallan que la mayoría de pacientes que acuden al centro de salud son de sexo femenino con el 78.0 % y el 22.0% de sexo masculino, con un rango de edad de entre 21 y 30 años con un 42.0%, seguido del grupo de edad de entre 31 y 40 años; además de un grado de instrucción secundaria de un 58.0% y el de nivel superior con un 34.5%, en cuanto a la ocupación actualmente ejercen solo el 27.% de los pacientes ejerce una ocupación profesional mientras que el 72.5% ejerce cualquier otra ocupación no profesional (independientemente hayan recibido estudios, de modo que estos fueron los sujetos seleccionados para llevar a cabo el presente estudio.

Respecto, a la tabla 3 según la dimensión Datos Generales con la variable nivel de conocimiento de acuerdo en el indicador asistencia el 68% (137 sujetos) declararon que si acude al Centro de Salud cuando está enfermo, entre tanto que el 32% (63 sujetos) sostuvieron que no acude al Centro de Salud cuando está enfermo. Según el indicador recomendación el 33% (65 de los sujetos) afirmo que si consume Medicamentos por recomendación de alguien que no sea profesional de salud por otro lado el 67% (135 sujetos) destacaron que no consume medicamentos por recomendación de alguien que no sea profesional de salud.

De acuerdo con Chahuin y Diaz expresan que tras la pandemia del COVID-19 y la falta de conocimiento facilito la adquisición de medicamentos como la ivermectina, azitromicina y dexametasona aumentando de esta manera el riesgo de los efectos secundarios generados por estas, sin embargo, las investigadoras expresan que es cuestión de concientizar a los pacientes a que consulten a personal médico antes de ingerir cualquiera de estos medicamentos<sup>20</sup> en pro de su bienestar y salud.

Según la tabla 4 dimensión Grado de información con la variable nivel de conocimiento de acuerdo en el indicador dosis se puede notar que el 42% (84

personas) sabe cómo consumir correctamente la Ivermectina por otra parte el 52% (116 personas) expresaron que no sabe cómo consumir correctamente la Ivermectina. En cuanto al indicador frecuencia donde el 42% (84 sujetos) aclaran que si conoce usted la frecuencia de la dosis correcta de la Ivermectina el 52% (116 sujetos) declaran que no conoce usted la frecuencia de la dosis correcta de la Ivermectina. Por tal razón es que se concuerda con la opinión de Chahuin y Díaz quienes expresan que el ingerir determinado medicamento por recomendación de personas no capacitadas es un factor de riesgo por las reacciones que se evidencian en cada sujeto<sup>20</sup>, por lo tanto, es elección de cada individuo por ser dueño de sus actos.

En relación con la Tabla 5 Variable Reacciones adversas indicador efectiva se puede constatar que el 55% (105 personas) añadió que si cree que la Ivermectina es efectiva para el tratamiento o preventivo para el COVID-19 por otra parte el 45% (95 personas) manifestó que no cree que la Ivermectina es efectiva para el tratamiento o preventivo para el COVID-19. Respecto al indicador prescripción médica el 42% (84 sujetos) añadió que si adquirió la Ivermectina, e hizo bajo prescripción médica por otra parte el 58% (116 sujetos) expreso que no adquirió la Ivermectina, e hizo bajo prescripción médica.

Al respecto Suarez , Marina y Santamaria, en su investigación manifiestan que un 70% de los individuos encuestados señalaron un total desconocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos utilizados en el tratamiento para el COVID 19 por lo que ellos recomiendan a las instituciones pertinentes desarrollar programas de capacitaciones gratuitas para educar a la población acerca de este medicamento<sup>21</sup>. Por lo tanto las investigadoras del presente estudio concuerdan con los tesisas antes mencionados al sugerir la necesidad de capacitar y orientar a la población en relación a uso de medicamentos como la Ivermectina para la prevención del COVID 19.

