

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **CUBAS VASQUEZ, DEILI**, con DNI **73599979** en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de **QUÍMICO FARMACÉUTICO** (grado o título profesional que corresponda) de título **“CONOCIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO Y USO IRRACIONAL DE LA IVERMECTINA PARA EL TRATAMIENTO DE LA COVID-19 DE LOS USUARIOS DE LAS FARMACIAS LÍDER - SAN JUAN DE LURIGANCHO, JULIO-NOVIEMBRE 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.

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

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

Lima, 03 de diciembre 2022.



DEILI, CUBAS VASQUEZ



Gerson Córdova Serrano
MSc. Bioquímica y Biología Molecular
Químico Farmacéutico
C.Q.F.P. 16621

GERSON, CÓRDOVA SERRANO

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

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **SALINAS ADAMA, OLIVIA NELLY**, con DNI **48227052** en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el TÍTULO PROFESIONAL de **QUÍMICO FARMACÉUTICO** (grado o título profesional que corresponda) de título **“CONOCIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO Y USO IRRACIONAL DE LA IVERMECTINA PARA EL TRATAMIENTO DE LA COVID-19 DE LOS USUARIOS DE LAS FARMACIAS LÍDER - SAN JUAN DE LURIGANCHO, JULIO-NOVIEMBRE 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.

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

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

Lima, 03 de diciembre 2022.



OLIVIA NELLY, SALINAS ADAMA



Professional stamp of Gerson Córdova Serrano, MSc. Bioquímica y Biología Molecular, Químico Farmacéutico, C.O.F.P. 16621.

GERSON, CÓRDOVA SERRANO

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

INFORME DE ORIGINALIDAD – TURNITING

APlagio PROYECTO DE TESIS CUBAS - SALINAS

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	8%
2	eulpavar.wordpress.com Fuente de Internet	2%
3	www.roux-ocefa.com Fuente de Internet	2%
4	www.scielo.org.pe Fuente de Internet	2%
5	repositorio.unid.edu.pe Fuente de Internet	2%
6	molyjournal.lareviewofbooks.org Fuente de Internet	1%
7	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	www.cofa.org.ar Fuente de Internet	1%
9	eduardomartinezl.wordpress.com Fuente de Internet	1%
10	revistas.upb.edu.co Fuente de Internet	1%
11	Submitted to Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD,UNAD Trabajo del estudiante	1%
12	alicia.concytec.gob.pe Fuente de Internet	1%
13	Submitted to Universidad Ricardo Palma Trabajo del estudiante	1%

Excluir citas

Activo

Excluir bibliografía

Activo

Excluir coincidencias < 1%



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**CONOCIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO Y USO
IRRACIONAL DE LA IVERMECTINA PARA EL
TRATAMIENTO DE LA COVID -19 DE LOS USUARIOS DE
LAS FARMACIAS LÍDER-SAN JUAN DE LURIGANCHO,
JULIO-NOVIEMBRE 2021**

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

AUTOR:

Bach. CUBAS VASQUEZ, DEILI

<https://orcid.org/0000-0002-7196-9009>

Bach. SALINAS ADAMA, OLIVIA

<https://orcid.org/0000-0003-4990-4505>

ASESOR:

MSc. CORDOVA SERRANO, GERSON

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

LIMA – PERÚ

2022

DEDICATORIA

Este trabajo de tesis está dedicado a nuestra familia, que estuvieron en todo momento con nosotros a pesar de las dificultades, dando aliento para continuar estudiando pese a ciertas dificultades que se presentaron a lo largo de estos cinco años desde que comenzamos la universidad.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a nuestros compañeros y amigos que he conocido desde el comienzo de la carrera, quienes nos han compartido sus experiencias vividas y a Dios, por habernos proporcionado salud, a nuestra familia, en este momento de pandemia.

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN.....	1
II.	MATERIALES Y MÉTODOS.....	6
	2.4 Técnica e instrumentos de recolección de datos.....	9
	2.4 Métodos de análisis estadísticos.....	10
	2.5 Aspectos éticos.....	10
III.	RESULTADOS.....	11
IV.	DISCUSIÓN.....	36
V.	Conclusiones.....	40
	Referencias Bibliográficas.....	44

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Estadística de fiabilidad de los instrumentos aplicados.....	11
Tabla 2. Resumen de procesamiento de casos	11
Tabla 3. Rango de edades de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho.....	12
Tabla 4. Sexo de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho	13
Tabla 5. Grado de Instrucción de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho.....	14
Tabla 6. Ocupación de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho.....	15
Tabla 7. Seguro médico asistencial de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho.....	16
Tabla 8. Nivel de conocimiento farmacoterapéutico de la ivermectina en usuarios de las farmacias Líder, San Juan de Lurigancho	17
Tabla 9. Conocimiento o uso del fármaco Ivermectina.....	18
Tabla 10. Conocimiento de la indicación del fármaco Ivermectina.....	19
Tabla 11. Percepción farmacológica de la Ivermectina contra el virus de la COVID-19	20
Tabla 12. Uso apropiado del fármaco ivermectina	30
Tabla 13. Conocimiento sobre las reacciones adversas medicamentosas del consumo de ivermectina.....	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 14. Conocimiento del riesgo del uso inadecuado de ivermectina.....	31
Tabla 15. Conocimiento sobre medicamento que no debe administrarse conjuntamente a la ivermectina.....	32
Tabla 16. Conocimiento de los efectos de combinar otros medicamentos con la ivermectina.....	22
Tabla 17. Conocimiento de la dosificación de ivermectina para el tratamiento de la Covid - 19.....	33
Tabla 18. Conocimiento sobre método de conservación de la ivermectina.....	23
Tabla 19. Conocimiento sobre casos donde no debe usarse la ivermectina.....	24
Tabla 20. Precaución del uso de ivermectina en pacientes.....	25
Tabla 21. Síntomas que llevaron a los encuestados a consumir ivermectina sin receta médica.....	26
Tabla 22. Fuente de información que influenció al consumo del fármaco de ivermectina.....	34
Tabla 23. Motivo de la automedicación con ivermectina sin receta médica.....	35
Tabla 24. Eventos adversos comunes por el consumo de ivermectina.....	27
Tabla 25. Temporalidad para repetir la dosificación de ivermectina.....	28
Tabla 26. Conocimiento sobre momento de administración de ivermectina.....	29

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Rango de edades de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho.....	12
Figura 2. Sexo de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho.....	13
Figura 3. Grado de Instrucción de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho.....	14
Figura 4. Ocupación de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho.....	15
Figura 5. Seguro médico asistencial de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho.....	16
Figura 6. Conocimiento o uso del fármaco Ivermectina	18
Figura 7. Conocimiento de la indicación del fármaco Ivermectina.....	19
Figura 8. Percepción farmacológica de la Ivermectina contra el virus de la COVID-19	20
Figura 9. Uso apropiado del fármaco ivermectina	30
Figura 10. Conocimiento sobre las reacciones adversas medicamentosas del consumo de ivermectina.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 11. Conocimiento del riesgo del uso inadecuado de ivermectina.....	31
Figura 12. Conocimiento sobre medicamento que no debe administrarse conjuntamente a la ivermectina.....	32
Figura 13. Conocimiento de los efectos de combinar otros medicamentos con la ivermectina	22

Figura 14. Conocimiento de la dosificación de ivermectina para el tratamiento de la Covid- 19.....	33
Figura 15. Conocimiento sobre método de conservación de la ivermectina.....	23
Figura 16. Conocimiento sobre casos donde no debe usarse la ivermectina.....	24
Figura 17. Precaución del uso de ivermectina en pacientes	25
Figura 18. Síntomas que llevaron a los encuestados a consumir ivermectina sin receta médica.....	26
Figura 19. Fuente de información que influenció al consumo del fármaco de ivermectina	34
Figura 20. Motivo de la automedicación con ivermectina sin receta médica	35
Figura 21.Eventos adversos comunes por el consumo de ivermectina.....	27
Figura 22. Temporalidad para repetir la dosificación de ivermectina	28
Figura 23. Conocimiento sobre momento de administración de ivermectina	29

RESUMEN

Durante la pandemia que actualmente se afronta se usaron medicamentos para el tratamiento, prevención o paliativos de los síntomas, por ello nuestra investigación tiene como objetivo determinar el conocimiento farmacoterapéutico y uso irracional de la Ivermectina para el tratamiento de la COVID -19 en los usuarios de las Farmacias Líder-San Juan de Lurigancho, Julio-Noviembre 2021. Tiene un enfoque cualitativo, diseño metodológico no experimental, descriptivo y de corte transversal; se empleó como instrumento el cuestionario y como técnica la encuesta; tomando en consideración el número de usuarios y el flujo histórico promedio de compradores en las Farmacias Líder (39 541), la muestra calculada a encuestar fue 265 pobladores. La finalidad es generar un nivel de conciencia en los usuarios recurrentes de la farmacia, los profesionales de la salud y así, poder sentar los pilares para posteriores investigaciones relacionadas al nivel de conocimiento sobre la ivermectina y tratamientos farmacoterapéuticos que se aplican para la COVID-19. Se concluye que, existe un nivel de conocimiento óptimo de la farmacoterapia de la Ivermectina para el tratamiento de la COVID 19, en los usuarios que acuden a la farmacia Líder, en San Juan de Lurigancho, buscando concientizar a los usuarios que acuden a las farmacias sobre los diferentes tratamientos farmacoterapéuticos y los riesgos que trae la automedicación.

Palabras clave: Prevalencia, consumo, nivel de conocimiento, ivermectina.

ABSTRACT

During the pandemic that is currently being faced, medications were used for the treatment, prevention or palliative of symptoms, for this reason our research aims to determine the pharmacotherapeutic knowledge and irrational use of Ivermectin for the treatment of COVID -19 in users of Leader Pharmacies. -San Juan de Lurigancho, July-November 2021. It has a qualitative approach, non-experimental, descriptive and cross-sectional methodological design; the survey, questionnaire was used as an instrument; taking into consideration the number of users and the average historical flow of buyers in the Leader Pharmacies (39,541), the calculated sample to be surveyed was 265 residents. The purpose is to generate a level of awareness in recurring users of the pharmacy, health professionals, and thus be able to lay the foundations for further research related to the level of knowledge about ivermectin and pharmacotherapeutic treatments that are applied for COVID-19. It is concluded that there is an optimal level of knowledge of Ivermectin pharmacotherapy for the treatment of COVID 19, in users who go to the Leader pharmacy, in San Juan de Lurigancho, seeking to raise awareness among users who go to pharmacies about the different pharmacotherapeutic treatments and the risks that self-medication brings

Keywords: Prevalence, consumption, level of knowledge, ivermectin

I. INTRODUCCIÓN

A finales del año 2019, las autoridades sanitarias de la República Popular China, notificaron a la sucursal de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en dicho país, sobre la incidencia de neumonía de origen desconocido encontrados en Wuhan, una ciudad localizada en la provincia china de Hubei. Después de unos días afirmaron que se encontraban frente a una nueva variante de coronavirus llamado SARS-CoV-2(1). A fines de enero del 2020, el Comité de Emergencia para el Reglamento Sanitario Internacional de la OMS manifestó el brote de “COVID-19” como una “Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional” (2).

La sintomatología más característica de la COVID-19 son la fiebre, la tos seca y el cansancio. También están presentes síntomas menos habituales que aquejan a algunos pacientes como los dolores y molestias, entre ellos destacan la congestión nasal, el dolor de cabeza, la conjuntivitis, el dolor de garganta, la diarrea, la pérdida del gusto o el olfato y algunos signos como las erupciones cutáneas y cambios de color en los dedos de las manos o los pies. La sintomatología suele ser leve y comienza progresivamente. Varias de las personas contagiadas inclusive son asintomáticas (3).

En la actualidad no existe evidencia (a partir de ensayos clínicos aleatorizados) para sugerir terapéutica farmacológica específica en pacientes con sospecha o diagnóstico positivo de infección por COVID-19 (4). Sin embargo, el Instituto Nacional de Salud mediante la Unidad de Generación de Evidencias en Salud Pública, ha llevado a cabo la revisión sistematizada de intervenciones con fármacos para el tratamiento de la patología, y a pesar que la certeza es mínima, dispone a evaluación de los médicos especialistas la utilización de medicamentos como la ivermectina, la azitromicina y la hidroxiclороquina (5).

