



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

**DETERMINAR LA REACCIÓN ADVERSA FRECUENTE  
POR AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA DURANTE  
LA PANDEMIA COVID-19, EN ADULTOS DE 35 A 55  
AÑOS DEL CENTRO POBLADO LA JOYA MADRE DE  
DIOS 2021**

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

**AUTORES**

**Bach. GÓMEZ VILCA, JOSÉ LUIS**

**0000-0001-8297-3735**

**Bach. DIAZ RAMOS, LIZ KAREN**

**0000-0001-5811-0438**

**ASESOR**

**Mg. FLORES LÓPEZ, OSCAR**

**0000-0001-9091-2537**

**Lima – Perú**

**2023**

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Liz Karen Diaz Ramos , con DNI 73092318 en mi condición de autora de la tesis presentada para optar el presentada para optar el TITULO PROFESIONAL DE QUIMICO FARMACEUTICO de título “DETERMINAR LA REACCIÓN ADVERSA FRECUENTE POR AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA DURANTE LA PANDEMIA COVID-19, EN ADULTOS DE 35 A 55 AÑOS DEL CENTRO POBLADO LA JOYA MADRE DE DIOS 2021”, **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.

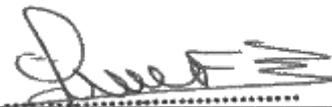
Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud de 6% y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

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

Lima, 15, de Abril 2023.



autora: Liz Karen Diaz Ramos



Asesor: Oscar Bernuy Flores López

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

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, José Luis Gómez Vilca , con DNI 73626115 en mi condición de autor de la tesis presentada para optar el presentada para optar el TITULO PROFESIONAL DE QUIMICO FARMACEUTICO de título “DETERMINAR LA REACCIÓN ADVERSA FRECUENTE POR AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA DURANTE LA PANDEMIA COVID-19, EN ADULTOS DE 35 A 55 AÑOS DEL CENTRO POBLADO LA JOYA MADRE DE DIOS 2021”, **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** con un porcentaje de similitud de 6% y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

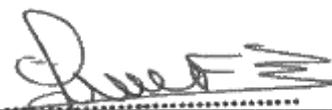
Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 15, de Abril del 2023.



---

Autor: Jose Luis Gomez Vilca



---

Asesor: Oscar Bernuy Flores López

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

2 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-TURNITIN

## TESIS DETERMINAR LA REACCION ADVERSA

### INFORME DE ORIGINALIDAD

6%

INDICE DE SIMILITUD

6%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1

[repositorio.unid.edu.pe](http://repositorio.unid.edu.pe)

Fuente de Internet

2%

2

[repositorio.uma.edu.pe](http://repositorio.uma.edu.pe)

Fuente de Internet

1%

3

[repositorio.uroosevelt.edu.pe](http://repositorio.uroosevelt.edu.pe)

Fuente de Internet

1%

4

[alicia.concytec.gob.pe](http://alicia.concytec.gob.pe)

Fuente de Internet

1%

5

[repositorio.ucv.edu.pe](http://repositorio.ucv.edu.pe)

Fuente de Internet

1%

6

[hdl.handle.net](http://hdl.handle.net)

Fuente de Internet

1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

## **DEDICATORIA**

A mis padres por ayudarme en los momentos importantes durante mi formación profesional, por fomentar en mí el ánimo de superarme día a día. A mi pareja y mi hija por ser mi apoyo emocional y columna vertebral en este trabajo de investigación.

José Luis Gómez Vilca

En especial a mis padres quienes me han brindado siempre su apoyo para lograr mis metas profesionales. A mis hermanos y hermanas quienes son mi motivación para seguir adelante con este trabajo de tesis.

Liz Karen Diaz Ramos

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos a nuestro asesor Mg. Q.F. Oscar Flores López por su ayuda en la orientación de nuestro proyecto. Así mismo al Mg. Q.F. Pedro Sáenz por su dedicación y aclarar nuestras dudas en nuestra investigación.

A la Universidad María Auxiliadora, por aceptarnos en su casa de estudio y por permitirnos llevar a cabo este trabajo de investigación que ayuda en nuestra formación académica como químicos farmacéuticos.

A los pobladores del centro poblado La Joya por las facilidades y apoyo constante que nos dieron para realizar nuestra investigación.

## ÍNDICE GENERAL

	<b>Páginas</b>
<b>RESUMEN</b>	<b>7</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>8</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	<b>9</b>
<b>II. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	<b>13</b>
II.1 Enfoque y diseño de la investigación	13
II.2 Población, muestra y muestreo	13
II.3 Variables de la investigación	14
II.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	15
II.5 Plan metodológico para la recolección de datos	15
II.6 Procesamiento del análisis estadístico	15
II.7 Aspectos éticos	16
<b>III. RESULTADOS</b>	<b>17</b>
<b>IV. DISCUSIÓN</b>	<b>31</b>
IV.1 Discusión de resultados	31
IV.2 Conclusiones	33
IV.3 Recomendaciones	33
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>34</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>37</b>
ANEXO A: Instrumentos de recolección de datos	37
ANEXO B: Matriz de consistencia	41
ANEXO C: Operacionalización de las variables	42
ANEXO D: Carta de presentación del Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UMA al Centro Poblado	43
ANEXO E: Carta de aprobación de la institución, empresa o comunidad para la ejecución del Proyecto de Tesis	44
ANEXO F: Consentimiento informado	45
ANEXO G: Fichas de validación de los cuestionarios	48
ANEXO H: Documento con información sobre la población.	53

**ÍNDICE DE TABLAS**

	<b>Páginas</b>
<b>Tabla 1.</b> Distribución de los pobladores adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años según características sociodemográficas.	17
<b>Tabla 2.</b> Automedicación con ivermectina de los pobladores adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años Madre de Dios 2021.	19
<b>Tabla 3.</b> Conocimiento del consumo y automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años Madre de Dios 2021.	21
<b>Tabla 4.</b> Frecuencia de reacciones adversas por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.	23
<b>Tabla 5.</b> Reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.	24
<b>Tabla 6.</b> Intensidad de las reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.	25
<b>Tabla 7.</b> Distribución porcentual de las reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya, Madre de Dios 2021 según edad y sexo.	27

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Páginas</b>
<b>Figura 1.</b> Distribución de los pobladores adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años según características sociodemográficas.	18
<b>Figura 2.</b> Automedicación con ivermectina de los de los pobladores adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años Madre de Dios 2021.	20
<b>Figura 3.</b> Conocimiento del consumo y automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años Madre de Dios 2021.	22
<b>Figura 4.</b> Frecuencia de reacciones adversas por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.	23
<b>Figura 5.</b> Reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.	24
<b>Figura 6.</b> Intensidad de las reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.	26

## RESUMEN

En el presente trabajo se planteó como Objetivo Determinar la reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina durante la pandemia Covid-19, en adultos de 35 a 55 años del centro poblado La Joya. Materiales y Métodos: Se realizó un estudio con enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo y de cohorte transversal en una muestra de 385 pobladores, en el que se realizó una encuesta validada para obtener información. Resultado: se encontró que la reacción adversa más frecuente fue el dolor abdominal, lo cual representa el 38.2% de la muestra y uno de los principales condicionantes de la automedicación durante la pandemia Covid-19, fueron los medios de comunicación, quienes influyeron en los pobladores del centro poblado La Joya con un 44.4%. Conclusión: La reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina durante la pandemia covid-19, en adultos de 35 a 55 años del centro poblado La Joya es el dolor abdominal. Así mismo la edad en que representa la mayor frecuencia oscila entre los 40 a 49 años y que el 50% de los encuestados refirieron tomar una sola vez al año la ivermectina.

**Palabras claves:** Reacciones adversas, automedicación, ivermectina, pandemia.

## **ABSTRACT**

In the present work, the objective was to determine the most frequent adverse reaction due to self-medication with ivermectin during the Covid-19 pandemic, in adults from 35 to 55 years of age from the La Joya populated center. **Materials and Methods:** A study with a quantitative, descriptive and cross-sectional cohort approach was carried out in a sample of 385 residents, in which a validated survey was carried out to obtain information. **Result:** it was found that the most frequent adverse reaction was abdominal pain, which represents 38.2% of the sample and one of the main determinants of self-medication during the Covid-19 pandemic, were the media, which influenced the results. residents of the La Joya town center with 44.4%. **Conclusion:** The most frequent adverse reaction due to self-medication with ivermectin during the covid-19 pandemic, in adults from 35 to 55 years of age from the La Joya town center is abdominal pain. Likewise, the age at which it represents the highest frequency ranges from 40 to 49 years and that 50% of the respondents reported taking ivermectin only once a year.

**Keywords:** Adverse reactions, self-medication, ivermectin, pandemic.

## I. INTRODUCCIÓN

El SARS-CoV-2 es un virus que se transmiten entre los murciélagos considerando este su reservorio natural. Pero que al ser transmitido a los humanos causa una enfermedad que compromete al sistema respiratorio provocando neumonías en las personas que lo padecen. Esta patología se registró por primera vez en China, específicamente en la ciudad de Wuhan. A finales del enero del 2020 la OMS catalogo al SARS-CoV-2 como pandemia, debido a que se propago en varias regiones a nivel mundial<sup>1</sup>.

En América Latina Brasil fue el país que más reportes de infectados presentó durante el mes de abril del 2020 con un 2.84% de casos a nivel mundial. El Perú se ubicó en el segundo puesto con 10 303 casos positivos para Covid-19<sup>2</sup>.

En el Perú se detectó al primer portador de este virus el 6 de marzo del 2020 en medio de una situación política inestable, en los cuales los sistemas de salud no estaban preparados para asumir este tipo de pandemia, demostrando la falta de preparación en el aspecto epidemiológico<sup>3</sup>. En el Perú se tomaron tres principales medidas para evitar el contagio entre ellas se encuentran declarar la emergencia sanitaria en todo el país por 90 días, aislamiento de 14 días a personas que vinieran del extranjero, postergación de clases a partir del 30 marzo, suspensión de vuelos internacionales, etc. Estas medidas tomadas por el gobierno ayudaron a disminuir los casos de contagio, pero es responsabilidad de las personas acatar estas medidas, junto a las medidas de distanciamiento social para así poder evitar más muertes<sup>4</sup>.