En lo concerniente a la Tabla 5 Variable Reacciones adversas indicador consecuencia el 16% (31 personas) indico que si sabe que la Ivermectina puede producir deterioro cutáneo mientras que el 84% (169 personas) expreso que no sabe que la Ivermectina puede producir trastornos en la piel y del tejido subcutáneo.

En cuanto al indicador trastornos el 25% (49 personas) expresa que si sabe que la Ivermectina puede producir trastornos generales (Fatiga general / debilidad / fiebre, etc. por su parte el 75% (151 personas) destacan que no sabe que la ivermectina puede producir trastornos generales (fatiga general / debilidad / fiebre, etc.

De allí, que en el estudio de Irujo-Pamplona en su tesis de análisis de los factores que influyen en la notificación de sospechas de reacciones adversas a medicamentos en farmacia comunitaria, declara que es necesario la prevención de riesgos asociados a los medicamentos a través de la educación sanitaria en medicamentos a la comunidad donde se oriente al farmacéutico a mantenerse informado los medicamentos y los efectos secundarios de estos. De allí que las investigadoras están de acuerdo con la información aportada por los tesisistas antes mencionados, al concientizar a los profesionales farmacéuticos para que se actualicen cada día y puedan aconsejar a los pacientes cuando le soliciten medicamentos sin prescripción médica.

## V CONCLUSIONES

1. Es importante señalar que tras tabular los hallazgos encontrados en la investigación presente se pudo concluir el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la COVID- 19 en pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas, lo cual manifiesta un conocimiento bajo lo cual refleja que el uso indiscriminado de los medicamentos, generan complicaciones en la salud de las persona incrementando el riesgo a padecer los efectos secundaros generados por estas,
2. El desconocimiento de las RAMs puede deberse a varios aspectos en la vida del individuo pero principalmente está directamente relacionado al bajo nivel educativo, o al poco interés de investigación.
3. Con relación a los aspectos demográficos el 78 % pertenece al sexo femenino el 22 % de sexo masculino, y creemos que esta población significativamente femenina es la que debemos abordar para crear conciencia acerca del uso racional de los medicamentos en la comunidad.
4. Otro punto importante es el rango de edad, la mayoría de los pacientes se encuentran entre 21 y 30 años con un 42 %, seguido por sujetos entre 31 y 40 años; personas que actualmente son muy activos en las redes sociales y aparatos tecnológicos, medios que pondríamos utilizar para llegar a ellos y masificar información basada en evidencia científica.
5. Por ultimo al revisar el grado de instrucción de los pacientes, de nivel secundaria con el 58. % y en menor medida con un 34.5% el de nivel superior. 29.6% se dedica otro rubro, demuestra que debemos trabajar para que las capacitaciones o hacer llegar la información basada en evidencia de las RAM y uso racional de los medicamentos desde la educación básica a nivel nacional.

## VI. RECOMENDACIONES

Una vez finalizado el presente estudio las investigadoras sugieren las siguientes recomendaciones:

- 1.
2. Al centro de Salud Chancas de Andahuaylas, Santa Anita llevar a cabo una serie de talleres donde se informen datos relevantes acerca de las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la COVID- 19 con la intención de concientizar a los pacientes con el uso correcto de dicho medicamento.
3. A la Universidad María Auxiliadora, escuela profesional de farmacia y bioquímica a fomentar estudios relacionados con el tema presente para de esta manera aumentar las capacidades de estos en relación al tema antes mencionado.
4. A la comunidad de Andahuaylas, Santa Anita tomar mayor precaución a la hora de ingerir ciertos medicamentos sin prescripción médica alguna.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Leal R. Breve historia de las pandemias. Psiquiatria .com [Internet].2020(citado el 15 de agosto del 2022). vol. 24: 1137-3148.Disponible en: <http://www.codajic.org/sites/www.codajic.org/files/Breve%20historia%20de%20las%20pandemias.pdf>.
2. Bonilla S. Para entender la COVID-19 [INTERNET].2020(citado el 15 de agosto del 2022). (Medicentro Electrónica vol.24 no.3 Santa Clara jul.-set. 2020 Epub 01-Jul-2020 Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sciarttext&pid=S1029-3043202000300595>.
3. Palacios Cruz M, et al. COVID-19, una emergencia de salud pública mundial. Rev Clin Esp. 2020(citado el 15 de agosto del 2022). Disponible en: <http://www.codajic.org/https://doi.org/10.1016/j.rce.2020.03.001>
4. Castañeda G. y Ramos S. (2017) Principales pandemias en la historia de la humanidad [Internet].2017(citado el 15 de agosto del 2022) Revista Cubana de Pediatría versión impresa ISSN 0034-7531versión On-line ISSN 1561-3119 Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sciarttext&pid=S0034-75312020000500008>
5. Minsa SITUACION ACTUAL “COVID-19” Perú - 2020(29 de julio) [Internet].2020 (citado el 15 de agosto del 2022) Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/covid/sala-situacional/coronavirus290720.pdf>
6. Agencia Peruana de Noticias. Bélgica amplía confinamiento por pandemia hasta 3 de mayo (2020) [Internet].2020 (citado el 15 de agosto del 2022) Disponible en: <https://andina.pe/agencia/noticia-belgica-amplia-confinamiento-pandemia-hasta-3-mayo-793116.aspx>.
7. González C. et al. Seguridad de la ivermectina: toxicidad y reacciones adversas en diversas especies de mamíferos 2010[Internet].2020 (citado el

15 de agosto del 2022) Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0122-02682010000200013](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-02682010000200013).

8. Medlineplus. Ivermectina [Internet].2020 (citado el 15 de agosto del 2022) Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a607069-es.html>
9. Lescano, J., & Pinto, C. (2020). Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica. Salud Y Tecnología Veterinaria, 8(1), 27-34. <https://doi.org/10.20453/stv.v8i1.3789>
10. Caly et al La ivermectina, un fármaco aprobado por la FDA, inhibe la replicación del SARS-CoV-2 in vitro. Res antiviral. 2020; 178: 104787 [Internet].2020 (citado el 15 de agosto del 2022) Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-558X2021000100009](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2021000100009).
11. Guerrero R. et al COVID-19: El enigma de la Ivermectina en África. (2020) Colombia Médica On-line version ISSN 1657-9534 Colomb. Med. vol.51 no.4 Cali Oct./Dec. 2020 Epub Dec 07, 2020 [Internet]. 2020 (citado el 15 de agosto del 2022) Disponible en [http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1657-9534202000400201&script=sci\\_arttext&lng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1657-9534202000400201&script=sci_arttext&lng=es)
12. Sáenz J. y Barrios E. Infección por Sars-CoV-2/Covid-19 e Ivermectina ¿Utilidad? Archivos de Medicina 2020. Vol 16 N° 4:2, doi 10.3823/1442. 2020 [Internet].2020 (citado el 15 de agosto del 2022) Disponible en: <https://www.archivosdemedicina.com/medicina-de-familia/infeccioacuten-por-sarscov2covid19-y-ivermectina-utilidad.php?aid=32664>
13. Tarragó P. et al La Farmacovigilancia en Cuba y la Infranotificaciones de Reacciones Adversas a los Medicamentos [Internet].2018 (citado el 15 de agosto del 2022) Disponible en: <https://www.scielo.org.mx/pdf/hs/v18n1/2007-7459-hs-18-01-7.pdf>

14. Chachuín y Díaz (2020) Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos (ivermectina, azitromicina, dexametasona) para el tratamiento del covid-19 en comerciantes del mercado israelita en San Juan del Urugancho, 2020. Trabajo de investigación para optar el grado de Bachiller de Farmacia y Bioquímica. Universidad María Auxiliadora Lima, Perú.