La población con elevado riesgo de desarrollar y presentar mayores complicaciones frente a la enfermedad, tienen características específicas siendo catalogados como vulnerables entre ellos destacan, los adultos mayores con comorbilidades como la hipertensión arterial, diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares, enfermedades pulmonares de base, cáncer de pulmón e inmunosupresión crónica (6).

Aunque la situación es grave, hasta el momento se sabe poco sobre la efectividad de las opciones terapéuticas para disminuir la tasa de mortalidad y detener la progresión de la patología. A la fecha no existe una terapia farmacológica especializada para pacientes con sospechas o diagnóstico positivo, que haya demostrado eficacia cotejada para la COVID-19. Pero si existen un gran número de ensayos de protocolo sobre la utilización de medicamentos de reciente investigación como el uso de la ivermectina, que es una potente sustancia antiparasitaria que está indicada para la terapia de enfermedades parasitarias, por ejemplo, la oncocercosis, la estrongiloidiasis y la escabiosis (sarna) humana (7).

Este medicamento deriva de las avermectinas, que forman parte de una clase de agentes antiparasitarios de amplio espectro que trabajan de un único modo de acción, y que en algunas ocasiones su aplicación suele presentar reacciones adversas tales como la aparición de sarpullidos, dolor de cabeza, disminución de la capacidad visual y diarreas (8).

La forma en que la sustancia produce el efecto, empieza cuando los compuestos presentes se acoplan de forma selectiva y con alta afinidad a los canales del ion cloruro generados por el glutamato, el cual se encuentra presente en las células musculares y nerviosas de los invertebrados, ocasionando un aumento en la permeabilidad de la membrana celular hacia los iones cloruro, con hiperpolarización de la célula muscular o nerviosa ocasionando la parálisis y por consiguiente la muerte del parásito. Los compuestos de esta clase también se relacionan con otros canales de cloruro activados por otros ligandos, como el neurotransmisor ácido gama-aminobutírico (GABA) (9).

La dosis de ivermectina no provoca fallos metabólicos, pero si provoca la alteración en el punto isoeléctrico y por ende también en el funcionamiento de las enzimas implicadas en la replicación del genoma vital y también en las enzimas que están implicadas indirectamente en la patogénesis de la COVID-19 demostrado a nivel invitro, pero aún no hay evidencia científica a nivel farmacológico y farmacocinético, por ello se restringe su uso (9).

La letalidad y morbilidad considerable, el alto contagio, la falta de medicamentos específicos y el reducido acceso a la atención médica, ha generado angustia en la población potenciando el hábito de la automedicación ocasionando que las

personas acuden en gran cantidad a los establecimientos farmacéuticos (EEFF), con el fin de adquirir medicamentos sin receta médica, llegando inclusive a la escasez de algunos de ellos como la ivermectina.

El uso irracional de fármacos genera un escenario nocivo para quienes lo utilizan y trae serias repercusiones a nivel de la salud pública tales como la resistencia a los antimicrobianos, reacciones adversas a los medicamentos, errores de medicación, desperdicio de recursos, entre otros. Por ello es indispensable que se realice un mayor control del expendio de medicamentos por parte de las autoridades sanitarias, además de concientizar a la población del uso racional de los medicamentos. Ante esta situación se plantea el siguiente problema de investigación. ¿Cuál será el nivel de conocimiento farmacoterapéutico y el uso irracional de la ivermectina para el tratamiento del Covid -19 en los usuarios de las Farmacias Líder-San Juan de Lurigancho, Julio-Noviembre 2021?

A nivel internacional, Moreira J, Gatti B, Méndez J, et al. (2020), planteó como objetivo abordar cuestiones críticas asociadas con el uso irracional de medicamentos contra la infección por el nuevo coronavirus en Brasil. El método usado fue un estudio de revisión de la dispensación de fármacos sin eficacia clínica frente a COVID-19. Los resultados arrojaron incrementos en la venta de estas sustancias, entre ellas la ivermectina con un (1,22%), la vitamina C (180,01%), la hidroxiclороquina (67,93%) y la vitamina D (35,56%). Se concluyó que el uso de medicamentos sin eficacia comprobada alcanzó un nivel crítico durante la pandemia, por ello se fomenta el uso de políticas para promover el uso racional, a fin de mitigar los riesgos inminentes de la automedicación. (11).

Por su parte, Caicedo D, Moreno V, Camacho K, Guato C. (2020), cuyo objetivo fue determinar la efectividad y darle soporte científico al uso de la Ivermectina como parte del tratamiento contra Covid-19, dando recomendaciones y evitando la automedicación con Ivermectina. Se realizó una búsqueda bibliográfica de fuentes científicas autorizadas y avaladas, libros digitales, consensos, manuales, boletines, informes, ensayos clínicos, y otros contenidos que permitieron realizar una revisión sistemática a detalle que permite llegar a conclusiones respaldadas por científicos e investigadores multidisciplinarios. La OMS (2020) indica que en la actualidad no existe ningún medicamento autorizado para el tratamiento o la prevención de la

COVID-19. Hasta la fecha, no es recomendable ningún medicamento específico para la prevención o el tratamiento de la infección por el nuevo coronavirus (12).

Cepelowicz Rajter et al. (2020) llevaron a cabo un estudio observacional retrospectivo, una versión pre-impresa (preprints), con el objetivo de determinar si el uso de la ivermectina (más atención habitual) en comparación al no uso (atención habitual) se asocia con una tasa de mortalidad más baja en pacientes hospitalizados con COVID-19. Se trata de una cohorte de pacientes consecutivos hospitalizados en cuatro hospitales de Broward Health en el sur de Florida con SARS-CoV-2 confirmado. La prueba de confirmación se realizó con hisopado nasofaríngeo utilizando un ensayo molecular COVID-19 autorizado por la FDA para la detección de ARN SARSCoV-2 (22).

A nivel nacional Dávila T. (2020), tuvo como objetivo conocer el uso actual de ivermectina en la práctica médica. La metodología utilizada fue un estudio de revisión producido entre los años 2019 y 2020. Se concluyó que se están realizando diversos ensayos con ivermectina, sin embargo, los pocos estudios científicos publicados carecen de un sólido método por lo que sus hallazgos no deberían ser considerados para una práctica de salud pública (10).

Luego, Castro Y; Puma M. (2020) en su investigación tuvo como objetivo establecer la relación entre el uso irracional de ivermectina y la promoción y práctica de la automedicación, en pacientes que acuden a la Botica América Salud. Los resultados demostraron que el 83.41% no promueve ni practica la automedicación, mientras que el 16.59% si promovía y practicaba la automedicación, además el 79.72% no presenta un uso irracional de la ivermectina, mientras que el 20.28% si lo presenta (13).

Según el estudio de Mejía C; Vidal E. (2020) cuyo objetivo fue determinar el nivel de conocimiento y prácticas de automedicación de ivermectina en los comerciantes del mercado Caquetá en San Martín de Porres, Lima 2020. Los resultados indicaron el nivel de conocimiento del consumo y prevalencia del consumo de ivermectina para la prevención del COVID-19 fue regular. (14)

Finalmente, Esquen L. (2020) formuló como objetivo conocer la seguridad farmacológica de la ivermectina por vía oral en gestantes. Los resultados en

animales mostraron que la ivermectina se asoció a riesgo de aborto, malformaciones congénitas, muerte fetal y materna. Los resultados en humanos, no se pudo determinar los mismos efectos presentados en animales. Se concluye que es necesario realizar estudios clínicos para establecer la presencia de efectos adversos en gestantes por el consumo de ivermectina. (15)

Los estudios realizados a nivel internacional y local demuestran las altas tasas del uso irracional y descontrolado de los medicamentos con relevancia de la ivermectina, lo cual genera serias repercusiones para la salud pública, por los serios efectos que puede producir la automedicación, esto debido a la falta de responsabilidad y concientización por parte del personal que prescribe y de las personas que lo consumen. Por su lado las redes sociales, la publicidad engañosa, y la poca información sobre el uso de este medicamento incrementan el riesgo, lo que genera más gastos a la persona cuando se complica o no hay signos de mejoría.

La presente investigación pertenece al área de la promoción de la salud y prevención de la enfermedad, cuyo fin es mejorar el estado de salud de la población, por tal motivo como personal de salud se debe priorizar parte de las actividades que fomentan la prevención y concientización sobre el uso irracional de los medicamentos, dado que ponen en riesgo la buena salud.

Mediante la aplicación del proyecto de investigación se buscará aportar datos e información actualizada al personal de salud que trabaja en la primera línea, respecto al conocimiento farmacoterapéutico de la ivermectina para el tratamiento de la COVID -19, y de este modo se puedan elaborar estrategias y programas educativos innovadores enfocados en la prevención de la automedicación. Además, este estudio busca conocer el nivel responsivo de la población que acude a las Farmacias Líder frente al consumo del fármaco en mención.

Por ende, para lograr el cumplimiento del objetivo se empleará como técnica del estudio la encuesta, a través del uso de un instrumento, el cuestionario, y con ello se pretende determinar el conocimiento farmacoterapéutico y el uso irracional de la Ivermectina para el tratamiento de la COVID -19 de los usuarios de las Farmacias Líder-San Juan de Lurigancho, Julio-Noviembre 2021.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Enfoque y diseño de la investigación

De acuerdo a Hernández, et al., el presente estudio es de enfoque cualitativo en cuanto al diseño metodológico es una investigación no experimental, descriptivo y de corte transversal (16).

Es no experimental y descriptivo porque aborda la variable sin realizar intervención alguna y porque analiza dicha variable en su medio natural. Es transversal porque la recolección de datos se da en un punto temporal de tiempo (16).

2.2 Población, Muestra y Muestreo

Población:

En el presente estudio se trabajó con la población de 39 541 usuarios que acuden a las Farmacias Líder- San Juan de Lurigancho, Julio-Noviembre 2021.

Muestra y Muestreo:

La muestra es de tipo probabilístico, la cual estará conformada por los usuarios que asisten a las Farmacia Líder ubicado en el distrito de San Juan de Lurigancho que son aproximadamente 39 541 al mes. Para el cálculo del número de muestra se tomará en cuenta la siguiente fórmula:

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

Donde:

N: tamaño de la población de un solo grupo. (39541)

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

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

E: Máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada) =0.06 (6%)

$$n = \frac{39541 * 1.96^2 * 0,5(1-0,5)}{0,06^2(39540) + 1,96^2 * 0,5(1-0,5)} = 265$$

Tomando en consideración el número de usuarios y el flujo histórico promedio de compradores en las Farmacias Líder es de 39 541, la muestra calculada a encuestar será 265 pobladores.

Considerando el promedio de usuarios en los 13 establecimientos farmacéuticos de las Farmacias Líder se especifica en la tabla N° 1, la cantidad de usuarios a encuestar que se muestra en la tabla.

TABLA N° 1		
ESTABLECIMIENTOS	PACIENTES AL MES	USUARIOS A ENCUESTAR
LIDER 1	4321	29
LIDER 2	4013	27
LIDER 3	2472	17
LIDER 4	1818	12
LIDER 5	1703	11
LIDER 6	4904	33
LIDER 7	3034	20
LIDER 8	2025	14
LIDER 9	4852	32
LIDER 10	4753	32
LIDER 11	1056	7
LIDER 12	2874	19
LIDER 15	1717	12
TOTAL	39541	265

En cuanto a los criterios de inclusión tenemos:

- Varones y mujeres que acepten participar de manera voluntaria del estudio por medio del consentimiento informado.
- Varones y mujeres mayores de 18 años y menores de 65 años.

- Varones y mujeres que usaron o usen ivermectina.

En cuanto a los criterios de exclusión tenemos:

- Varones y mujeres que no desean participar del proyecto.
- Varones y mujeres menores de 18 años y mayores de 65 años.
- Varones y mujeres que no usaron o no estén usando ivermectina.

2.3 Variables de investigación

El presente trabajo de investigación tiene como variables a:

Variable 1: Conocimiento farmacoterapéutico de la ivermectina al tratar la Covid 19 por parte de los usuarios de la farmacia líder de San Juan de Lurigancho, Julio - Noviembre 2021.