La presente investigación busca obtener información sobre la cantidad de personas que presentaron reacciones adversas por automedicación con ivermectina debido a la pandemia por Covid-19 en uno de los sectores más alejados de nuestra ciudad en base a las siguientes preguntas:

Pregunta Principal:

¿Cuál es la reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina durante la pandemia covid-19 en adultos de 35 a 55 años del centro poblado La Joya?

Las reacciones adversas son efectos farmacológicos no deseados por la administración de algún medicamento que se pueden dar de forma inmediata o

en el transcurso del tratamiento, en su mayoría son reversible cuando se deja de ingerir el fármaco en otros casos pueden llegar a ser irreversibles<sup>5</sup>. Las notificaciones oportunas en el caso de medicamentos que salen recientemente al mercado disminuyen riesgos y nos permite saber el nivel de toxicidad de estos fármacos<sup>2</sup>.

La Automedicación es el uso inadecuado de un medicamento utilizado por una persona para tratar una determinada enfermedad verdadera o imaginaria, ya que esta no es indicada por un profesional de la salud. Esto lleva a que se genere todo tipo de consecuencia como son, falla terapéutica, resistencia bacteriana, intoxicaciones, etc. En un estudio se concluyó que el 89.7% alguna vez llegó a adquirir y tomar un medicamento sin prescripción previa. Las razones que llevaron a este grupo de personas a automedicarse fueron, la falta de tiempo para realizar una consulta (28,3%), el tiempo que demora las consultas en las instituciones de salud (22,7%). También se sabe que en su mayoría fueron influenciados por un familiar (49,3%)<sup>6</sup>.

Ivermectina: Es un fármaco antiparasitario de amplio espectro que se utiliza en el tratamiento de enfermedades parasitarias. En un inicio fue descubierta para el tratamiento en animales, pero con el tiempo se estudió su efecto positivo en la enfermedad producida por *oncocercosis*, que aquejaba a los habitantes en el continente africano. En la actualidad se busca comprobar su eficacia para el tratamiento del Covid-19<sup>7</sup>. También se demostró una efectividad contra el virus de VIH-1, DENV2 y otros flavivirus. La Pandemia es una patología infecciosa que afecta a las personas y que se extiende por todos los lugares del mundo sin ningún tipo de control<sup>8</sup>.

Como parte de los antecedentes de la presente investigación Real N, et al., (2019), describen las características de la automedicación en adultos de tres unidades de salud familiar en Paraguay. Concluyendo que la mayor parte de adultos que se automedican tienen una edad de 43 años, predominando las mujeres con un 77.2%. El 40% tienen el nivel académico secundario y sus labores diarias son de trabajos domésticos con un 39.2%. En consecuencia, el 66% de la mayoría consumen analgésicos y antipiréticos. Sus principales síntomas por los cuales recurrieron a la automedicación fueron el dolor de cabeza y fiebre y su principal lugar de adquisición son las farmacias<sup>9</sup>.

También, Giler V, et al., (2019), analizaron las reacciones adversas por automedicación en pacientes adultos del hospital Teodoro Maldonado Carbo. Llegando a la conclusión que hay un grupo muy grande de adultos que recurren a la automedicación y en su mayoría buscan medicamentos del sistema digestivo (95,7%) por otro lado los menos utilizados son los dermatológicos (53,5%). Es complicado llegar a la real prevalencia de reacciones adversas a medicamentos ya que el profesional encargado algunas veces deduce como parte normal del envejecimiento y al momento de consultar las encubren con nuevo medicamento que se obtuvo por automedicación<sup>10</sup>.

Gonzales, A (2021), tuvo como objetivo de investigación conocer las reacciones adversas que fueron notificadas al sistema español de vigilancia en el tratamiento con hidroxiclороquina para el Covid-19. Se observaron 302 registros sospechosos de RAM a Hidroxiclороquina usada durante el tratamiento de Covid-19. Una de las principales RAM que se relacionaron con casos mortales fueron los problemas cardiacos (32%) y entre las menores fue la muerte súbita (15%). La RAM con mayor notificación frecuente fueron los problemas hepáticos (22.8%). Se concluye que hay un alto índice de RAM por el consumo de Hidroxiclороquina en el tratamiento de covid-19 y en su mayoría fueron graves<sup>11</sup>.

Pastor, et al. (2020), realizaron Determinar las características de automedicación en el personal del departamento de tránsito de la Policía Nacional del Perú – Sullana ante Covid19, Marzo – octubre, se obtuvo como resultado de muestra de población el 80% se automedico a si mismo se descartó que 46.7 %presento síntomas del Covid-19 y un 53.3 % negó haber presentado algún síntoma<sup>12</sup>.

Julcarima E, et al. (2020), realizaron su investigación con el de conocer los factores condicionantes de la automedicación en tiempos de pandemia en el Distrito en Santa Anita – Lima 2020. Sus resultados arrojan que los factores que llevaron a las automedicaciones fueron por la percepción de exageración y generación de miedo en la población que fueron motivados en mayor medida ocasionada por los familiares, amigos, la televisión y las redes sociales<sup>13</sup>.

Cáceres, N (2021), tuvo como objetivo determinar el conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina para el tratamiento en pacientes covid-19 en Farmacias Líder – A.H. Enrique Montenegro en S.J.L. como resultados se observó que el 10 % tiene conocimiento alto y el 29 % su conocimiento es intermedio, quedando el 29 %

de encuestado con un conocimiento bajo sobre las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina<sup>14</sup>.

En el presente trabajo se planteó el Objetivo general:

Determinar la reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina durante la pandemia Covid-19, en adultos de 35 a 55 años del centro poblado La Joya.

En la presente investigación se planteó la Hipótesis general:

Existe reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina.

## **II. MATERIALES Y MÉTODOS**

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

La presente investigación plantea el enfoque cualitativo, ya que acepta una realidad subjetiva y a la vez no buscamos medir términos numéricos y se basa a la recopilación de datos de los participantes.

El diseño de la presente investigación es no experimental, porque no se busca manipular las variables, por el contrario, se estudiaron tal como se encuentra en el medio natural para luego ser analizados.

Se planteó un tipo de estudio descriptivo porque se mide el aspecto, propiedad o disposición de un acontecimiento en un tiempo determinado, además es transversal porque los datos tomados a la población son recopilados en un tiempo determinado.

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

La Población de estudio estuvo conformada por todos los pobladores adultos del centro poblado La Joya que tiene un aproximado de 20 000 habitantes y en la presente investigación solo se trabajó con edades 35 a 55 años. El tamaño de la población. Anexo H

Muestra: Para determinar el tamaño de la muestra se utilizará la siguiente expresión:

$$n = \frac{Z^2 * p * (1-p)}{d^2}$$

Donde:

Z= 1,96 (con 95% de confiabilidad)

p = proporción de reacción adversa, como se desconoce se considera 0,50

q = 1 – p

d = precisión (5%).

$$\text{Reemplazando: } n = \frac{1,96^2 * 0,50 * (1 - 0,50)}{0,05^2} = 385$$

Luego la muestra corresponde a **385** encuestados.

Muestreo: Es no probabilístico por conveniencia, realizado a los pobladores de ambos sexos, adultos entre las edades de 35-55 años del centro poblado La Joya, según aceptaron participar del estudio y firmaron un consentimiento informado.

### **Criterios de inclusión**

- ✓ Adultos mayores de 35 a 55 años de edad.
- ✓ Adultos que se auto medicaron con la ivermectina.
- ✓ Adultos que aceptaron participar voluntariamente.
- ✓ Adultos que residen en el centro poblado la joya.
- ✓ Adultos que no tengan ningún problema de comunicación

### **Criterios de exclusión**

- ✓ Adultos mayores a 55 años de edad.
- ✓ Personas menores de 35 años de edad.
- ✓ Adultos que no aceptan participar en la investigación.
- ✓ Adultos que no se auto medicaron con la ivermectina.

## **II.3. Variables de investigación**

Variable 1: Reacción adversa frecuente.

Definición conceptual: Es la aparición de una respuesta nociva o desfavorable para la persona en un tratamiento por medicamento, en dosis correcta<sup>15</sup>.

Definición operacional: Para determinar la reacción adversa más frecuente se recurre al uso de encuestas. Este método se utiliza para adquirir información sobre cuál reacción adversa es reportada con mayor frecuencia en los pobladores de La Joya.

Variable 2: Automedicación con ivermectina

Definición conceptual: La automedicación representa una forma de autocuidado para la persona, con el fin de tratar algún tipo de enfermedad sin una prescripción<sup>16</sup>. Es la acción de ingerir un medicamento sin la evaluación o prescripción de un profesional de la salud.

Definición operacional: Los potenciales factores que influyen en la automedicación pueden ser la falta de tiempo, recursos económicos, la influencia de amigos, información por medios audiovisuales u otro que indique el poblador<sup>17</sup>.

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

Técnica

La técnica que se uso es la encuesta, es la más empleada en los tipos de investigación cuantitativa está formada por preguntas y análisis de estas, esta técnica nos permite recolectar información más precisa.

Instrumento

Se usó un cuestionario estructurado que fue validado por expertos, este instrumento consta de 2 partes:

En la primera parte consta de preguntas para extraer datos generales de la población del centro poblado La Joya, con el objetivo de obtener las variables como la edad, grado de instrucción y sexo.

En la segunda parte consta de 15 preguntas destinadas a medir la reacción adversa frecuente por automedicación con ivermectina y sus características más importantes relacionadas.

## **II.5. Plan metodológico para la recolección de datos**

La muestra es de 385 pobladores adultos de 35 a 55 años del centro poblado La Joya. Para la recolección de datos se programó la visitas por cada manzana del centro poblado y según la aceptación de realizar la encuesta por el poblador con la firma del consentimiento informado, se entregaron las encuestas. Al termino de cada encuesta se procede a revisar si está correctamente relleno; reforzando la explicación sobre el llenado para aquellos que lo necesitaron, aclarando dudas.