## **ANEXOS**

### ANEXO A. Operacionalización de las variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Naturaleza	Escala De Medición	Medida	Indicadores
Nivel de Conocimiento	Constituye los datos que cada individuo desarrolla en su psiquis que guardan relación con juicios análisis y de forma ordenada y que son empleadas en momentos determinados	Se detalla el nivel de conjuntos de ideas concernientes al conocimiento de las reacciones adversas de la Ivermectina para el tratamiento de Covid-19 recolectados mediante la herramienta de recolección de datos	Datos Generales	Cualitativa	Nominal	Directa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia</li> <li>• Recomendación</li> <li>• Medicamento</li> <li>• Covid</li> <li>• conocimiento</li> </ul>
			Grado de información	Cualitativa	ordinal	Directa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dosis</li> <li>• frecuencia</li> <li>• uso</li> <li>• tratamiento</li> </ul>
Reacciones adversas	Es el efecto secundario tras ingerir determinado medicamento	Es la reacción dañina presente luego de consumir medicinas o fármacos.	Uso de Ivermectina	Cualitativa	ordinal	Directa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• efectiva</li> <li>• prescripción medica</li> <li>• consiente</li> <li>• reacción</li> </ul>
			implicaciones	Cualitativa	ordinal	Directa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consecuencia</li> <li>• trastornos</li> <li>• alteraciones</li> <li>• daños gastrointestinales</li> <li>• deterioro de sistema nervioso</li> </ul>



**ANEXO B.**

**INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

**Nota:** Marque con una X la respuesta de su preferencia:

**Parte I**

**Datos Generales Y Sociodemográficos:**

Nombres y Apellidos (Iniciales)	Descripción	
EDAD	0-20 años	( )
	21-30 años	( )
	31-40 años	( )
	41-50 años	( )
	>50 años	( )
Sexo	Femenino	( )
	Masculino	( )
Grado de Instrucción	Primaria	( )
	Secundaria	( )
	Superior	( )
Ocupación	Profesional	( )
	No profesional	( )
Distrito	Santa Anita	( )
	Ate Vitarte	( )
	El Agustino	( )
	Lima	( )
	Puente Piedra	( )
	San Juan de Lurigancho	( )
	Surco	( )
	Villa María del Triunfo	( )

## Parte II

Conducta frente a un problema de salud

1. ¿Usted acude al Centro de Salud cuando está enfermo?

SI ( )                      NO ( )

2. ¿Consumes Ud. medicamentos por recomendación de alguien que no sea profesional de salud?

SI ( )                      NO ( )

3. ¿Alguna vez ha recomendado usar un medicamento que Usted utilizó porque le hizo bien?

SI ( )                      NO ( )

4. Durante la pandemia ¿Usted ha contraído la Covid-19?

SI ( )                      NO ( )

## III. CONOCIMIENTO Y USO DE IVERMECTINA

5. ¿Conoce Usted el medicamento Ivermectina?

- 1) Viene en gotas
- 2) Viene en inyectable
- 3) Viene en tabletas.
- 4) Viene en supositorio.
- 5) No la conozco

6. ¿Sabía usted cómo se debe consumir correctamente (Dosis Adecuada-cantidad) la Ivermectina?

- 1) Una gota por kilo de peso
- 2) Dos gotas por kilo de peso
- 3) Todo el frasco
- 4) Un frasco diario
- 5) No sé

7. ¿Conoce usted la frecuencia de la Dosis correcta (cada cuanto) de la Ivermectina?

- 1) Cada dos días
- 2) 1 vez a la semana
- 3) Cada 15 días
- 4) Dos veces al día
- 5) Diario solo por 3 días

8. ¿Sabía usted que la Ivermectina se utiliza como antiparasitario?

SI ( )

NO ( )

9. Usted, ¿Tiene o tuvo Ivermectina en casa como tratamiento o preventivo de la COVID-19?

SI ( )

NO ( )

10. ¿Cree Usted que la Ivermectina es efectiva para el tratamiento o preventivo para la COVID-19?