Definición conceptual:

Es una serie de acontecimientos, conceptos, principios e ideas que se adquieren principalmente por los medios de comunicación, y la educación que han recibido y su experiencia a lo largo de la vida sobre el uso de la ivermectina, realizado de manera consciente y de forma intencional.

Definición operacional:

Se midió el nivel de conocimiento farmacoterapéutico para el tratamiento de la Covid-19 en una etapa, para ello se aplicó la técnica de la encuesta y el instrumento utilizado fue un cuestionario segmentado de 12 preguntas.

Variable 2: Uso irracional de la ivermectina al tratar la Covid 19 por parte de los usuarios de la farmacia líder de San Juan de Lurigancho, Julio- Noviembre 2021.

Definición conceptual:

Actividades o procesos erróneos, negligentes o equivocados con respecto al proceso de administración de un medicamento sin prescripción médica que puede conllevar a serios problemas de salud.

Definición operacional:

Se midió el nivel de uso irracional de la ivermectina para el tratamiento de la Covid-19 en una etapa, para ello se aplicó la técnica de la encuesta y el instrumento utilizado fue un cuestionario segmentado, compuesto de 6 preguntas.

2.4 Técnica e instrumentos de recolección de datos.

El instrumento utilizado para la recolección de la información fue el cuestionario, mediante la técnica de la encuesta.

El cuestionario estuvo compuesto por 18 preguntas, las cuales previamente fueron validadas por un grupo de profesionales expertos en la materia, el contenido del instrumento se encuentra comprendido en dos apartados, el primero por datos demográficos y el segundo por datos del estudio, el instrumento se ubica en los Anexos.

La primera parte estuvo dirigida a indagar información sobre las características demográficas de la población como la edad, sexo y grado de instrucción.

La segunda parte correspondió a las preguntas divididas en siete dimensiones comprendidas en las indicaciones, efectos adversos, resistencia bacteriana, interacciones medicamentosas, posología y contraindicaciones.

Para medir el conocimiento en base a las respuestas de cada pregunta, se calificó con un punto (01) si la respuesta es correcta y en caso contrario con cero (00), la sumatoria de las respuestas nos proporcionó el resultado del nivel de conocimiento sobre los medicamentos antibióticos en usuarios de las Farmacias Líder.

Para la medición del nivel de conocimiento se consideró los siguientes puntajes:

- ❖ Nivel alto de conocimiento: 9 a 12 puntos
- ❖ Nivel medio de conocimiento: 5 a 8 puntos
- ❖ Nivel bajo de conocimiento: 0 a 4 puntos

Para la medición del uso irracional se consideró los siguientes puntajes:

- ❖ Nivel alto de uso irracional: 5 a 6 puntos
- ❖ Nivel medio de uso irracional: 3 a 4 puntos

❖ Nivel bajo de uso irracional: 0 a 2 puntos

Se abordó a los pacientes, luego se les procedió a explicar las instrucciones del cuestionario, el objetivo de la investigación y la importancia; después se les entregó el consentimiento informado para la autorización del usuario y ser admitidos en el estudio. Luego se les proporcionó la encuesta para su desarrollo en un lapso de 15 min aproximadamente.

2.4 Métodos de análisis estadísticos

La información recolectada, se organizó en una hoja de cálculo de tipo Excel en su versión de acceso. Se usó estadística descriptiva para determinar la distribución de los datos que se recolectaron.

2.5 Aspectos éticos

En cuanto a los principios bioéticos se considera:

Principio de autonomía: Se refiere a la libertad de decisión del participante; ya que debe ser respetada y promovida como objeto de investigación. Este principio se aplica en esta investigación, al abordar el resultado de las encuestas de los pacientes participantes.

Principio de beneficencia: Este principio se refiere a no causar daño a otros, la beneficencia está sujeta a prevenir el daño, eliminar el daño o hacer el bien a otros.

Principio de no maleficencia: Este principio se refiere a no dañar y tener la obligación de disminuir el riesgo de causar un daño. A cada participante se le explicará que no implicará ningún riesgo hacia su salud.

Principio de justicia: Este principio está referido a su expresión operativa en la ética de la investigación es la no discriminación en la selección de los sujetos de investigación. Los participantes de este estudio serán tratados por igual sin preferencia alguna, con un trato de cordialidad y respeto.

III. RESULTADOS

Los objetivos formulados en el presente estudio fueron logrados debido a que se llevó a cabo la encuesta a un total de 265 usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho en el 2021.

Tabla 1. Estadística de fiabilidad de los instrumentos aplicados

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
0,867	23

En la tabla 1, se logra visualizar que el Alfa o coeficiente de Chronbach es de 0,867, el cual es cercano a la unidad; lo cual, demuestra que es válido los parámetros del instrumento aplicado en el trabajo de investigación. Es importante precisar que, la fiabilidad de chronbach le brinda al instrumento una consistencia interna para lograr un correcto análisis.

Tabla 2. Resumen de procesamiento de casos

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	265	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	265	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

3.1. Datos demográficos

Tabla 3. Rango de edades de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Menor a 20 años de edad	44	17%	17%	17%
	20 a 35 años de edad	135	51%	51%	68%
	Mayor a 35 años de edad	86	32%	32%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

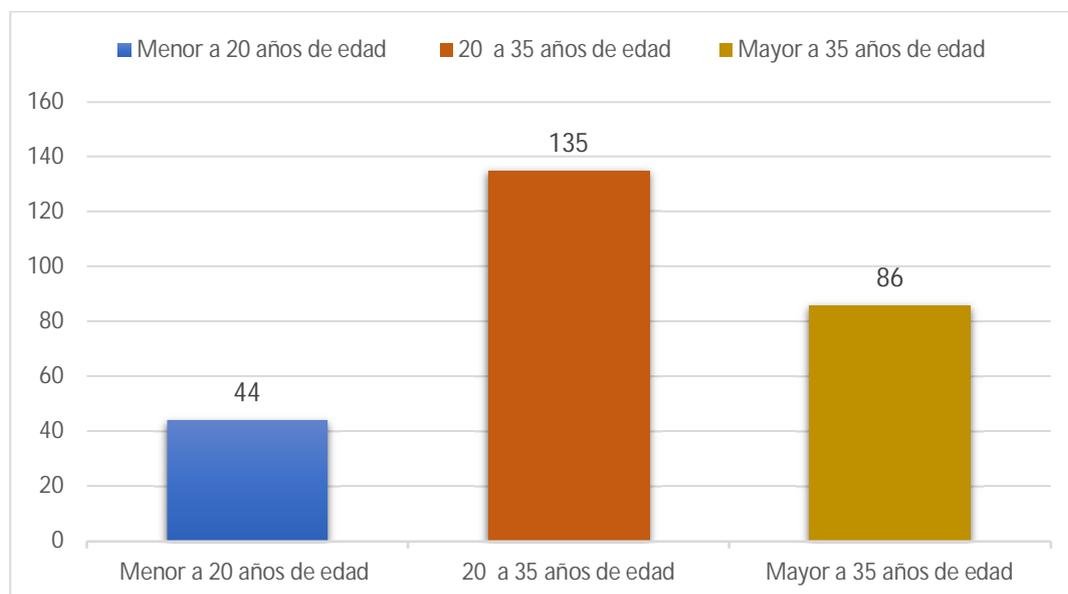


Figura 1. Rango de edades de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

Fuente: Elaboración Propia

En la Figura 1, se puede observar que del total de encuestados, el 51% se ubica en un rango de edades de 20 a 35 años, seguido con un 32% los usuarios mayores de 35 años, y finalmente con un 17% los usuarios con un rango de edad menor a 20 años.

Tabla 4. Sexo de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Masculino	143	54%	54%	54%
	Femenino	122	46%	46%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

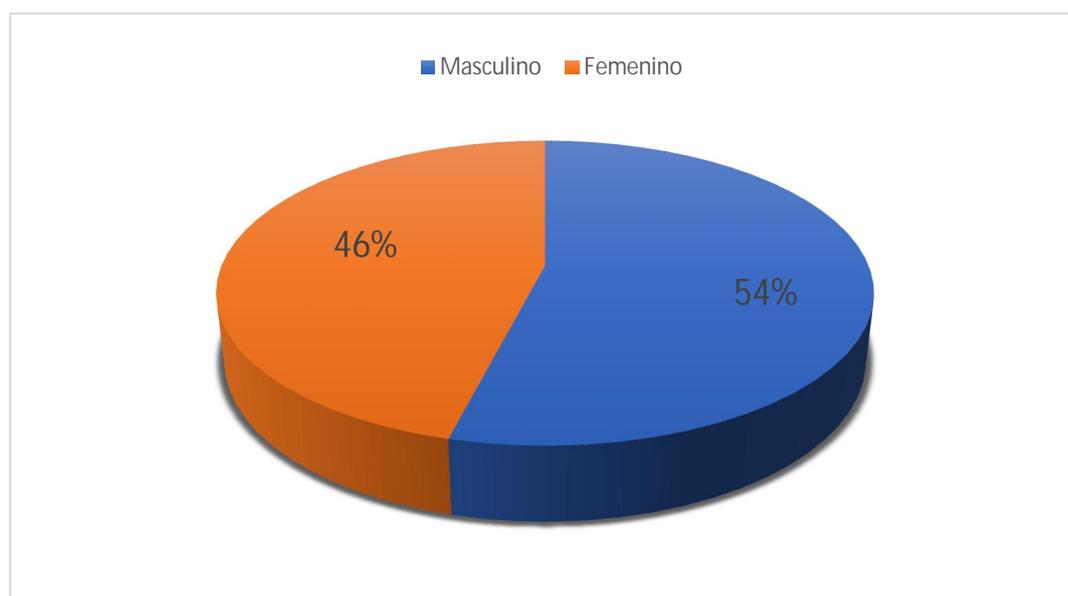


Figura 2. Sexo de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

Fuente: Elaboración Propia

En la Figura 02, se puede observar que el 54% de los usuarios encuestados son del sexo masculino; por otro lado, el 46% de los encuestados son del sexo femenino.

Tabla 5. Grado de Instrucción de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Primaria	47	18%	18%	18%
	Secundaria	134	51%	51%	68%
	Superior técnico	51	19%	19%	88%
	Superior universitario	33	12%	12%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

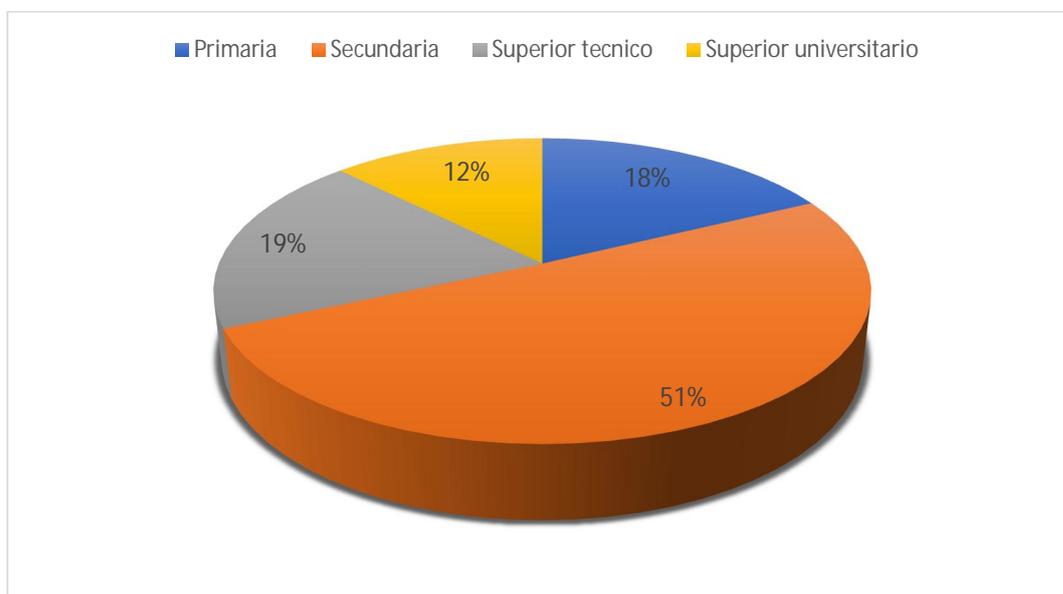


Figura 3. Grado de Instrucción de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

Fuente: Elaboración Propia

En la Figura 03, se puede observar que el 51% de los encuestados cuenta con un nivel de instrucción secundario; el 19% con un grado superior técnico; el 18% los usuarios con grado de instrucción de nivel primario y por último, con un 12% los que tienen grado superior universitario.