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

La información recolectada en los cuestionarios fue trasladado a un archivo del programa IBM SPSS Statistics versión 25,0 para el correspondiente análisis estadístico. Posteriormente se elaborarán tablas de frecuencia absolutas y relativas y de doble entrada; ilustrados mediante diagramas de barras simples y agrupados.

Para realizar las pruebas de hipótesis se utilizaron la prueba Z, con un nivel de significancia del 5%.

## **II.7. Aspectos éticos**

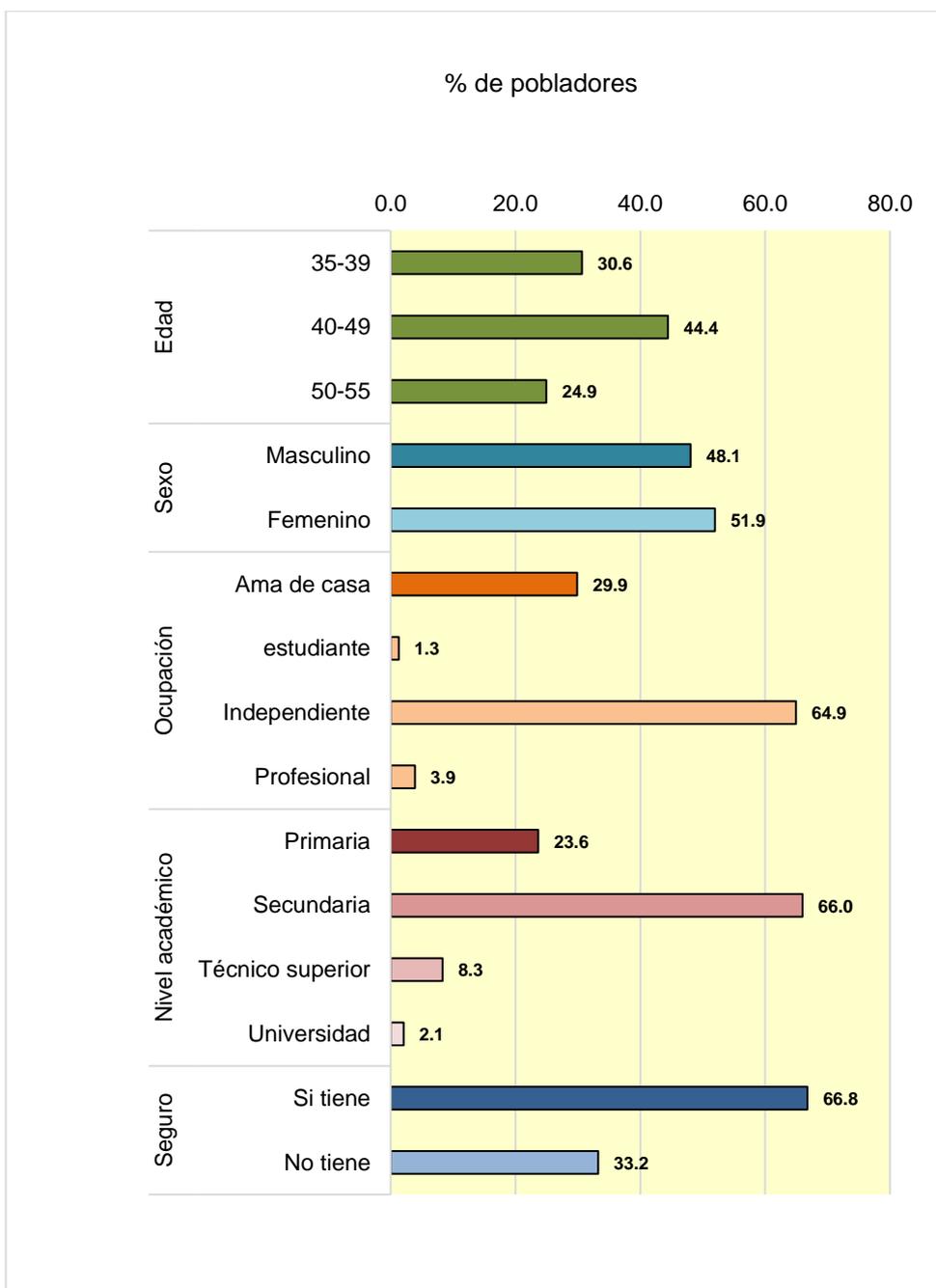
La presente investigación fue realizada con la autorización correspondiente de las autoridades del centro poblado La Joya; además con la finalidad de mantener el respeto y la dignidad humana, se realizó un consentimiento informado; se manejó la confidencialidad, privacidad y anonimato de la información obtenida. Se manejo con transparencia en el estudio; siendo este totalmente voluntario. El Consentimiento informado muestra una relevancia importante dentro de la investigación que se transmitió a los participantes del estudio<sup>18</sup>.

### III. RESULTADOS

**Tabla 1.** Distribución de los pobladores adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años según características sociodemográficas.

		Frecuencia	Porcentaje
Edad	35-39	118	30.6
	40-49	171	44.4
	50-55	96	24.9
Sexo	Masculino	185	48.1
	Femenino	200	51.9
Ocupación	Ama de casa	115	29.9
	estudiante	5	1.3
	Independiente	250	64.9
	Profesional	15	3.9
Nivel académico	Primaria	91	23.6
	Secundaria	254	66.0
	Técnico superior	32	8.3
	Universidad	8	2.1
Seguro	Si tiene	257	66.8
	No tiene	128	33.2
Total		385	100.0

La tabla 1 y la figura 1 muestra que en el 44.4% del grupo de estudio presentó edades entre 40 a 49 años, asimismo el género se repartió entre 48.1% del género masculino y 51.9% del género femenino. Con respecto a la ocupación más frecuente es el grupo independiente con 64.9%; el nivel académico más usual fue secundaria con 66.0%. Así mismo el 66.8% indicaron que no poseen seguro.

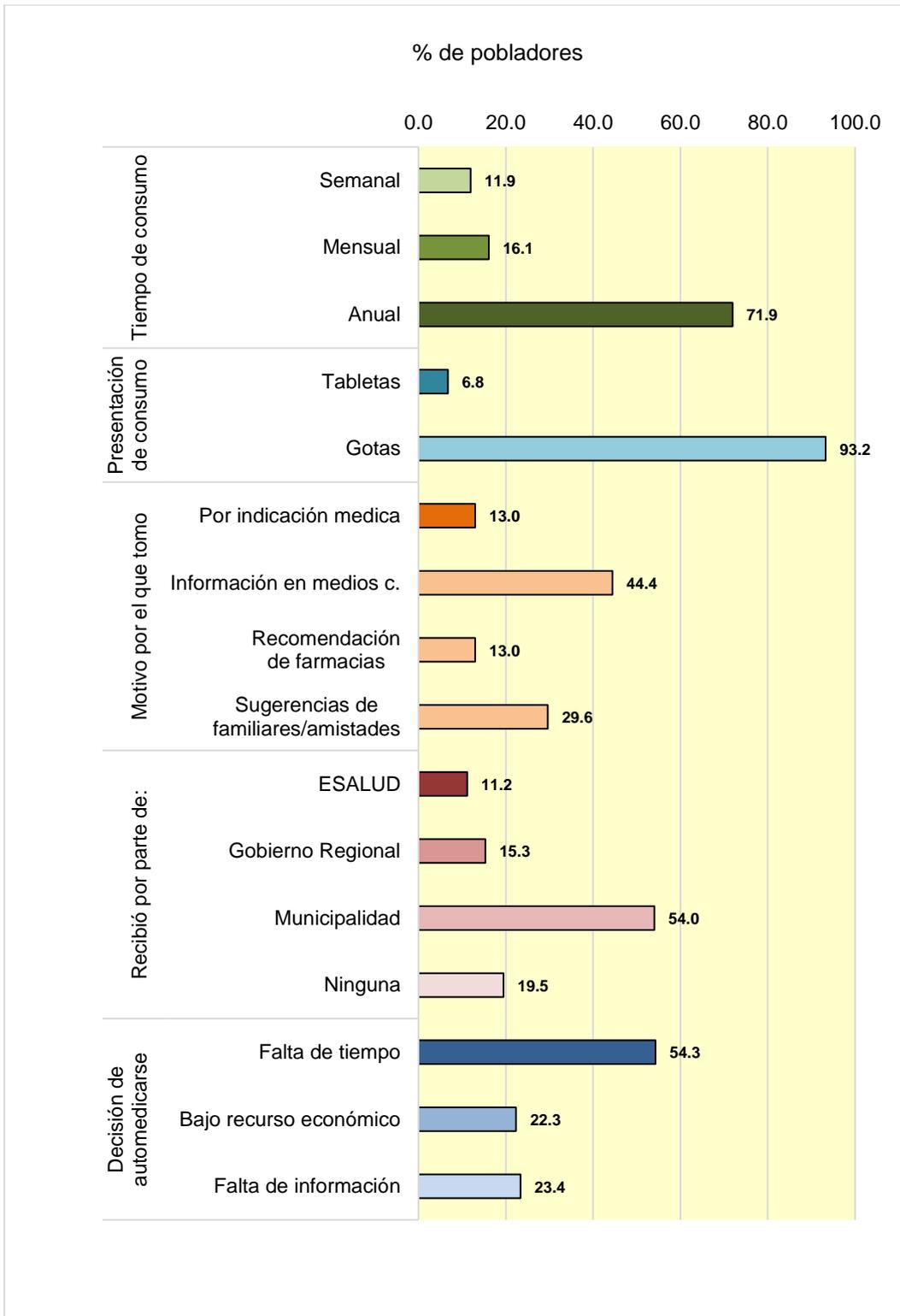


**Figura 1:** Distribución de los pobladores adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años según características sociodemográficas.

**Tabla 2.** Automedicación con ivermectina de los pobladores adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años Madre de Dios 2021.