SI ( )

NO ( )

11. Si Usted adquirió la Ivermectina, ¿Lo hizo bajo prescripción médica (con receta)?

SI ( )

NO ( )

#### **IV. CONOCIMIENTO GENERAL DE REACCIONES ADVERSAS MEDICAMENTOSAS**

12. ¿Usted sabe o tiene conocimiento de que es una REACCIONES ADVERSAS MEDICAMENTOSAS (RAM)?, marque la respuesta correcta:

- 1) Cuando el medicamento no cumple con el efecto deseado
- 2) Cuando al preparar el medicamento no se puede disolver
- 3) Respuesta / Reacción inadecuada del organismo cuando consumimos un medicamento
- 4) No sé

13. ¿Sabía usted que la Ivermectina puede presentar un efecto o reacción adversa?

- 1) Siempre
- 2) Nunca
- 3) A veces
- 4) De pende del paciente.
- 5) No sé



Marque usted las posibles RAMs que puede presentar el consumo inadecuado de la Ivermectina.

	RAM	VERDADERO	FALSO
14	Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo (Prurito / Eritema / Erupción / Rosácea, etc.)		
15	Trastornos generales (Fatiga general / Debilidad / Fiebre, etc.)		
16	Alteraciones en el lugar de administración Eritema en lugar de Aplicación / Dolor en lugar de aplicación, etc.		
17	Trastornos gastrointestinales (Diarrea / Dolor abdominal / Náuseas / Vómitos / Flatulencias, etc.)		
18	Trastornos del sistema nervioso (Dolor de Cabeza / Mareos / Somnolencia, etc.)		

Gracias por darnos su tiempo en esta investigación, agradecemos su participación.

## ANEXO C. INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN

Lima, 19 de octubre de 2020

Mg. Leslie Diana Velarde Apaza

Docente

Universidad María Auxiliadora

Solicito: Participación en proceso de validación  
de instrumento de investigación.

Es grato dirigimos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que, actualmente somos alumnos egresados de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora y estamos desarrollando un trabajo de investigación titulado NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA EN EL TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD CHANCAS DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – MAYO – JUNIO – 2021; cuyo objetivo es determinar el nivel de conocimiento en cuanto a las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la covid-19 en pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas del distrito de Santa Anita, mayo – junio 2021.

Conocedores de su experiencia y trayectoria profesional en el ámbito de la investigación, pedimos a usted su colaboración en calidad de experto para la fase de validación del constructo del instrumento.

Esperamos contar con su entusiasta participación, nos despedimos con grato aprecio y consideración.

Bach. RAMOS CARHUAS, ROSALYNA CAROL

Bach. RIVERA ZANABRIA, YESENIA

**Anexo C: Validación de instrumentos de recolección de datos**

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

**FICHA DE VALIDACIÓN**

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Formato de implementación de mejoras en la atención farmacéutica	Bach. Rosalyna Carol Ramos Carhuas Bach. Yesenia Rivera Zanabria
<b>Título de Investigación:</b> NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA EN EL TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD CHANCAS DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – MAYO – JUNIO – 2021	

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

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

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

**II. SUGERENCIAS**

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

.....  
 .....

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

.....  
 .....

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

Todos los que están en rojo. Detalle cuál será su criterio de calificación para evaluar nivel de conocimiento.

Fecha: 25/07/2021

Validado por: M. Sc. Leslie Diana Velarde Apaza

Firma:



Lima, 19 de octubre de 2020

Mg. Norio Salvador Siancas Tao

Docente

Universidad María Auxiliadora

Solicito: Participación en proceso de validación  
de instrumento de investigación.

Es grato dirigimos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que, actualmente somos alumnos egresados de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora y estamos desarrollando un trabajo de investigación titulado **NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA EN EL TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD CHANCAS DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – MAYO – JUNIO – 2021**; cuyo objetivo es determinar el nivel de conocimiento en cuanto a las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la covid-19 en pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas del distrito de Santa Anita, mayo – junio 2021.

Conocedores de su experiencia y trayectoria profesional en el ámbito de la investigación, pedimos a usted su colaboración en calidad de experto para la fase de validación del constructo del instrumento.