Tabla 6. Ocupación de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Independiente	148	56%	56%	56%
	Dependiente	117	44%	44%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

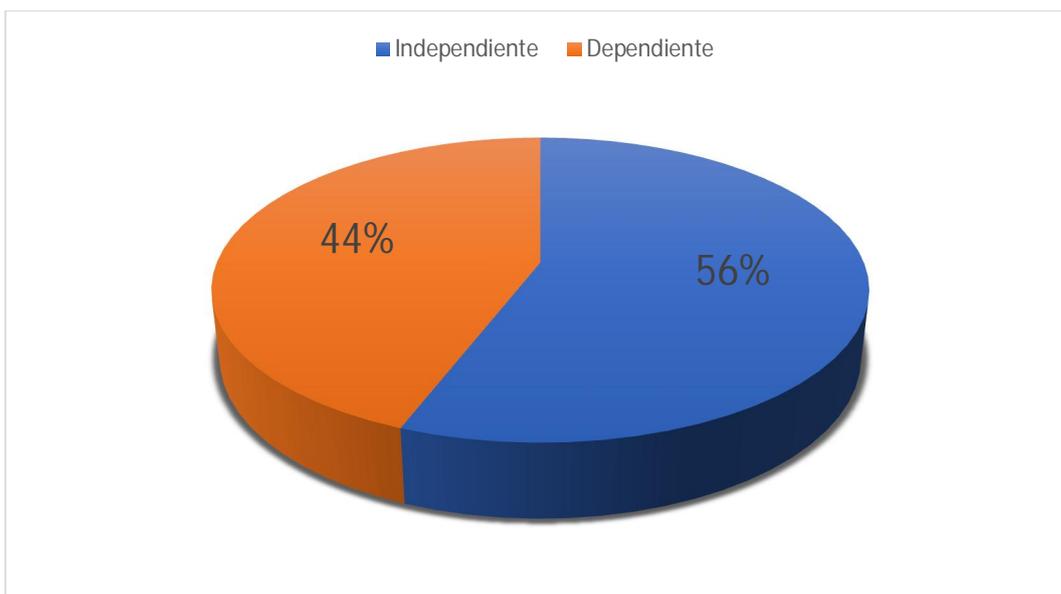


Figura 4. Ocupación de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

Fuente: Elaboración Propia

En la Figura 04, se observa que el 56% de los usuarios encuestados tiene un trabajo o ocupación independiente, por otro lado, con un 44% se encuentran los usuarios con ocupaciones dependientes.

Tabla 7. Seguro médico asistencial de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si tiene	214	81%	81%	81%
	No tiene	51	19%	19%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

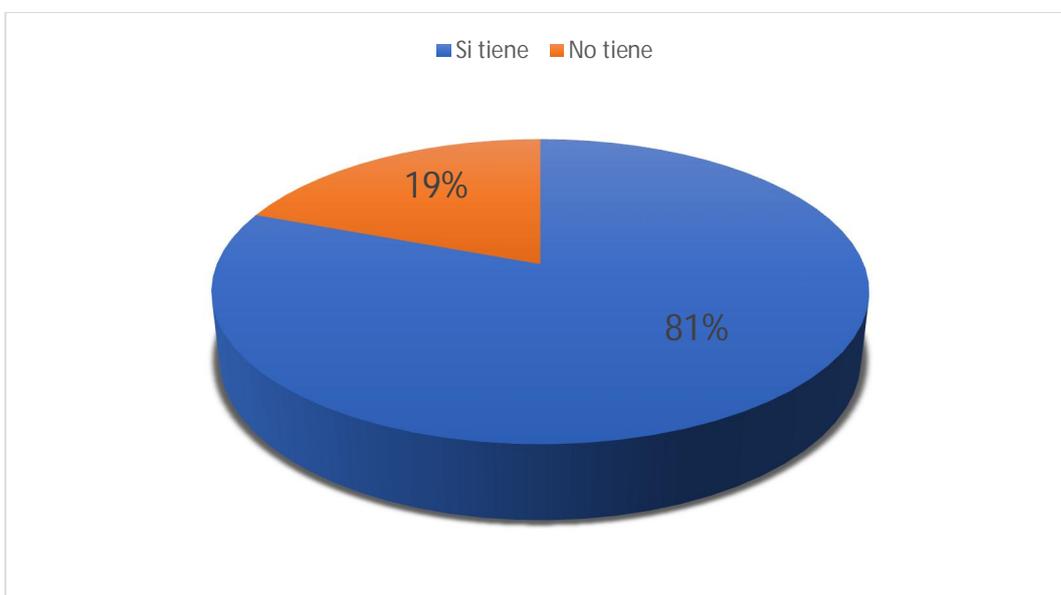


Figura 5. Seguro médico asistencial de los usuarios de las farmacias líder, distrito San Juan de Lurigancho

Fuente: Elaboración Propia

En la Figura 5, se puede observar que del total de usuarios encuestados el 81% cuenta con seguro médico asistencial; y por otro lado, un 19% de los usuarios no cuenta con dicho seguro.

3.2. Conocimiento farmacoterapéutico de la ivermectina

Tabla 8. Nivel de conocimiento farmacoterapéutico de la ivermectina en usuarios de las farmacias Líder, San Juan de Lurigancho

ÍTEM	TOTAL	PORCENTAJE %
Malo	50	19%
Regular	80	30%
Óptimo	135	51%
TOTAL	265	100%

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 8, se puede observar que, del total de usuarios encuestados en las farmacias Líder, el 19% de ellos obtuvo nivel de conocimiento malo, por su parte el 30% de los entrevistados tuvo nivel regular, y por último el 51% obtuvo nivel de conocimiento óptimo o alto, siendo este nivel el que predominó en la investigación realizada.

Tabla 9. Conocimiento o uso del fármaco Ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	265	100%	100%	100%
	No	0	0%	0%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

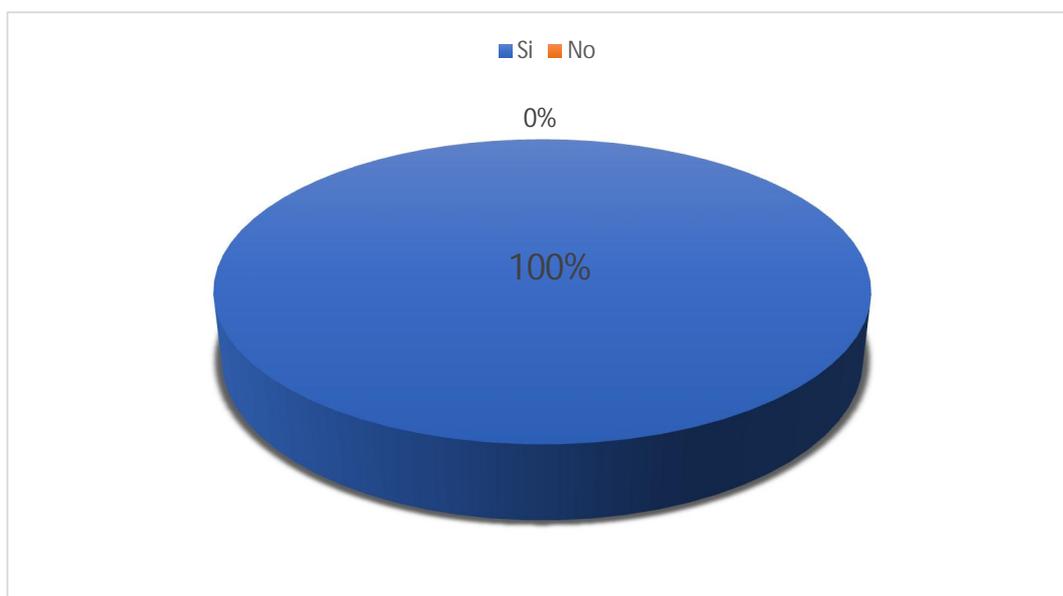


Figura 6. Conocimiento o uso del fármaco Ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

En la Tabla 9, se observa que el 100% (265 usuarios) tienen conocimiento o han hecho uso del fármaco ivermectina.

Tabla 10. Conocimiento de la indicación del fármaco Ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Antiparasitario	141	53%	53%	53%
	Antiviral- antiCovid-19	103	39%	39%	92%
	Antibacteriano	14	5%	5%	97%
	Antigripal	7	3%	3%	100%
	Total	265	100%	100%	

|

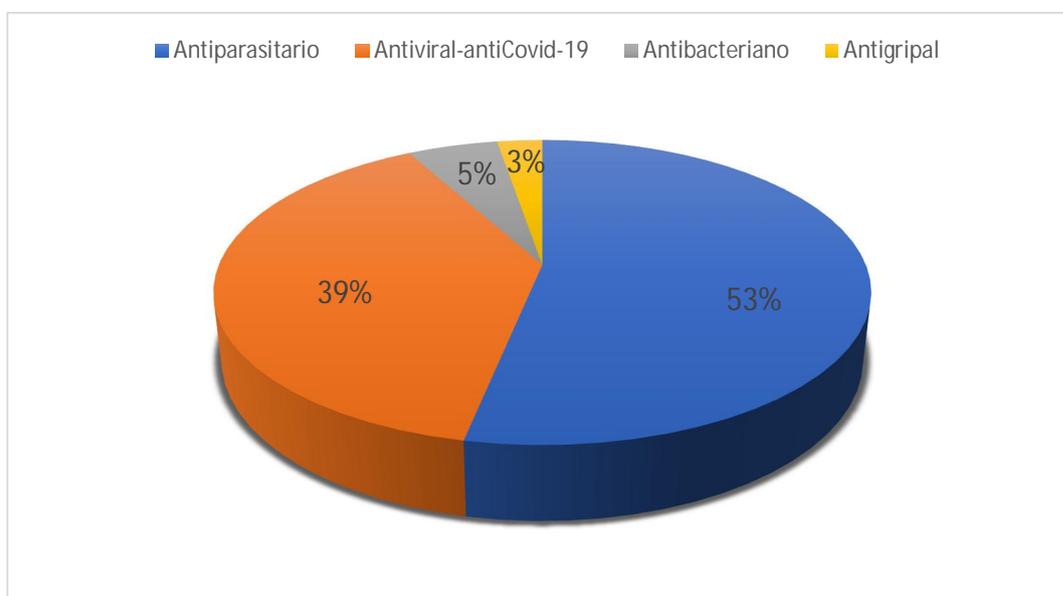


Figura 7. Conocimiento de la indicación del fármaco Ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

En la Tabla 10, se observa que el 53% (141 usuarios) de los usuarios recurrentes a la farmacia piensan que el uso indicado del fármaco Ivermectina es usado como antiparasitario, por otro lado, el 39% de los usuarios como antiviral – anticovid-19, siguiente con un 5 % los que piensan que lo indican como medio antibacteriano y por último, con un 3% los que piensan que es indicado como antigripal.