Automedicación con ivermectina		Frecuencia	Porcentaje
Tiempo de consumo	Semanal	46	11.9
	Mensual	62	16.1
	Anual	277	71.9
Presentación de consumo	Tabletas	26	6.8
	Gotas	359	93.2
Motivo por el que tomo	Por indicación medica	50	13.0
	Información en medios c.	171	44.4
	Recomendación de farmacias	50	13.0
	Sugerencias de familiares/amistades	114	29.6
Recibió por parte de:	ESALUD	43	11.2
	Gobierno Regional	59	15.3
	Municipalidad	208	54.0
	Ninguna	75	19.5
Decisión de la automedicación	Falta de tiempo	209	54.3
	Bajo recurso económico	86	22.3
	Falta de información	90	23.4
	Total	385	100.0

La tabla 2 y figura 2, indican al respecto de la automedicación con ivermectina, que en su mayoría el 71.9% de los pobladores refirieron que lo hacen de manera anual, siendo la presentación de consumo más frecuente el de tipo gotas con un 93.2%. En cuanto a los factores que condicionan la automedicación se observó que en su mayoría el 44.4% refirió que lo hizo por información recibida de los medios de comunicación. Así mismo que la decisión de la automedicación fue por falta de tiempo, en cuanto al origen del producto, un 54.0% refirió que recibió dicho medicamento por parte de la municipalidad.

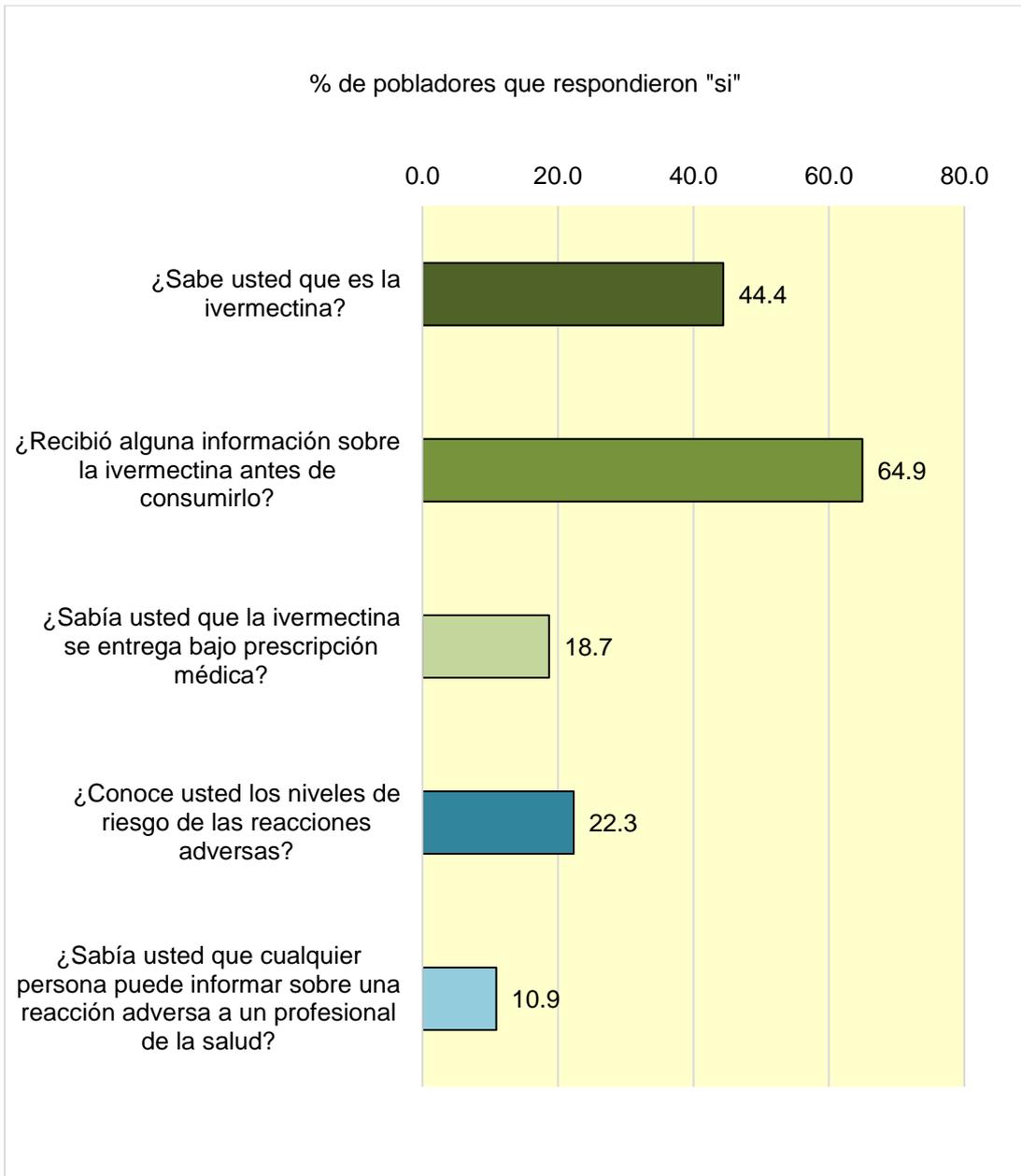


**Figura 2.** Automedicación con ivermectina de los de los pobladores adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años Madre de Dios 2021.

**Tabla 3.** Conocimiento del consumo y automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años Madre de Dios 2021.

		Frecuencia	Porcentaje
¿Sabe usted que es la ivermectina?	Si	171	44.4
	No	214	55.6
¿Recibió alguna información sobre la ivermectina antes de consumirlo?	Si	250	64.9
	No	135	35.1
¿Sabía usted que la ivermectina se entrega bajo prescripción médica?	Si	72	18.7
	No	313	81.3
¿Conoce usted los niveles de riesgo de las reacciones adversas?	Si	86	22.3
	No	299	77.7
¿Sabía usted que cualquier persona puede informar sobre una reacción adversa a un profesional de la salud?	Si	42	10.9
	No	343	89.1
	Total	385	100.0

La tabla 3 y figura 3 nos muestran los resultados del conocimiento de los pobladores respecto al consumo de la ivermectina, un 44.4% refirió saber lo que es la ivermectina. Así mismo el 64.9% indica que recibió información antes de consumirlo; no obstante, el 18.7% manifestó conocer que la ivermectina se entrega bajo prescripción médica. También un 22.3% indicó que conoce los niveles de riesgo de las reacciones adversas, y el 10.9% sabía que cualquier persona puede informar sobre una reacción adversa a un profesional de la salud.

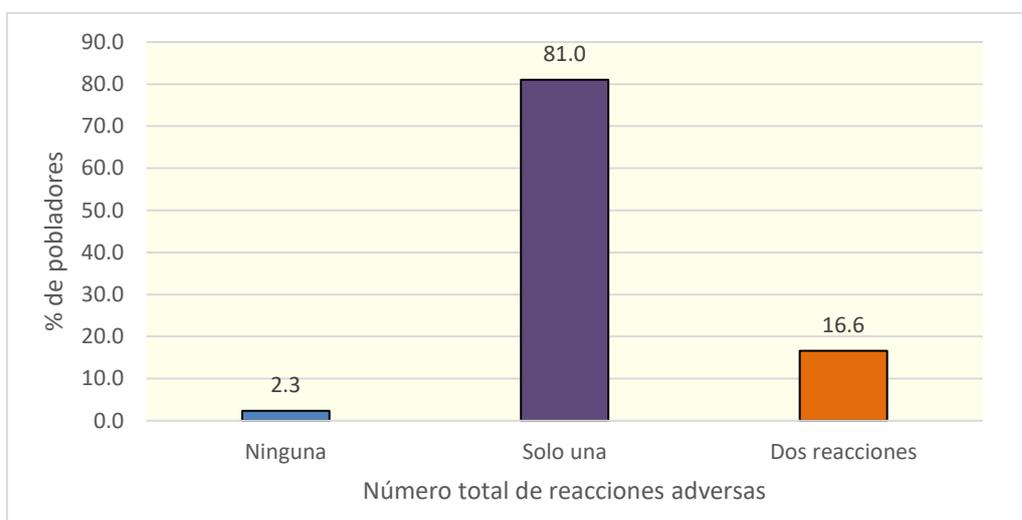


**Figura 3.** Conocimiento del consumo y automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya con edades que oscilan entre 35 a 55 años Madre de Dios 2021.

**Tabla 4.** Frecuencia de reacciones adversas por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.

		Frecuencia	Porcentaje
Número total de reacciones adversas	Ninguna	9	2.3
	Sólo una	312	81.0
	Dos reacciones	64	16.6
Total		385	100.0

La tabla 4 y figura 4, muestran que únicamente el 2.3% de los pobladores del centro poblado La Joya en Madre de Dios, no presentaron reacciones adversas; mientras que en su mayoría el 81.0% presentó una reacción adversa; y un 16.6% indicó haber presentado dos reacciones adversas.

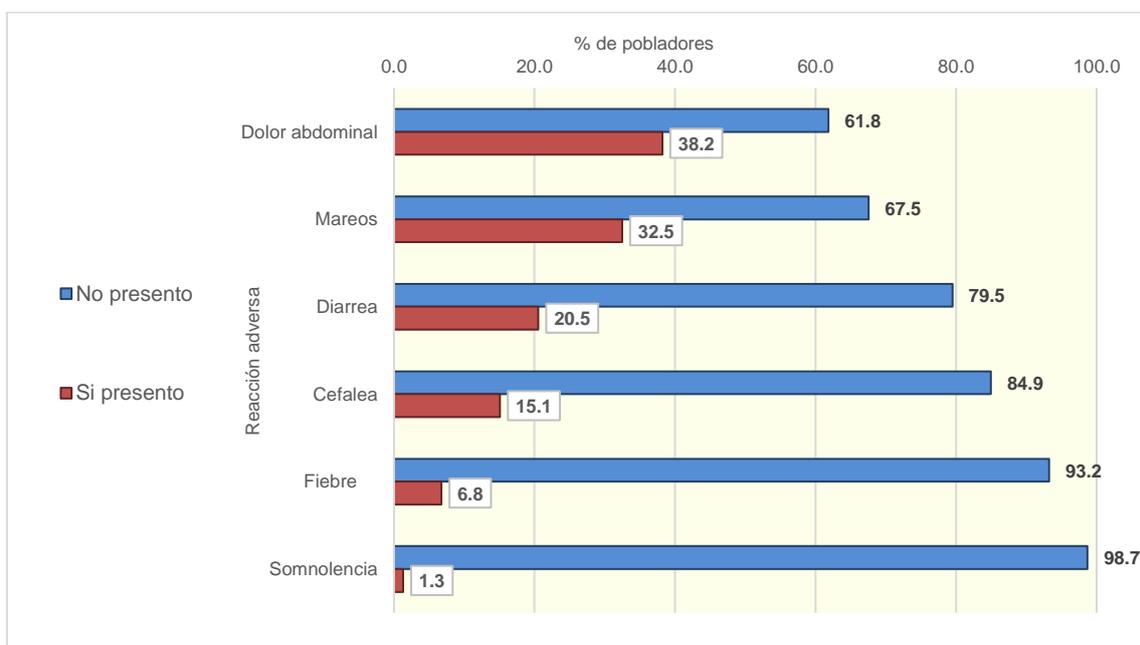


**Figura 4.** Frecuencia de reacciones adversas por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.

**Tabla 5.** Reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.

Reacción adversa	No presento		Si presento		Total	
	N	%	N	%	N	%
Dolor abdominal	238	61,8	147	38,2	385	100,0
Mareos	260	67,5	125	32,5	385	100,0
Diarrea	306	79,5	79	20,5	385	100,0
Cefalea	327	84,9	58	15,1	385	100,0
Fiebre	359	93,2	26	6,8	385	100,0
Somnolencia	380	98,7	5	1,3	385	100,0
Erupciones cutáneas	385	100,0	0	0,0	385	100,0