Esperamos contar con su entusiasta participación, nos despedimos con grato aprecio y consideración.

Bach. RAMOS CARHUAS, ROSALYNA CAROL

Bach. RIVERA ZANABRIA, YESENIA

**Anexo C: Validación de instrumentos de recolección de datos**

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

**FICHA DE VALIDACIÓN**

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del Instrumento
Formato de implementación de mejoras en la atención farmacéutica	Bach. Rosalyra Carol Ramos Carhuas Bach. Yesenia Rivera Zanabria
<b>Título de Investigación:</b> NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA EN EL TRATAMIENTO DE LA COVID- 19 EN PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD CHANCAS DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – MAYO – JUNIO – 2021	

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

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

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

**II. SUGERENCIAS**

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

..... Ninguno .....

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

..... Ninguno .....

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

..... Ninguno .....

Fecha: 13 de Julio del 2021

Validado por: Stancas Tao, Norio

Firma: \_\_\_\_\_





Lima, 19 de octubre de 2020

Mg. Fidel Ernesto Acaro Chuquicaña  
Docente  
Universidad María Auxiliadora

Solicito: Participación en proceso de validación  
de instrumento de investigación.

Es grato dirigimos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que, actualmente somos alumnos egresados de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora y estamos desarrollando un trabajo de investigación titulado **NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA EN EL TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD CHANCAS DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – MAYO – JUNIO – 2021**; cuyo objetivo es determinar el nivel de conocimiento en cuanto a las reacciones adversas de la Ivermectina en el tratamiento de la covid-19 en pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas del distrito de Santa Anita, mayo – junio 2021.

Conocedores de su experiencia y trayectoria profesional en el ámbito de la investigación, pedimos a usted su colaboración en calidad de experto para la fase de validación del constructo del instrumento.

Esperamos contar con su entusiasta participación, nos despedimos con grato aprecio y consideración.

Bach. RAMOS CARHUAS, ROSALYNA CAROL

Bach. RIVERA ZANABRIA, YESENIA

### Anexo C: Validación de instrumentos de recolección de datos

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

#### FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Formato de Implementación de mejoras en la atención farmacéutica	Bach. Rosalyna Carol Ramos Carhuas Bach. Yesenia Rivera Zanabria
Título de Investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA EN EL TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD CHANCAS DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – MAYO – JUNIO – 2021	

#### I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

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

#### II. SUGERENCIAS

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

Fecha: Lunes 19 Julio 2021

Validado por: Mg. QF. Fidel Ernesto Acaro

Firma:

**ANEXO D.** Escala de valoración del Kuder Richardson KR<sub>20</sub>.

<b>Valor Alfa de Cronbach</b>	<b>Apreciación</b>
[0,95 a + >	Excelente
[0,90-0,95>	Elevada
[0,85-0,90>	Muy buena
[0,80-0,85>	Buena
[0,75-0,80>	Muy respetable
[0,70-0,75>	Respetable
[0,65-0,70>	Mínimamente aceptable
[0,40-0,65>	Moderada
[0,00-0,40>	Inaceptable

Fuente: De Vellis (1991)



**ANEXO E.** Consentimiento informado.



**HOJA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Al firmar este documento doy mi consentimiento para participar del proyecto de investigación que busca evaluar el “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de la ivermectina en el tratamiento de la Covid- 19 en pacientes del centro de Salud Chancas de Andahuaylas, Santa Anita – Agosto – setiembre 2021”- la información que se obtenga luego de haber participado será confidencial y no se usará para ningún otro propósito que no fuera de los de esta investigación misma.

La información de cada participante se mantendrá en el más estricto anonimato. Cada cuestionario será archivado bajo un código o número de ficha que serán asignados por los investigadores que han realizado esta investigación. Los participantes acceden a rellenar el cuestionario de manera voluntaria.

Si uno de los participantes, posterior a la encuesta realizada, decide desistir de su participación, deberá ponerse en contacto con los investigadores, para la sucesiva destrucción de la ficha-encuesta realizada.