Tabla 11. Percepción farmacológica de la Ivermectina contra el virus de la COVID-19

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Previene	104	39%	39%	39%
	Disminuye la carga viral	95	36%	36%	75%
	Mata al virus	45	17%	17%	92%
	Detiene el crecimiento del virus	21	8%	8%	100%
	Total	265	100%	84%	

Fuente: Elaboración Propia

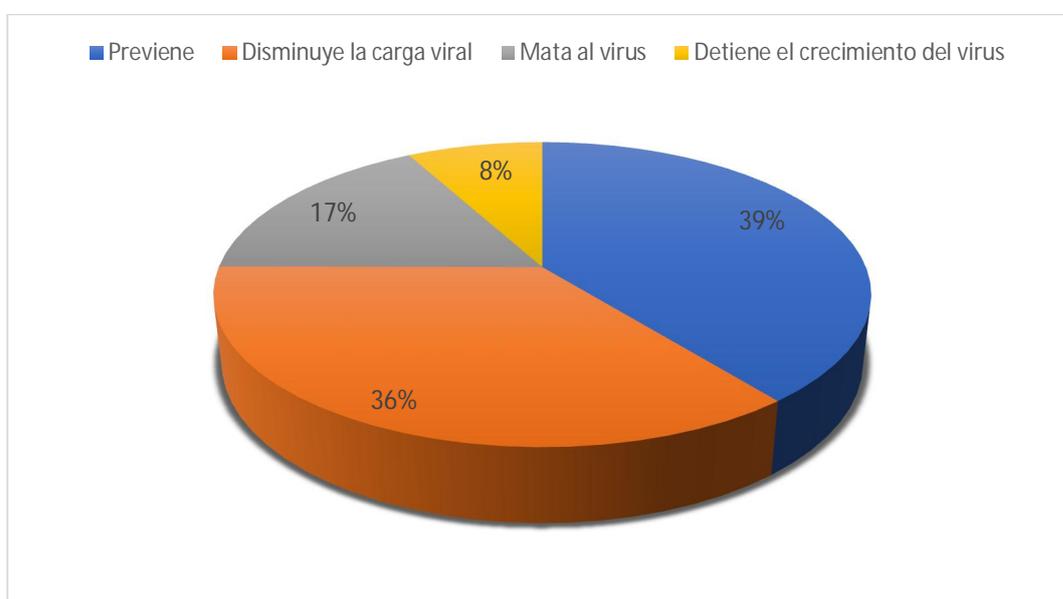


Figura 8. Percepción farmacológica de la Ivermectina contra el virus de la COVID-19

Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

En la Tabla 11, se observa que el 39% (104 usuarios) piensa que el consumo de ivermectina previene el COVID-19, por otro lado, con un 36% de los usuarios piensa que disminuye la carga viral, con un 17% los que piensan que el consumo de ivermectina mata el virus del COVID-19 y por último, con un 8% de los usuarios que piensan que la ivermectina detiene el crecimiento del virus.

Tabla 12. Uso apropiado del fármaco ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Sin receta médica	32	12%	12%	12%
	Con receta médica	109	41%	41%	53%
	Por indicación del Técnico en farmacia	61	23%	23%	76%
	Por indicación de un familiar que ya lo usó	63	24%	24%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

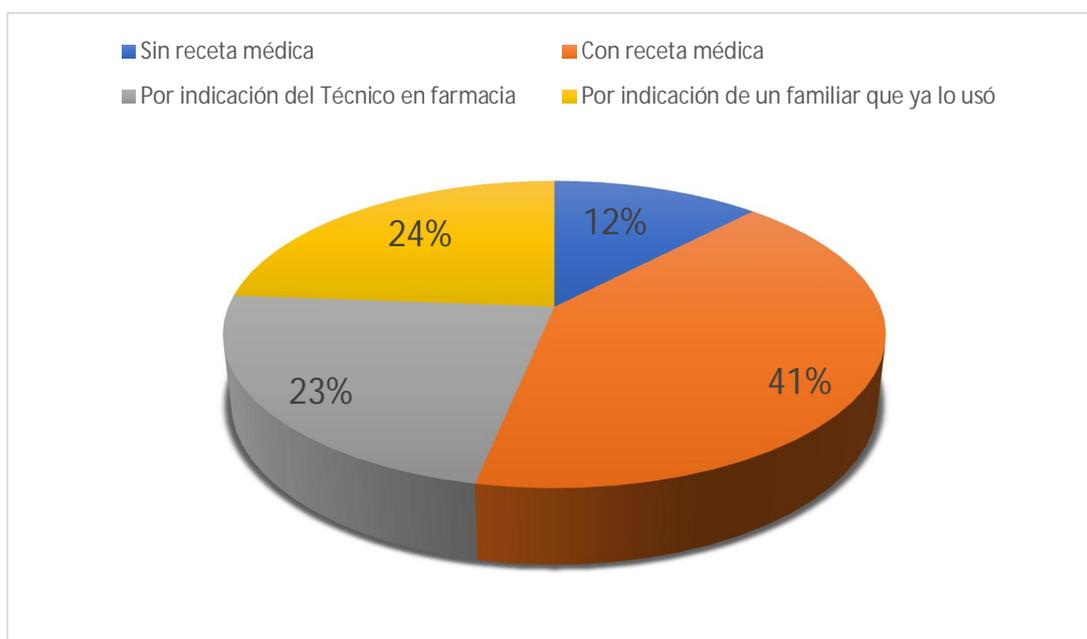


Figura 9. Uso apropiado del fármaco ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 12, se observa que el 41% (109 usuarios) piensan que el uso apropiado del fármaco ivermectina es con receta médica, por otro lado, un 24% piensa que el uso más adecuado es por indicación de un familiar que ya lo usó, subsiguiente a este con un 23% los que piensan que el uso tiene que ser indicado por un técnico en farmacia y por último, con 12% los que indican que el uso más apropiado es sin receta médica.

Tabla 13. Conocimiento sobre las reacciones adversas medicamentosas del consumo de ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	81	31%	31%	31%
	No	184	69%	69%	100%
	Total	265	100%	64%	

Fuente: Elaboración Propia

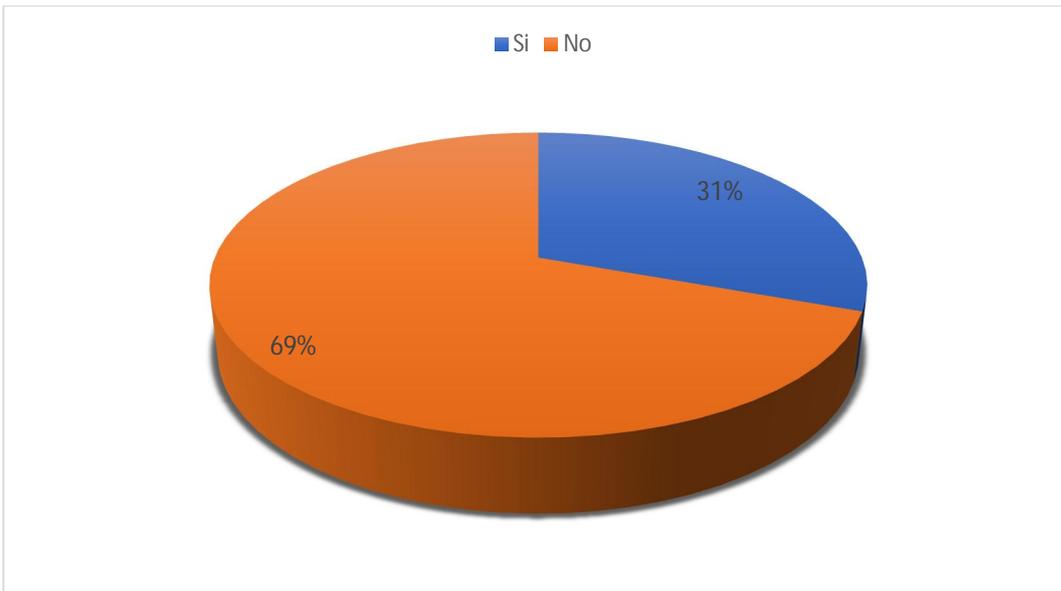


Figura 10. Conocimiento sobre las reacciones adversas medicamentosas del consumo de ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 13, se observa que el 69% (184 usuarios) no conoce las reacciones adversas medicamentosas del consumo del fármaco ivermectina (diarrea, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, entre otros); por otro lado, el 31% de los usuarios recurrentes a la farmacia si tiene conocimiento sobre los efectos adversos.

Tabla 14. Conocimiento del riesgo del uso inadecuado de ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Presión baja	26	10%	10%	10%
	Lesiones en la piel, desde llagas hasta úlceras profundas	9	3%	3%	13%
	Alteraciones del ritmo cardíaco (taquicardia)	122	46%	46%	59%
	Convulsiones	14	5%	5%	65%
	Otros especifique	94	35%	35%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

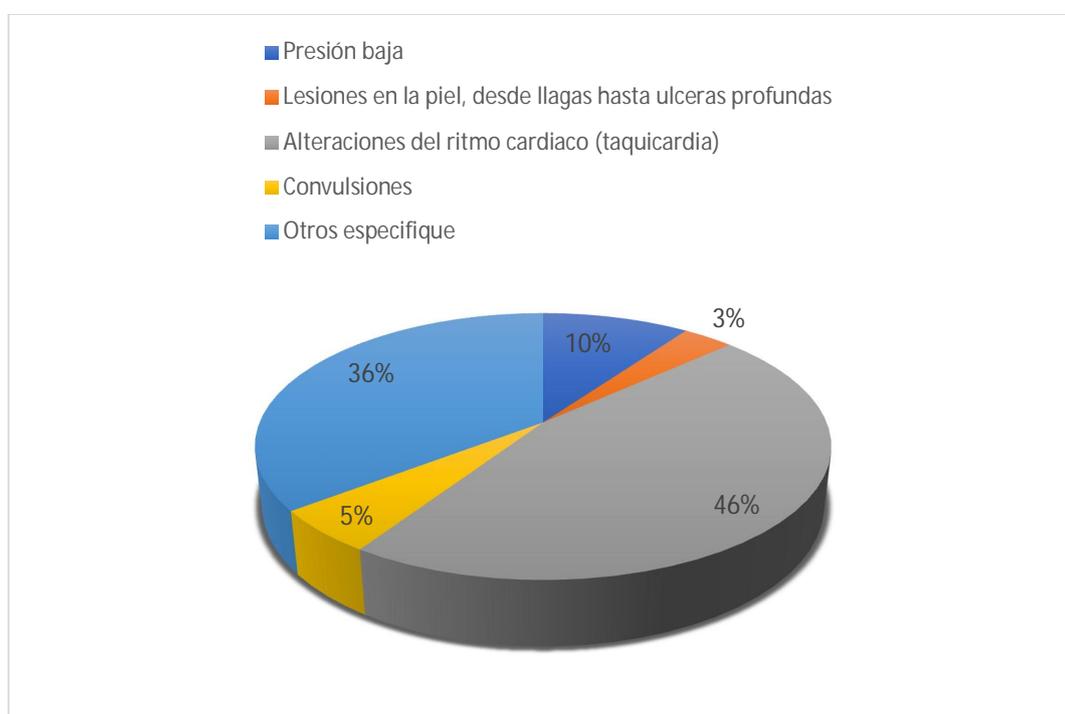


Figura 11. Conocimiento del riesgo del uso inadecuado de ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 14, se observa que el riesgo del uso inadecuado de la ivermectina más conocido por el usuario es el referido a la alteración del ritmo cardíaco (taquicardia) con un 46% (122 usuarios), siguiente a este con 35% los que tienen conocimiento de otros riesgos por el uso inadecuado, por otro lado, con un 10% los que perciben a la presión baja como riesgo, siguiente a este con un 5% referido a convulsiones y, por último, con un 3% lo referente a lesiones en la piel.