La tabla 5 y figura 5 indican que la reacción adversa más frecuente fue el dolor abdominal, el cual fue mencionado por 147 pobladores, lo cual representa el 38.2% de la muestra. La segunda reacción adversa más mencionada fue los mareos alcanzando un 32.5% de prevalencia y en tercer lugar la diarrea con 20.5%

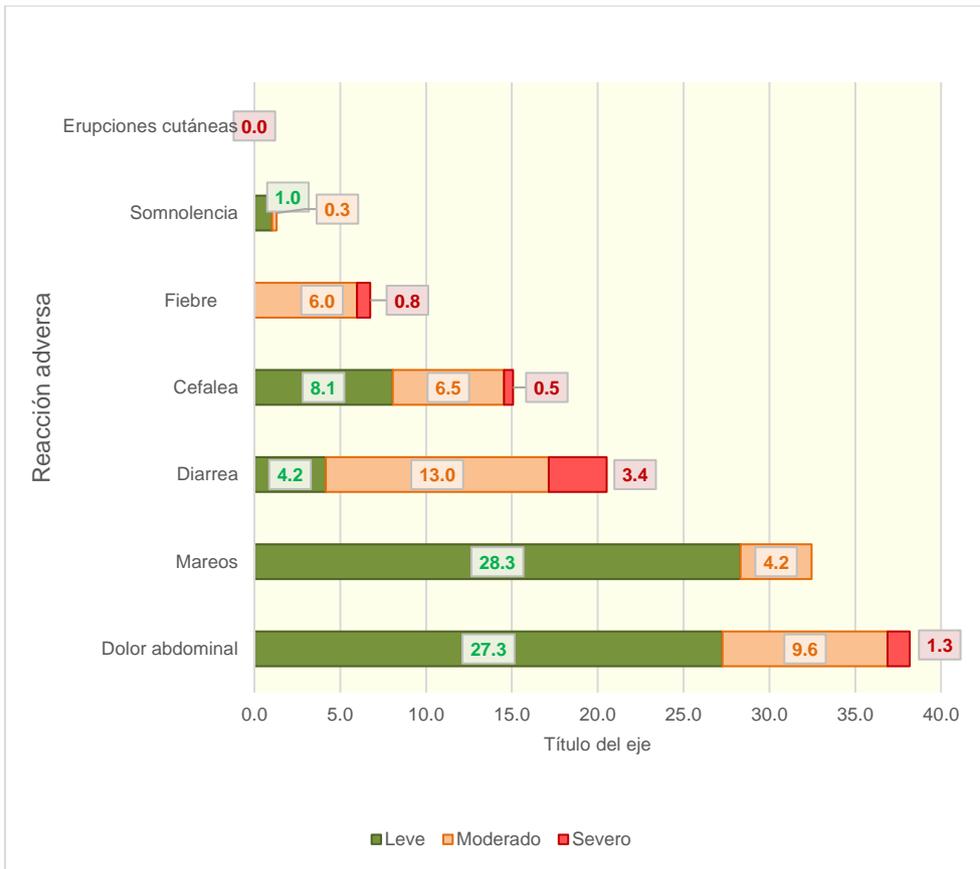


**Figura 5.** Reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.

**Tabla 6.** Intensidad de las reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.

Reacción adversa	No presente		Leve		Moderado		Severo		Total	
Dolor abdominal	238	61.8	105	27.3	37	9.6	5	1.3	385	100.0
Mareos	260	67.5	109	28.3	16	4.2	0	0.0	385	100.0
Diarrea	306	79.5	16	4.2	50	13.0	13	3.4	385	100.0
Cefalea	327	84.9	31	8.1	25	6.5	2	0.5	385	100.0
Fiebre	359	93.2	0	0.0	23	6.0	3	0.8	385	100.0
Somnolencia	380	98.7	4	1.0	1	0.3	0	0.0	385	100.0
Erupciones cutáneas	385	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	385	100.0

La tabla 6 muestra que si bien la diarrea fue la tercera reacción adversa más mencionada, esta alcanzó un nivel severo en el 3.4% de los pobladores, y moderado en el 13.0%. Asimismo el dolor abdominal alcanzó un nivel severo en el 1.3% de los pobladores y un nivel moderado en el 9.6%. Por otro lado, los mareos y la somnolencia sólo llegaron a niveles leves.



**Figura 6.** Intensidad de las reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021.

**Tabla 7.** Distribución porcentual de las reacciones adversas más frecuentes por automedicación con ivermectina en adultos del centro poblado La Joya Madre de Dios 2021 según edad y sexo.

%		Edad			Sexo	
		35-39 (n=118)	40-49 (n=171)	50-55 (n=96)	Masculino (n=185)	Femenino (n=200)
Dolor abdominal	No presentó	51.7	63.2	71.9	60.5	63.0
	Si presentó	48.3	36.8	28.1	39.5	37.0
Mareos	No presentó	78.8	65.5	57.3	75.1	60.5
	Si presentó	21.2	34.5	42.7	24.9	39.5
Diarrea	No presentó	94.1	71.9	75.0	74.6	84.0
	Si presentó	5.9	28.1	25.0	25.4	16.0
Cefalea	No presentó	80.5	86.0	88.5	82.7	87.0
	Si presentó	19.5	14.0	11.5	17.3	13.0
Somnolencia	No presentó	98.3	99.4	97.9	97.3	100.0
	Si presentó	1.7	0.6	2.1	2.7	0.0
Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

La tabla 7 muestra la presencia de reacciones adversas calculada por grupo de edad y género, en el caso del dolor abdominal se observó que fue más frecuente en el grupo de edad de 35 a 39 años alcanzando un 48.3%. En cuanto al género los porcentajes fueron muy similares; por el contrario, los mareos se presentaron con mayor frecuencia en las personas con edades entre 50 a 55 años llegando a una prevalencia de 42.7%. Así mismo fue más usual en mujeres alcanzando una prevalencia del 39,5%. En tercer lugar la diarrea fue ligeramente más frecuente en el grupo de 40 a 49 años (28.1%) y en los hombres (25.4%), en el caso de la cefalea y la somnolencia las diferencias son más pequeñas entre grupos.

## Pruebas de Hipótesis

### Hipótesis General

H0: No existe reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina.

H1: Existe reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina.

### Hipótesis específica 1

H0: El 50% o menos de los pobladores presentaron reacciones adversas.

H1: Más del 50% de los pobladores presentaron reacciones adversas.

Técnica estadística:

Prueba Z de proporciones para una muestra:

	Observado			Observado - Valor de prueba	Z	Significación
	Éxitos	Ensayos	Proporción			p valor
Reacción adversa = Sí presento	376	385	0.977	0.477	18.704	0.000

a. Valor de prueba = 0.50

Como el p valor de la prueba resultó ser menor a 0.50, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, es decir se concluye que más del 50% de los pobladores presentaron las reacciones adversas.

## Hipótesis específica 2

HO: La reacción adversa más frecuente es igual en las personas de 40 a más años a comparación de los de menor edad.

H1: La reacción adversa más frecuente es diferente en las personas de 40 a más años a comparación de los de menor edad.

Técnica estadística:

Prueba de homogeneidad Chi cuadrado

		Dolor abdominal				Total		Chi Cuadrado
		No presentó		Sí presentó		N	%	p valor
		n	%	n	%			
Edad	35-39 años	61	51.7	57	48.3	118	100.0	0.007
	40 a mas	177	66.3	90	33.7	267	100.0	
Total		238	61.8	147	38.2	385	100.0	---

La tabla muestra que el 48.3% de las personas menores de 40 años presentaron dolor abdominal, mientras que en el grupo de 40 a más años este porcentaje disminuyó a 33.7%, como el p valor de la prueba resultó ser menor a 0.05, indica que la distribución de los porcentajes es diferente entre estos dos grupos de edad, por lo cual se rechaza la hipótesis nula (H0) y se acepta la hipótesis alterna (H1). Se concluye que la reacción adversa más frecuente por automedicación es diferente en las personas de 40 a más años a comparación de los de menor edad, observándose significativamente una mayor prevalencia en el grupo de 35 a 39 años.

### Hipótesis específica 3

H0: El 50% o más de pobladores se automedican una sola vez al año con ivermectina en el centro poblado La Joya.

H1: Más de 50% de pobladores se automedicaron una sola vez al año con ivermectina en el centro poblado La Joya.

Técnica estadística:

Prueba Z de proporciones para una muestra:

	Observado			Observado - Valor de prueba	Z	Significación
	Éxitos	Ensayos	Proporción			p valor
Tiempo tomo la ivermectina = Anual	277	385	0.719	0.219	8.613	0.000

a. Valor de prueba = 0.5

Como el p valor de la prueba resultó ser menor a 0.05, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, es decir se concluye que más de 50% de pobladores se automedican una sola vez al año con ivermectina en el centro poblado La Joya.