La investigación estará a cargo de los investigadores Ramos C, Rosalyna C. y Rivera Z., Yesenia F., quienes son BACHILLERES de la UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA y pertenecen a la ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA.

Si los participantes tienen alguna pregunta o duda durante el proceso de la encuesta, están libres de hacer las consultas del caso en todo el proceso a los investigadores. El tiempo prudente que se tome cada participante garantizará que se haga una correcta evaluación.

\_\_\_\_\_

**FIRMA DEL PARTICIPANTE**

Iniciales y/o nombre completo:

**ANEXO F. Carta N°007-2021 UDI-EFYB-UMA-S.J.L.**



**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA**

**“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”**

San Juan de Lurigancho, 15 de julio del 2021

**Carta N°007-2021 UDI-EFYB-UMA-S.J.L.**

Sr.

**C.D. ALVA GADEA, JULIO ENRIQUE**

Jefe del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas

Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este.

**Presenta.-**

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez presentarle a la Srta. RIVERA ZANABRIA, YESENIA con código de estudiante N° 151344 y el Sr. RAMOS CARHUAS, ROSALYNA CAROL con código de estudiante N° 201117 testistas de titulación de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad María Auxiliadora.

Los mencionados testistas se encuentran desarrollando su trabajo de tesis intitulado "NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA PARA EL TRATAMIENTO DEL COVID-19 EN PACIENTES DEL C.S. CHANCA DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – 2021" con el propósito de optar al título profesional de Químico Farmacéutico. Motivo por el cual, solicitamos a usted para les brinde la autorización y facilidades necesarias para poder ejecutar su proyecto de investigación en el Centro de Salud Chancas de Andahuaylas.

Cabe resaltar que el mencionado proyecto de investigación no involucrará perjuicio alguno al personal y pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuaylas debido a que se cumplirán con las normas y principios de ética y reserva de la información obtenida bajo un esquema de discreción.

Agradeciéndole de antemano su atención, reciba un cordial saludo.

Atentamente,

**MSc. Gerson Córdova Serrano**

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

San Juan de Lurigancho  
Tel: 380 1112  
www.umaspers.edu.pe

## ANEXO G. Resección de Carta N°007-2021 UDI-EFYB-UMA-S.J.L.



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

San Juan de Lurigancho, 15 de julio del 2021

Carta N°007-2021 UDI-EFYB-UMA-S.J.L.

Sr.

**C.D. ALVA GADEA, JULIO ENRIQUE**

Jefe del Centro de Salud Chancas de Andahuayles  
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este.

Presente.-

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez presentarles a la Sra. RIVERA ZANABRIA, YESEÑA con código de estudiante N° 151344 y el Sr. RAMOS GARHUAS, ROSALYNA CAROL con código de estudiante N° 201117 testistas de titulación de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad María Auxiliadora.

Los mencionados testistas se encuentran desarrollando su trabajo de tesis titulado “**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS REACCIONES ADVERSAS DE LA IVERMECTINA PARA EL TRATAMIENTO DEL COVID-19 EN PACIENTES DEL C.S. CHANCAS DE ANDAHUAYLAS, SANTA ANITA – 2021**” con el propósito de optar al título profesional de Químico Farmacéutico. Motivo por el cual, solicitamos a usted para les brinde la autorización y facilidades necesarias para poder ejecutar su proyecto de investigación en el Centro de Salud Chancas de Andahuayles.

Cabe resaltar que el mencionado proyecto de investigación no involucrará perjuicio alguno al personal y pacientes del Centro de Salud Chancas de Andahuayles debido a que se cumplirán con las normas y principios de ética y reserva de la información obtenida bajo un esquema de discreción.

Agradeciéndole de antemano su atención, reciba un cordial saludo.

Atentamente,

**MSc. Gerson Córdova Serrano**

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



San Juan de Lurigancho  
Telf: 389 1111  
www.unma.edu.pe

**ANEXO H. Fotos.**

