Tabla 15. Conocimiento sobre medicamento que no debe administrarse conjuntamente a la ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Ketoconazol	16	6%	6%	6%
	Alprazolam	13	5%	5%	11%
	Warfarina	8	3%	3%	14%
	Eritromicina	11	4%	4%	18%
	Todas son correctas	73	28%	28%	46%
	Otros especifique	144	54%	54%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

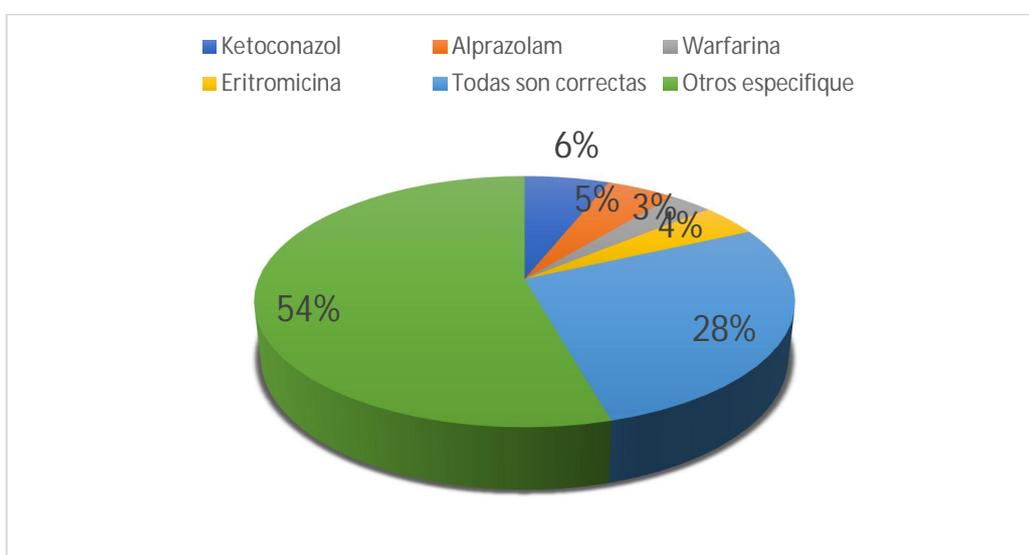


Figura 12. Conocimiento sobre medicamento que no debe administrarse conjuntamente a la ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 15, se observa que el 54% (144 usuarios) mencionan que tiene conocimiento sobre otros medicamentos que no deben ser administrados conjuntamente con la ivermectina, por otro lado, con un porcentaje significativo del 28% se encuentran los usuarios que mencionan que todos los medicamentos mencionados en la lista son correctos y que no debe ser administrado conjuntamente, subsiguiente a este con un 6% los que mencionan que el ketoconazol no debe administrarse, con un 5% los que piensan que alprazolam no debe administrarse, con un 4% los que mencionan a la Eritromicina y, por último, con un 3% la Warfarina.

Tabla 16. Conocimiento de los efectos de combinar los medicamentos antes mencionados con la ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Eleva sus efectos de estos medicamentos	22	8%	8%	8%
	Disminuye sus efectos de estos medicamentos	63	24%	24%	32%
	Eleva el efecto de la ivermectina	21	8%	8%	40%
	Disminuye el efecto de la ivermectina	105	40%	40%	80%
	Aumenta las reacciones adversas	54	20%	20%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

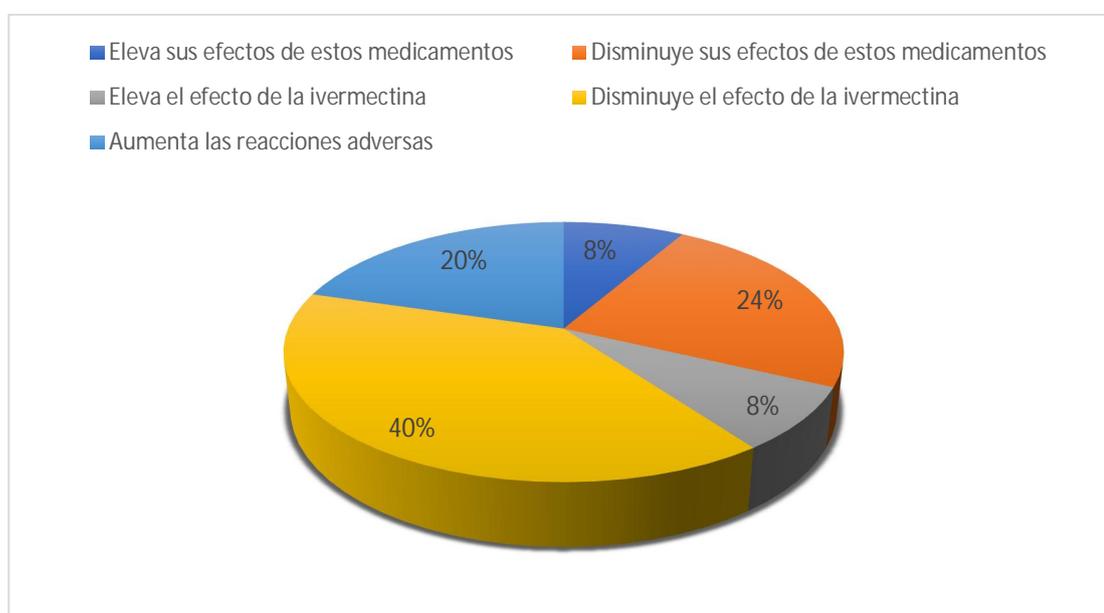


Figura 13. Conocimiento de los efectos de combinar los medicamentos antes mencionados con la ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 16, se observa que el 40% (105 usuarios) menciona como efecto de combinar los medicamentos anteriores con la ivermectina generaría una disminución de los efectos de esta, por otro lado, con un 24% los que expresan que disminuiría los efectos de los demás medicamentos, siguiente a este con un 20% los que detallan que aumenta las reacciones adversas de la ivermectina, con un 8% los que detallan que elevan los efectos de los medicamentos y a la par los que mencionan que elevan los efectos de la ivermectina.

Tabla 17. Conocimiento de la dosificación de ivermectina para tratar la COVID-19

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	3 gotas por kg c/24h x 3 días	27	10%	10%	10%
	5 gotas por kg c/24h x 3 días	25	9%	9%	20%
	1 gota por kg c/24h x 2 días	201	76%	76%	95%
	2 gotas por kg c/24h x 3 días	12	5%	5%	100%
	Total	265	100%	64%	

Fuente: Elaboración Propia



Figura 14. Conocimiento de la dosificación de ivermectina para tratar la COVID-19

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 17, se observa que el 76% (201 usuarios) mencionan que la dosificación de ivermectina para el tratamiento de la COVID-10 es de 1 gota por kg cada 24 horas por 3 días, por otro lado, con un 10% los que piensan que es 3 gotas por kg, siguiente a este con un 9% los que mencionan que es 5 gotas por kg y, por último, con un 5% los que expresan que la dosificación es de 2 gotas por kg.

Tabla 18. Conocimiento sobre método de conservación de ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	<25° C	33	12%	12%	12%
	Refrigerado	16	6%	6%	18%
	<30° C	118	45%	45%	63%
	a y b son correctas	11	4%	4%	67%
	Ninguna es correcta	87	33%	33%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

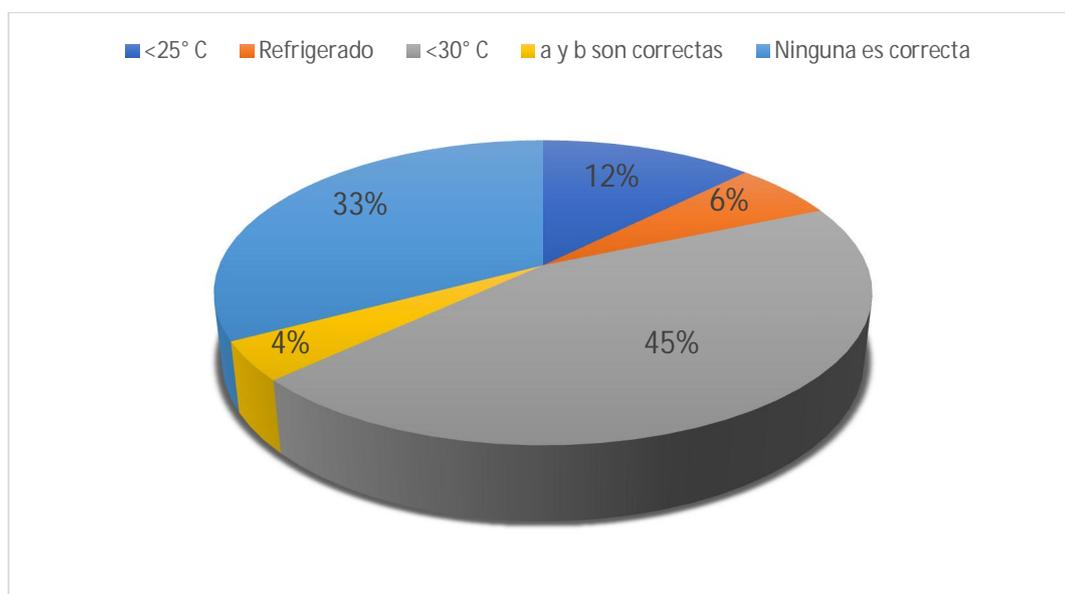


Figura 15. Conocimiento sobre método de conservación de ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 18, se observa que los usuarios en un 45% (118 usuarios) detallan que el método de conservación para la ivermectina es <30°C, con un porcentaje similar con un 33% mencionan que ninguna afirmación mencionada en la encuesta es correcta, con 12% mencionan que debe estar a <25°C, con un 6% mencionan que debe estar refrigerado y, por último, con un 4% menciona que la opción a y b son correctas.

Tabla 19. Conocimiento sobre casos donde no debe usarse la ivermectina

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
Hipersensibilidad a la ivermectina/componentes	29	11%	11%	11%
En el embarazo	137	52%	52%	63%
Menores de 5 años	15	6%	6%	68%
Todas son correctas	71	27%	27%	95%
Otros especifique	13	5%	5%	100%
Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

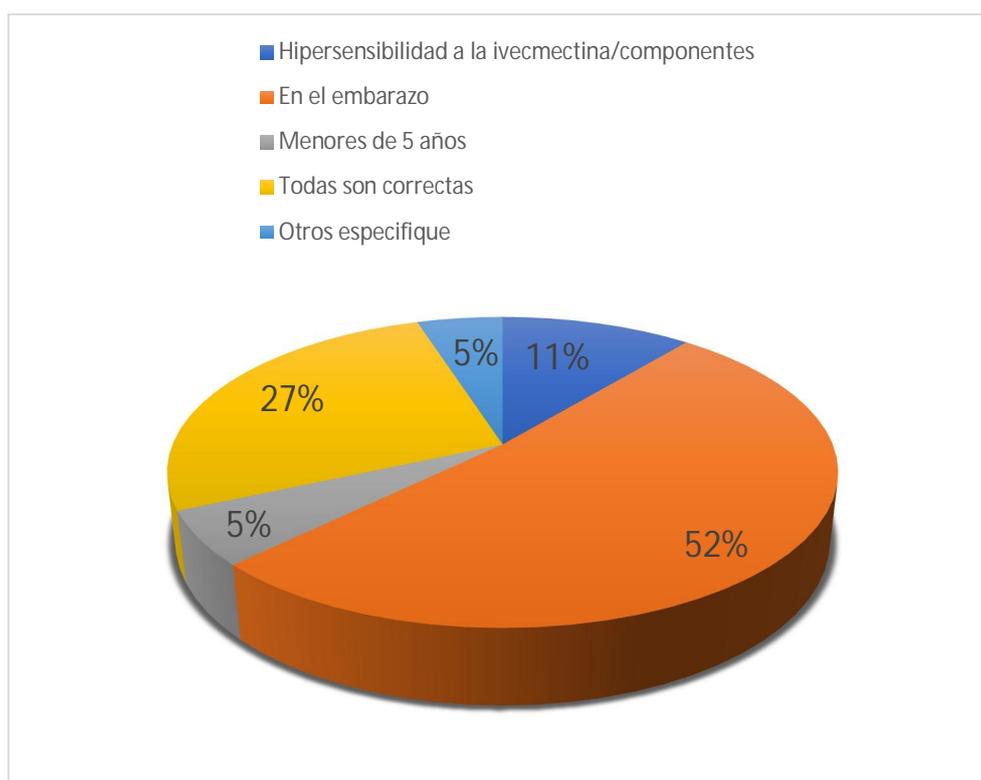


Figura 16. Conocimiento sobre casos donde no debe usarse la ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 19, se observa que los usuarios concurrentes a la farmacia con un 52% (137 usuarios) menciona que no se debe usar la ivermectina durante el embarazo, con un 27% mencionan que todas las afirmaciones de la encuesta son correctas, con un 11% mencionan que, a las personas con hipersensibilidad a la ivermectina o sus componentes, en un 6% a los menores de 5 años y, por último, con un 5% a otros.