## IV. DISCUSIÓN

### IV.1 Discusión de resultados

En la presente investigación se desarrollaron los diferentes problemas generados por la pandemia Covid-19, entre ellos el colapso de los sistemas de salud a nivel mundial y local, así mismo este virus llevó a las personas a la automedicación como un recurso desesperado por encontrar una cura para esta enfermedad. Por lo que planteo en realizar una investigación relacionado a la ivermectina; medicamento que fue utilizado con posibles efectos terapéuticos contra el Covid-19 en la región, y dentro de esta realidad en el centro poblado La Joya.

Según la FDA (Food and Drug Administration) la Ivermectina es un medicamento antiparasitario para combatir *oncocercosis intestinales*, *estrongiloidiasis*. Por otro lado, se demostró tener amplias propiedades farmacológicas con efecto antiviral y antibacteriano. Razón por el cual, la OMS lo tiene incluido en su lista de medicamentos esenciales, debido a su seguridad, eficacia y bajo costo.

Las reacciones adversas son efectos no deseados pero que se presentan en algún momento durante el tratamiento terapéutico de los pacientes. Durante la pandemia se utilizaron diferentes medicamentos que produjeron reacciones adversas con efectos mortales en pacientes hospitalizados. Es por ello por lo que se debe tener en cuenta las posibles reacciones adversas de cualquier medicamento que sea administrado durante ciertos tratamientos.

La automedicación es el uso incorrecto o empírico hacia una determinada enfermedad. Esto trae como consecuencia la falla terapéutica, resistencia a los fármacos, intoxicación, etc. En el periodo de pandemia de la Covid-19, se recurrió en buscar medicamentos para la cura como la ivermectina para la solución a los problemas de la enfermedad. En el presente estudio que observo que más del 50% de pobladores se automedican con ivermectina, y el 64.9% recibió información antes de consumirlo. Esto se podría decir debido a la percepción de exageración y generación de miedo en la población de los diferentes medios de comunicación demostrado en el estudio de Julcarima E, et al. (2020)<sup>13</sup>.

También, se encontró que las personas de 35 a 39 años tienen más predisposición a la automedicación; el 66 % concluyeron sus estudios secundarios y el 29.9% son amas de casa. Estos datos concuerdan con la investigación realizada por Real N, et al. En su estudio sobre las características de la automedicación en adultos de 3 unidades de la salud familiar en Paraguay quienes concluyen que la mayor parte de adultos que se automedican tienen una edad de 37 años<sup>9</sup>. El 40% tienen el nivel académico secundario y sus labores diarias son de trabajo doméstico con un 39.2%.

Se encontró como factor influyente de la automedicación la influencia de medios de comunicación con un 44.4% y como segundo factor con un 29.6% por sugerencias de familiares y amistades. Los cuales se asemejan al estudio de Julcarima E. et al (2020) Factores condicionantes de la automedicación en tiempos de pandemia en el distrito de Santa Anita-Lima 2020. En los cuales indican que los factores que llevaron a la automedicación fueron las recomendaciones de familiares y la influencia de medios de comunicación.

Se observó más del 95% de la población encuestada se automedico con ivermectina coincidiendo con Pastor W. et al. En su investigación que determina las características de automedicación en el personal del departamento de tránsito de la Policía Nacional del Perú-Sullana ante Covid-19, marzo-octubre; en el que se dio a conocer como resultado que el 80% de su personal recurrió a la automedicación<sup>12</sup>.

En el presente estudio se encontró que la reacción adversa con más frecuencia que produce la ivermectina es el dolor abdominal con 38.2% con una categoría en su mayoría de la población del dolor leve. Se podría decir que es debido a que este es un medicamento autorizado para su comercialización por la autoridad del medicamento nacional e internacional en determinada indicación, bajo la dosificación correcta es eficaz y seguro. Es importante informar a la población que no se debe consumir medicamentos de origen desconocido y menos sin prescripción médica cuando corresponde.

## **IV.2 Conclusiones**

- El presente estudio concluye que el dolor abdominal es la reacción adversa que se presenta con más frecuencia en los encuestados con un 38.2% que representa a 147 pobladores.
- Se concluye que más del 50% de pobladores se automedican con ivermectina.
- Se concluyó que la edad en la que se presenta la mayor frecuencia de reacciones adversas por automedicación con ivermectina es en menores de 40 años.
- Se concluyó que la cantidad de ocasiones en la que se automedican los pobladores es de una sola vez al año.

## **IV.3 Recomendaciones**

- Se recomienda la investigación de los distintos tipos de fármacos como la ivermectina, con los cuales las personas se automedicaron durante la pandemia Covid-19 en los distintos centros poblados de nuestra región.
- Recomendamos que los datos obtenidos durante la presente investigación sean utilizados para dar a conocer la influencia que tienen los medios audiovisuales en la automedicación y sus posibles efectos en la sociedad.
- Se recomienda investigar la relación de personas que fueron automedicadas por la municipalidad del distrito, ya que muchas de estas personas no fueron informadas de las posibles reacciones adversas que se producen al consumir la ivermectina.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Trilla A. Un mundo, una salud: la epidemia por el nuevo coronavirus Covid-19. Medicina clínica [internet], 2020 feb [citado el 18 de julio del 2021]; 154(5), 175-177. Disponible en:  
<https://doi.org/10.1016/j.medcli.2020.02.002>
2. Chirinos J. La salud en el Perú en tiempos del coronavirus: A reflexionar. Rev Soc Perú Med Interna [internet], 2020 abril [citado el 18 de julio del 2021]; 33(1), 10-11. Disponible en:  
<https://doi.org/10.36393/spmi.v33i1.504>
3. Echevarria R, sueyoshi J. Situación epidemiológica del Covid-19 en Sudamérica. Rev Fav Med Hum [internet], 2020 jul [citado el 19 de julio del 2021]; 20(3), 525-527. Disponible en:  
<http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v20i3.2945>.
4. Alvarado K, Alvarado S, Esenarro D, Rodriguez C, Iannacone J, Alvarino L, Vasquez W. Estrategia nacional peruana contra la propagación de la pandemia del coronavirus (Covid-19). Catedra Villareal [internet], 2020 agosto [citado el 19 de julio del 2021], 8(1), 93-108. Disponible en:  
<https://doi.org/10.24039/cv202081767>
5. Armijo J, Gonzales M, García A, Gandía L. Estudios de seguridad de medicamentos: métodos para detectar las reacciones adversas y valoración de la relación causa-efecto. En García A. El ensayo en España. Primera edición. Madrid: Editorial Farma industria, 2021. P.161-190.
6. Del toro M, Diaz A, Barrios Z, Castillo I. Automedicación y creencias en torno a su práctica en Cartagena, Colombia. Rev Cuid [internet]. 2017 enero [citado el 19 de julio del 2021]; 8(1): 1509-1518. Disponible en:  
<http://dx.doi.org/10.15649/cuidarte.v8i1.367>

7. Pareja A, Luque J. Seguridad y eficacia de ivermectina en tiempos de Covid-19. Horizont Med [internet], 2021 feb [citado el 20 de julio del 2021]; 21(1), 1331. Disponible en:  
  
<http://dx.doi.org/10.24265/horizmed.2021.v21n1.10>.
8. Maguiña C, Gastelo R, Tequen A. El nuevo coronavirus y la pandemia del Covid-19. Rev Med Hered [internet]. 2020 [citado el 19 de julio del 2021]; 31(2). 125-131. Disponible en:  
  
<https://doi.org/10.20453/rmh.v31i2.3776>
9. Real N, Stilver D, Carvallo F, Silva E, Acosta L. Características clínicas de la automedicación en adultos de tres unidades de salud familiar de paraguay en 2019. Rev Virtual Soc. Parag. Med. Int [internet], 2020 marzo [citado el 19 de julio del 2021], 7(1), 77-85
10. Giler V, Cajas L. Reacciones adversas por automedicación en pacientes adultos mayores en el hospital Dr. Teodoro Maldonado Carbo del 2017-2018. Ecuador: Universidad de Guayaquil, repositorio;2019.
11. Gonzales A. La hidroxiclороquina en el tratamiento de la Covid-19: Sospechas de reacciones adversas notificadas al sistema español de farmacovigilancia. España: Universidad de Valladolid, repositorio; 2021.
12. Pastor W. Távara C. Automedicación del personal del departamento de tránsito de la Policía Nacional del Perú – Sullana ante Covid-19, marzo - julio 2020. Perú: Universidad Cesar Vallejo, repositorio; 2020.
13. Julcarima E. Lima N. Factores condicionantes de la automedicación en tiempos de pandemia en el Distrito en Santa Anita – Lima 2020. Perú: Universidad Roosevelt, repositorio; 2020-12-20.
14. Cáceres N. nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina para el tratamiento en pacientes de la Covid-19 en farmacias líder – A.H. Enrique Montenegro en S.J.L. setiembre 2020. Perú: Universidad María Auxiliadora, repositorio;2021
15. Velasco A. Velasco M, Reacciones Adversas Medicamentosas (RAM). Interacciones Medicamentosas, Ant Real Acad Med Cir Vall [internet]. 2018

- [citado el 20 de julio del 2021]; 1(55): 243-267. Disponible en:  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7141899>
16. Altamirano V, Hauyon K, Mansilla E, Matamala F, Morales I, Maury E, Rodríguez A. Automedicación en estudiantes de una residencia universitaria en Chillán, Chile. *Revista Cubana de Salud Pública* [internet]. 2019 [citado el 21 de julio del 2021]; 45(1): 1-15. Disponible en:  
<https://www.scielo.org/article/rcsp/2019.v45n1/e1189/es/#>
17. Sulla Y. Estudio de los factores que inducen a la automedicación y su relación con la publicidad farmacéutica, en usuarios de farmacias y boticas del distrito de Cusco, Santiago y Wanchaq. Perú: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Repositorio 2017.
18. Iriarte E, Hernández M, Piña F, Valdes C. Aspectos éticos del consentimiento informado: tópico fundamental en la investigación a lo largo de la historia. *Rhe* [internet] abril 2020 [citado el 22 de julio del 2021]; 28(1): 61-73. Disponible en:  
[https://doi.org/10.7764/Horiz\\_Enferm.28.1.61](https://doi.org/10.7764/Horiz_Enferm.28.1.61)
19. Portmann A, Bryce M, Accinelli A. Propiedades antivirales y antiinflamatorias de ivermectina y su potencial uso en COVID-19, *Archivos de bronconeumología* [internet] jul 2020 [citado el 22 de julio del 2021]; 56(12):831. Disponible en:  
<https://doi.org/10.1016/j.arbres.2020.06.011>
20. Santos L, Jiménez G, Alfonso I. Caracterización de las reacciones adversas medicamentosas de baja frecuencia de aparición. *Revista cubana de salud pública* [internet]; 2018 [citado el 22 de julio del 2021];44(1). 71-85. Disponible en:  
<https://www.scielo.org/article/rcsp/2018.v44n1/71-85/es/#>

## ANEXOS

### ANEXO A: Instrumentos de recolección de datos



UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y  
BIOQUÍMICA

#### ENCUESTA PARA DETERMINAR LA REACCIÓN ADVERSA MÁS FRECUENTE POR AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA DURANTE LA PANDEMIA COVID-19 EN ADULTOS DE 35 A 55 AÑOS DEL CENTRO POBLADO LA JOYA MADRE DE DIOS.