Tabla 20. Precaución del uso de ivermectina en pacientes

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Adultos mayores con problemas renales, hepáticas y/o cardíacas	189	71%	71%	71%
	En pacientes con gastritis	42	16%	16%	87%
	En pacientes con rinitis alérgica	21	8%	8%	95%
	En pacientes con síntomas gripales	2	1%	1%	96%
	Otros especifique	11	4%	4%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

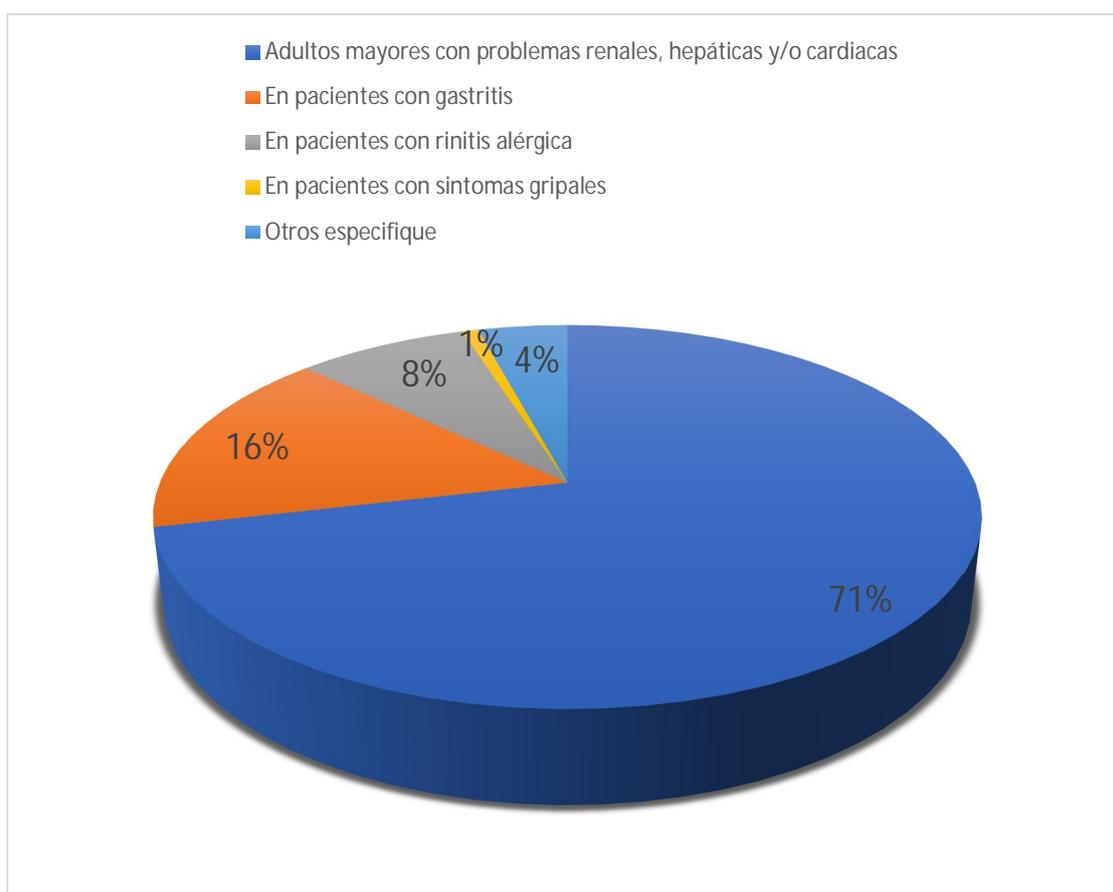


Figura 17. Precaución del uso de ivermectina en pacientes

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 20, se observa que el 71% (189 usuarios) detalla que se debe tener precaución del uso de la ivermectina en personas adultas mayores con problemas renales, hepáticos y/o cardíacos, con un 16% en pacientes con gastritis, con un 8% en pacientes con rinitis alérgica, con un 4% pacientes con otros problemas y, por último, con 1% en pacientes con síntomas gripales.

3.3. Uso irracional de la ivermectina

Tabla 21. Síntomas que llevaron a los encuestados a consumir ivermectina sin receta medica

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Tos	149	56%	56%	56%
	Fiebre	35	13%	13%	69%
	Dolor de garganta	52	20%	20%	89%
	Prevención	20	8%	8%	97%
	Otros especifique	9	3%	3%	100%
	Total	265	100%	64%	

Fuente: Elaboración Propia

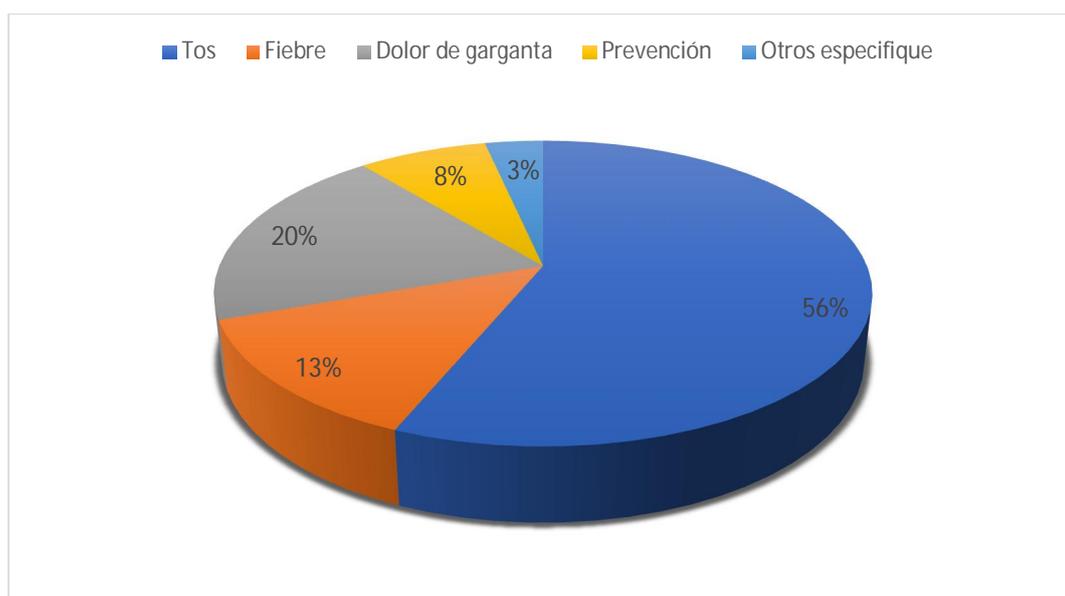


Figura 18. Síntomas que llevaron a los encuestados a consumir ivermectina sin receta medica

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 21, se observa que el 56% (149 usuarios) consumió el fármaco de la ivermectina sin receta médica por presentar el síntoma de tos, por otro lado, el 20% consumió dicho fármaco por presentar dolor de garganta, con un 13% los usuarios que consumieron por tener fiebre, siguiente con un 8% los que consumieron por prevención y por último, con un 3% los que consumieron por otros motivos.

Tabla 22. Fuente de información que influenció al consumo del fármaco ivermectina.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Personal que atiende en la farmacia	62	23%	23%	23%
	Familiares o vecinos	121	46%	46%	69%
	Compañeros de trabajo	29	11%	11%	80%
	Internet: redes sociales	17	6%	6%	86%
	otros especifique	36	14%	14%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

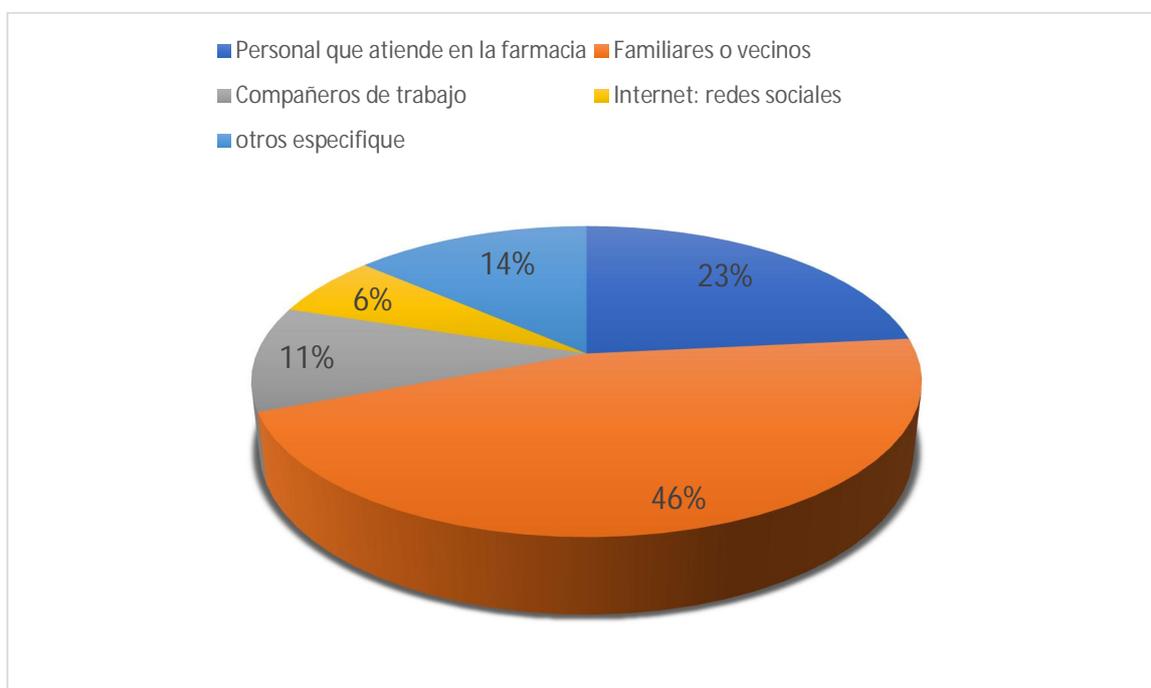


Figura 19. Fuente de información que influenció al consumo del fármaco ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 22, se observa que la fuente de información con mayor influencia para el consumo del fármaco ivermectina es el entorno familiar o vecinos con un 46% (121 usuarios), por otro lado, con un 23% la fuente referente al personal que atiende en la farmacia, siguiente a este con un 14% otros motivos y con un 11% los referentes a los compañeros de trabajo y, por último, con un 6% los referentes a las fuentes de internet y redes sociales.

Tabla 23. Motivo de la automedicación con ivermectina sin receta médica

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Carecer de dinero para ir al médico	53	20%	20%	20%
	No disponer de tiempo para ir al médico	137	52%	52%	72%
	No tener un seguro de salud	16	6%	6%	78%
	Poseer conocimientos necesarios sobre ivermectina para tratar su dolencia o enfermedad	22	8%	8%	86%
	Otros especifique	37	14%	14%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia



Figura 20. Motivo de la automedicación con ivermectina sin receta médica

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 23, se observa que el motivo principal para la automedicación con ivermectina sin receta médica es que los usuarios no disponen de tiempo para ir al médico con un 52% (137 usuarios), por otro lado, con un 20% los usuarios que carecen de dinero para ir al médico, siguiente a este con un 14% los que tienen otros motivos, con un 8% los que poseen conocimientos necesarios sobre la ivermectina para tratar su dolencia o enfermedad y, por último, con 6% los que no tienen seguro de salud.

Tabla 24. Eventos adversos comunes por el consumo de ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Cefalea	39	15%	15%	15%
	Diarrea	21	8%	8%	23%
	Náuseas	114	43%	43%	66%
	Malestar corporal	59	22%	22%	88%
	Otros	32	12%	12%	100%
	Total	265	100%	64%	

Fuente: Elaboración Propia

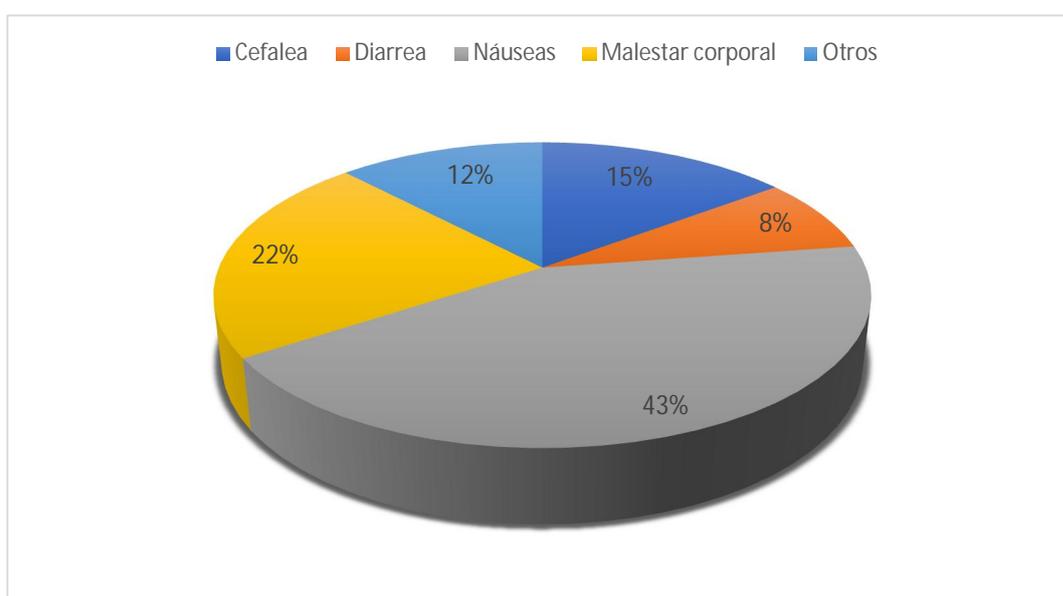


Figura 21. Eventos adversos comunes por el consumo de ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 24, se observa que el 43% (114 usuarios) ha percibido que el evento adverso más común son las náuseas, por otro lado, con un 22% el referente al malestar corporal, siguiente a este un 15% lo referido a la cefalea, con un 12% los que perciben otros eventos adversos y, por último, con un 8% los que perciben como evento adverso más común la diarrea.