Marque su respuesta con una "x" en el recuadro de su selección

##### DATOS PERSONALES

EDAD: \_\_\_\_\_

SEXO:

- MASCULINO
- FEMENINO

OCUPACIÓN: \_\_\_\_\_

NIVEL ACADÉMICO:

- PRIMARIA COMPLETA
- SECUNDARIA COMPLETA
- TÉCNICO SUPERIOR
- UNIVERSIDAD

CUENTA CON ALGÚN TIPO DE SEGURO

- SI
- NO

1. ¿SABE USTED QUE ES LA IVERMECTINA?

- SI
- NO

2. ¿EN QUÉ PRESENTACIÓN CONSUMIÓ LA IVERMECTINA?

- TABLETAS

- GOTAS

3. ¿CADA CUÁNTO TIEMPO TOMÓ LA IVERMECTINA?

- SEMANAL
- MENSUAL
- ANUAL

4. ¿CUÁL FUE EL MOTIVO POR EL QUE USTED TOMÓ IVERMECTINA?

- POR INDICACIÓN MEDICA
- POR INFORMACIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN
- POR RECOMENDACIÓN DE FARMACIAS
- POR SUGERENCIAS DE FAMILIARES O AMISTADES

5. ¿RECIBIÓ USTED IVERMECTINA POR PARTE DEL MUNICIPIO O ALGUNA INSTITUCIÓN DEL ESTADO?

- ES SALUD
- GOBIERNO REGIONAL
- MUNICIPALIDAD
- NINGUNA

6. ¿POR QUÉ USTED DECIDE AUTOMEDICARSE?

- POR FALTA DE TIEMPO
- BAJOS RECURSOS ECONÓMICOS
- POR FALTA DE INFORMACIÓN

7. ¿RECOMENDÓ USTED A ALGÚN FAMILIAR O CONOCIDO AL CONSUMO DE LA IVERMECTINA?

- SI
- NO

8. ¿AL MOMENTO DE TOMAR IVERMECTINA PRESENTO ALGUNOS DE ESTOS SÍNTOMAS? (PUEDE MARCAR MÁS DE DOS)

- DOLOR ABDOMINAL
- MAREOS
- DIARREA
- CEFALEA
- SOMNOLENCIA
- ERUPCIONES CUTÁNEAS
- FIEBRE

9. MARQUE CON UNA "X" LA INTENSIDAD CON LA QUE SE PRESENTÓ SU REACCIÓN ADVERSA

	NO PRESENTO	LEVE	MODERADO	SEVERO
DOLOR ABDOMINAL				
MAREOS				
DIARREA				
CEFALEA				
SOMNOLENCIA				
ERUPCIONES CUTANEAS				
FIEBRE				

10. ¿VOLVIÓ A PRESENTAR ALGUNA REACCIÓN ADVERSA EN LOS DIAS POSTERIORES DE HABER CONSUMIDO LA IVERMECTINA?

- SI
- NO

11. ¿ALGUNAS DE ESTAS REACCIONES ADVERSAS QUEDARON PERMANENTEMENTE?

- SI
- NO

12. ¿RECIBIÓ ALGUNA INFORMACIÓN SOBRE LA IVERMECTINA ANTES DE CONSUMIRLO?

- SI
- NO

13. ¿SABÍA USTED QUE LA IVERMECTINA SE ENTREGA BAJO PRESCRIPCIÓN MEDICA?

- SI
- NO

14. ¿CONOCE USTED LOS NIVELES DE RIESGO DE LAS REACCIONES ADVERSAS?

- SI
- NO

15. ¿SABÍA USTED QUE CUALQUIER PERSONA PUEDE INFORMAR SOBRE UNA REACCIÓN ADVERSA A UN PROFESIONAL DE LA SALUD?

- SI TENIA CONOCIMIENTO
- NO TENIA CONOCIMIENTO



## ANEXO B: Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>
¿Cuál será la reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina durante la pandemia de Covid-19, en adultos de 35 a 55 años del centro poblado La Joya?	Determinar la reacción más adversa frecuente por automedicación con ivermectina durante la pandemia Covid-19, en adultos de 35 a 55 años del centro poblado La Joya.	Existe reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina.
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>
¿Cuál es el porcentaje de los pobladores que presentaron la reacción adversa más frecuente?	Describir el porcentaje de pobladores que presentaron la reacción adversa más frecuente.	Más del 50% de pobladores presentaron la reacción adversa más frecuente.
¿Cuál es la edad que se presentó la reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina?	Describir la edad que se presenta la reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina.	Las personas de 40 a más años de edad presentan la reacción adversa más frecuente por automedicación con ivermectina.
¿Cuántas ocasiones se automedicaron con ivermectina los pobladores del centro poblado La Joya?	Describir la cantidad de ocasiones que se automedican los pobladores del centro poblado La Joya.	Más de 50% de pobladores se automedican 1 sola vez al año con ivermectina en el Centro Poblado La Joya.
<b>PROCEDIMIENTO PARA COLECTA DE DATOS USANDO EL CUESTIONARIO</b>		
Como primer paso se procedió a entrevistarse con el encuestado para poder obtener los datos formulados en la encuesta, luego de concluido el primer paso se procedió a registrar los datos obtenidos para luego llevarlos a una base de datos y obtener los resultados.		

### ANEXO C: Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
Reacción adversa	Es la aparición de una respuesta nociva o desfavorable para la persona en un tratamiento por medicamento, en dosis correcta (15).	Para determinar la reacción adversa más frecuente se recurre al uso de encuestas. Este método se utiliza para adquirir información sobre cuál reacción adversa es reportada con mayor frecuencia en los pobladores de La Joya.	RAM leve	Dolor abdominal, Mareos	Ordinal
			RAM moderado	Diarrea, cefaleas, somnolencia	
			RAM severo	Erupciones cutáneas, fiebre	
Automedicación con ivermectina	La automedicación representa una forma de autocuidado para la persona, con el fin de tratar algún tipo de enfermedad sin una prescripción (16). Es la acción de ingerir un medicamento sin la evaluación o prescripción de un profesional de la salud.	Los potenciales factores que influyen en la automedicación pueden ser la falta de tiempo, recursos económicos, la influencia de amigos, información por medios audiovisuales u otro que indique el poblador.	Falta de tiempo	Establecimientos de salud alejados, falta de disposición móvil, demora en atención.	Nominal
			Bajos recursos económicos	Falta de trabajo, precios altos de medicamentos	
			Influencia de medios externos	Medios audiovisuales, recomendaciones por familiares o amigos.	

## ANEXO D: Carta de presentación del Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UMA al Centro Poblado



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

San Juan de Lurigancho 07 de febrero del 2022

**CARTA N°29-2022/ EPFYB-UMA**

**Sr. Alcalde  
MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO LA JOYA  
Madre de Dios  
Presente.**

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted 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: DIAZ RAMOS, Liz Karen, DNI 73092318 y GOMEZ VILCA, Jose Luis, DNI 73626115 puedan recopilar datos para su proyecto de tesis titulado: **"DETERMINAR LA REACCIÓN ADVERSA FRECUENTE POR AUTOMEDICACION CON IVERMECTINA DURANTE LA PANDEMIA COVID-19 EN ADULTOS DE 35 A 55 AÑOS DEL CENTRO POBLADO LA JOYA MADRE DE DIOS 2021"**.

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

Atentamente,

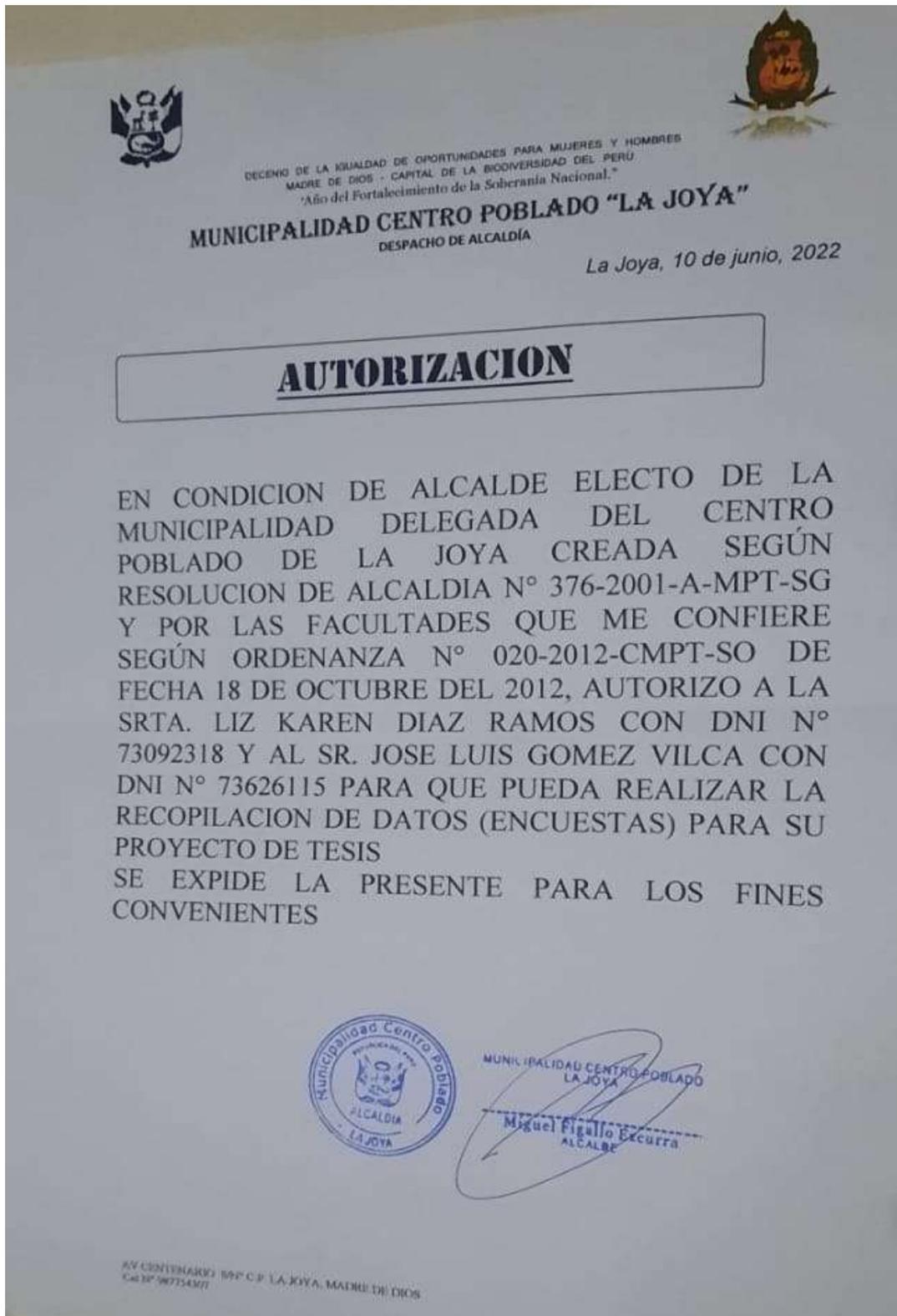


  
Dr. Jhonel Samaniego Joaquín  
Director de la Escuela Profesional de  
Farmacia y Bioquímica



Av. Canto Bello 431, San Juan de Lurigancho  
Telf: 389 1212  
www.umaperu.edu.pe

**ANEXO E: Carta de aprobación de la comunidad para la ejecución del Proyecto de Tesis.**



## **ANEXO F: Consentimiento informado**

**Título de la Investigación:** DETERMINAR LA REACCIÓN ADVERSA FRECUENTE POR AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA DURANTE LA PANDEMIA COVID-19, EN ADULTOS DE 35 A 55 AÑOS DEL CENTRO POBLADO LA JOYA MADRE DE DIOS 2021.

### **Investigadores principales:**

- **GÓMEZ VILCA JOSÉ LUIS**
- **DIAZ RAMOS LIZ KAREN**

### **Sede donde se realizará el estudio:**

CENTRO POBLADO LA JOYA - MADRE DE DIOS

**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 usted firme el presente consentimiento, de la cual se le entregará una copia firmada y fechada.

### **1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO**

La automedicación es una problemática a nivel mundial que genera efectos negativos en la salud, reacciones adversas, resistencia a los medicamentos, entre otros.

Se realizará una encuesta a los pobladores para poder determinar la reacción adversa más frecuente.

La presente investigación busca determinar el nivel de reacción adversa más frecuente por la automedicación con la ivermectina

## 2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

Determinar la reacción adversa frecuente por automedicación con ivermectina durante la pandemia Covid-19, adultos de 35 a 55 años del Centro Poblado La Joya.

## 3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO

Nuestro estudio permitirá dar a conocer que reacciones adversas en más frecuente por la automedicación con la ivermectina

## 4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO

Nos apersonaremos al domicilio del encuestado para realizar las preguntas correspondientes a la encuesta. Luego se le entregará 3 hojas que serán rellenas por el encuestado. Al concluir el llenado de las hojas estas se colocarán en un sobre manila, para luego ser llevadas a analizar.

## 5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO

El presente estudio no presenta ningún tipo de riesgo para el encuestado ya que este decide si desea participar o no de la encuesta.

## 6. CONFIDENCIALIDAD

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

## 7. ACLARACIONES

- Es completamente **voluntaria** la decisión de los consultados de participar en el estudio.
- En caso de no aceptar la invitación como participante no habrá ninguna consecuencia desfavorable alguna en relación a usted.

- Puede retirarse en el momento que usted lo desee, pudiendo informar o no acerca de las razones de su decisión, la 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:
  - José Luis Gómez Vilca, al teléfono 985085590, correo electrónico: joseluis-gv93@hotmail.com
  - Liz Karen Diaz Ramos, al teléfono 915162716, correo electrónico: lizkarendiazramos@gmail.com
- 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 participar en este estudio de investigación en forma voluntaria. Recibiré una copia firmada y fechada de esta forma de consentimiento.

Firma del participante:

\_\_\_\_\_

Documento de identidad:

\_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del investigador:

\_\_\_\_\_

Firma del investigador:

\_\_\_\_\_

Documento de identidad:

\_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del testigo:

\_\_\_\_\_

Firma del testigo:

\_\_\_\_\_

Documento de identidad:

\_\_\_\_\_

Lima, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 2022

**ANEXO G: Fichas de validación de los cuestionarios (solamente en casos de aplicación de cuestionarios)**

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis: “ENCUESTA PARA DETERMINAR LA REACCIÓN ADVERSA MÁS FRECUENTE POR AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA DURANTE LA PANDEMIA COVID-19 EN ADULTOS DE 35 A 55 AÑOS DEL CENTRO POBLADO LA JOYA MADRE DE DIOS”</b>	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BACH. José Luis, Gómez Vilca</li> <li>• BACH. Liz Karen, Diaz Ramos</li> </ul>

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

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

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	<b>Porcentaje (%) de aprobación</b>						
	<b>&lt; 50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
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 adaptadas a la actualidad y realidad nacional?							x

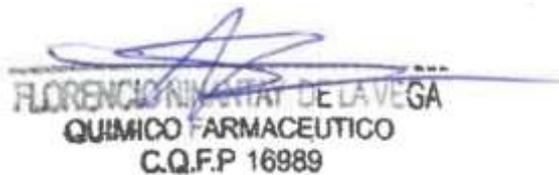
---

## II. SUGERENCIAS

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían ser incorporadas?  
Ninguna
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían ser eliminadas?  
Ninguna
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían ser reformuladas?  
Ninguna

**Fecha:** 05 de octubre del 2021

**Validado por:** Q.F. Florencio Ninantay de la Vega



FLORENCIO NINANTAY DE LA VEGA  
QUIMICO FARMACEUTICO  
C.Q.F.P 16989

-----  
**Firma:**

### Ficha de validación del cuestionario

<b>Título del Proyecto de Tesis: “ENCUESTA PARA DETERMINAR LA REACCIÓN ADVERSA MÁS FRECUENTE POR AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA DURANTE LA PANDEMIA COVID-19 EN ADULTOS DE 35 A 55 AÑOS DEL CENTRO POBLADO LA JOYA MADRE DE DIOS”</b>	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BACH. José Luis, Gómez Vilca</li> <li>• BACH. Liz Karen, Diaz Ramos</li> </ul>

### III. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	<b>Porcentaje (%) de aprobación</b>						
	<b>&lt; 50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
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 adaptadas a la actualidad y realidad nacional?							x

### IV. SUGERENCIAS

4. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían ser incorporadas?  
Ninguna
5. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían ser eliminadas?  
Ninguna
6. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían ser reformuladas?  
Ninguna

**Fecha:** 05 de octubre del 2021

---

**Validado por:** Dr. Héctor Vílchez Caceda



-----  
**Firma:**

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis:</b> “ENCUESTA PARA DETERMINAR LA REACCIÓN ADVERSA MÁS FRECUENTE POR AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA DURANTE LA PANDEMIA COVID-19 EN ADULTOS DE 35 A 55 AÑOS DEL CENTRO POBLADO LA JOYA MADRE DE DIOS”	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• BACH. José Luis, Gómez Vilca</li><li>• BACH. Liz Karen, Diaz Ramos</li></ul>

**V. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

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

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	<b>Porcentaje (%) de aprobación</b>						
	<b>&lt; 50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
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 adaptadas a la actualidad y realidad nacional?						X	

---

## VI. SUGERENCIAS

7. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían ser incorporadas?  
Aplicable
8. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían ser eliminadas?  
Aplicable
9. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?  
Ninguna

**Fecha:** 05 de octubre del 2021

**Validado por:** Mg. Q.F. Mario Pineda Pérez



-----  
**Firma:**

## ANEXO H: Documento con información sobre la población.



**MUNICIPALIDAD CENTRO POBLADO  
"LA JOYA"**  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"  
"MADRE DE DIOS – CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ"



La Joya, 28 de marzo del 2023

**CARTA-007-2023-MCPLJ-LA JOYA**

**Señora:**

LIZ KAREN DIAZ RAMOS

**Asunto: RESPUESTA**

Mediante el presente me dirijo a usted, con la finalidad de hacerle llegar el saludo de la Municipalidad Centro Poblado La Joya; En tal sentido, **PONERLA EN CONOCIMIENTO QUE NO MANEJAMOS UNA BASE DE DATOS EXACTA DE HABITANTES, PERO SEGÚN INFORMACION NO LLEGAMOS NI A 3000 MIL PADRONADOS, DE UN APROXIMADO DE 20,000 MIL HABITANTES**, la municipalidad del centro poblado la joya.

Sin otro particular me suscribo de Ud. Propicia es la ocasión para manifestarle mis más distinguida consideración y estima.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO  
"LA JOYA"

Dock. Ing. Forest. Alberto Vilca Condori  
ALCALDE

## ANEXO I: Evidencias fotográficas del trabajo de campo