Tabla 25. Temporalidad para repetir la dosificación de Ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Cada mes	66	25%	25%	25%
	Cada dos meses	22	8%	8%	33%
	Cada tres meses	23	9%	9%	42%
	Dos veces al año	74	28%	28%	70%
	Solo si hay sintomas	80	30%	30%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia

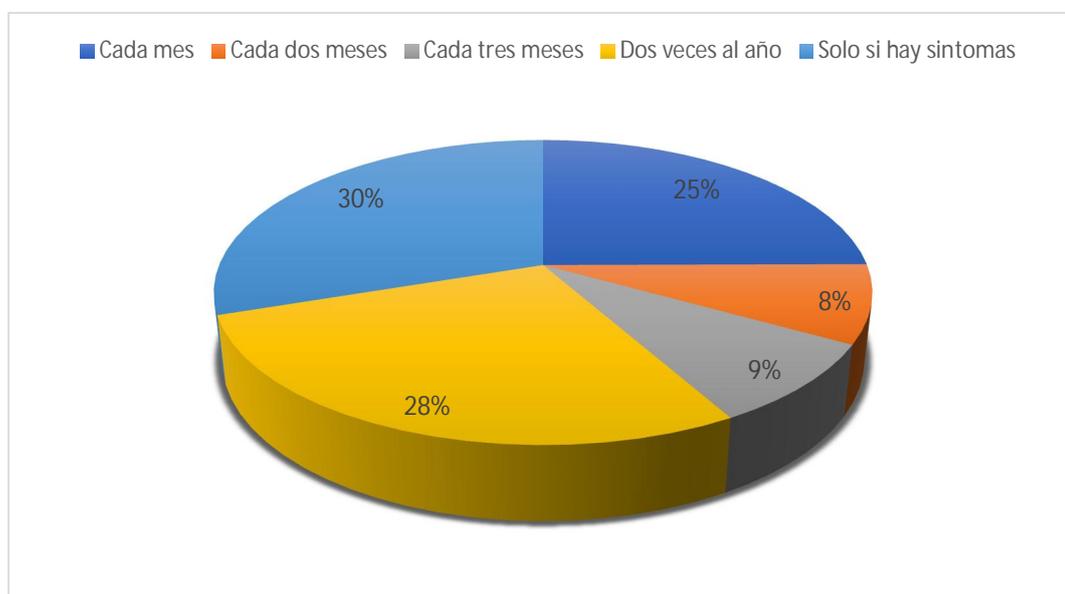


Figura 22. Temporalidad para repetir la dosificación de Ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 25, se observa que con un 30% (80 usuarios) menciona que la temporalidad para la dosificación de ivermectina solo se consume si existiera síntomas, por otro lado, con 28% los que detallan que debe ser dos veces al año, siguiente a este con 25% los que detallan que debe ser cada mes, con un 9% los que mencionan que debe realizarse cada tres meses y, por último, con un 8% los que mencionan que debe realizarse la dosificación cada dos meses.

Tabla 26. Conocimiento sobre momento de administración de ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mañana antes del desayuno	172	65%	65%	65%
	Mañana después del desayuno	25	9%	9%	74%
	Medio día antes del almuerzo	13	5%	5%	79%
	Noche después de la cena	44	17%	17%	96%
	Otros especifique	11	4%	4%	100%
	Total	265	100%	100%	

Fuente: Elaboración Propia



Figura 23. Conocimiento sobre momento de administración de ivermectina

Fuente: Elaboración Propia

En la Tabla 26, se observa que el momento más adecuado según los usuarios con un 65% (172 usuarios) sería en la mañana antes del desayuno, por otro lado, con un 17% los que mencionan que es mejor en las noches después de la cena, con 9% los que mencionan que en la mañana después del desayuno es el mejor momento, con 5% los que detallan que al medio día antes del almuerzo y, por último, con 4% los que mencionan que otros momentos serían más pertinentes.

IV. DISCUSIÓN

a. Discusión de resultados

La importancia radica en poder describir de manera ordenada y con criterio científicos acerca del nivel o grado de conocimiento y uso irracional de la ivermectina de los usuarios recurrentes de la farmacia Líder, en el distrito de San Juan de Lurigancho sobre el tratamiento farmacoterapéutico que se aplica con este medicamento para combatir la enfermedad de la COVID-19; con la finalidad de generar un nivel de conciencia en los usuarios recurrentes de la farmacia y los profesionales de la salud y así, poder sentar las pilares para posteriores investigaciones relacionadas al nivel de conocimiento sobre la ivermectina y los tratamientos farmacoterapéuticos que se aplican para la COVID-19.

El proceso de recolección y análisis se realizó en tres (3) etapas sistemáticas: la primera etapa estuvo constituida por el plan de recolección, la técnica e instrumento de recolección de datos, en donde, la encuesta fue el instrumento utilizado para la recolección de datos de importancia para determinar el grado de conocimiento y el método de análisis fue el estadístico debido a que se utilizó el programa IBM SPSS Statistics 25; la segunda etapa estuvo constituida por la población y muestra, en donde, se determinó la población total de 265 usuarios recurrentes de la farmacia líder en el distrito de San Juan de Lurigancho en el 2021 y que fue utilizado como la muestra para encuestar y por último, la tercera etapa estuvo constituida por el análisis estadístico, esta se realizó en torno a los datos recolectados mediante la encuesta y que fueron digitalizados en el programa Microsoft Excel de forma ordenada acorde a los indicadores de investigación, posterior a ello ingresar dichos datos al programa IBM SPSS Statistics 25 para realizar el análisis y obtener el índice de confiabilidad, las tablas sistematizadas y figuras en forma de torta.

La limitación se basó principalmente por la disposición de tiempo, debido a los horarios de recurrencia de los usuarios en la farmacia Líder en el distrito de San Juan de Lurigancho sumado a los protocolos de bioseguridad que se tuvo que tomar para poder realizar las encuestas y no perjudicar a los encuestados como al encuestador. Cabe precisar que, para una mayor seguridad de los usuarios se mostró el carnet de vacunación dosis correspondiente contra la COVID-19.

En relación a los datos demográficos nos percatamos que un alto porcentaje de las personas recurrentes tiene una edad oscilante entre 20 a 35 años con un porcentaje de 51% (135), sin embargo el segundo porcentaje más alto es referido a los mayores de 35 años de edad con 32% o 86 usuarios (Figura 1), lo cual nos da una perspectiva clara que los adultos o jóvenes que entraron a la etapa adulta son los más capacitados para poder comprar y aplicar dicho medicamento; sin embargo, es preocupante que muchos de esos grupos de personas realizan la compra del medicamento por indicación de un familiar o compañero de trabajo que le recomendó el tratamiento.

Entorno al sexo de los usuarios recurrentes se observó que existe una mayor afluencia de hombres con un porcentaje de 54% (143) que, de mujeres que tuvieron un 46% o 122 usuarios (Figura 2), lo cual no es un indicador muy relevante debido a la estrecha diferencia que existen entre ambos géneros; por otro lado, es importante mencionar que entorno al grado de instrucción de los usuarios una cantidad significativa solo concluyo los estudios secundarios con un 51% (134) y como segundo grupo predominante es el de Superior Técnico con un porcentaje de 19% (51) casi al paralelo con el grado de instrucción primario con un 18% o 47 usuarios (Figura 3) y, que nos brinda un panorama polarizado donde en un extremo se encuentra la población con instrucción básica-superior y otra técnica-universitaria.

Con referencia a la ocupación o forma de trabajo de los usuarios recurrentes se analizó que existe una predominancia de trabajadores independientes (56%) y que iría íntimamente relacionado al seguro médico asistencial donde un total de 51 usuarios no cuenta con uno (19%).

En referencia al conocimiento del uso del fármaco ivermectina, un porcentaje superior al promedio usa el fármaco como antiparasitario con un 53% (141) y que supletoriamente es utilizada como antiviral-anticovid-19 con un porcentaje de 39% o 103 usuarios (Figura 7); por lo que según la percepción de los usuarios la efectividad del fármaco contra el virus de la COVID-19 es más preventiva y de disminución de carga viral. Por otro lado, el síntoma más común y que llevo a consumir dicho medicamento a los usuarios fue la presencia de tos con un porcentaje de 56% (149) y adicional a ello un dolor de garganta con un 20% o 52

usuarios (Figura 9), siendo estos dos síntomas de un gripe común y corriente y que, por lo cual muchos plantearon la automedicación como medio de solución para los síntomas.

Cabe precisar que, los usuarios recurrentes tienen conocimiento de los eventos adversos más comunes que giran por el consumo del fármaco de ivermectina teniendo como el evento predominante las náuseas con un porcentaje de 43% (114) y el malestar corporal generalizado con 22% o un 59 usuarios (Figura 14) otro evento importante, sin embargo, también es importante tener conocimiento de los riesgos del uso inadecuado del fármaco que puede ser desde la presión baja hasta alteraciones del ritmo cardíaco (taquicardia) o convulsiones. Que, en referencia a la dosificación, se logra acertar con la dosis preferente para la ivermectina que es 1 gota por kilogramo cada 24 horas por 2 días y que nos da un panorama del grado de instrucción que tiene los usuarios del medicamento y su tratamiento farmacoterapéutico.

Con respecto al método de conservación de la ivermectina se detalló en mayoría que dicho medicamento debe estar a una temperatura menor a los 30° C y sobre el conocimiento del momento de administración del medicamento es predominante la respuesta referente a la administración en las mañanas antes del desayuno, lo cual es factible debido a que después de ingerido el medicamento se procederá a comer los alimentos y no tendrá efectos secundarios o adversos rápidos, si es que existiera alguno.

El 90.1% considera la automedicación como una práctica insegura y donde el 78,6% afirma que continuara automedicándose (12) y que; a diferencia de nuestra investigación donde un 46% realizaban la automedicación sin receta o por indicaciones de familiares, lo cual nos da un panorama alentador de la conciencia de los encuestados por su salud y aunque la investigación se realizó con medicamentos distintos se puede llegar de manera consensuada que los usuarios recurrentes a la farmacia líder – san juan de Lurigancho de preferencia hacen uso de la medicación por indicación de un técnico en farmacia o por receta médica .

En referencia a lo anteriormente mencionado y en contra de los argumentos de la investigación Dávila (2020) en su investigación concluyo que la ivermectina carece de sustento científico y que no debería ser considerado para una práctica de salud

pública; sin embargo, como se mostró a lo largo de la investigación y plasmado en los resultados los usuarios hacen uso de dicho fármaco y los técnicos o médicos lo recetan.

El uso de ivermectina en la población aumento porque los pacientes con COVID-19 eran tratados con este medicamento respondiendo favorablemente al tratamiento en el centro de Aislamiento Temporal Cerro Juli COVID-19 donde fueron internados 429 pacientes en los meses de julio y agosto del 2020, de los cuales se le administró ivermectina a un total de 296 pacientes (18), en la presenta investigación nos demostró que para consumir ivermectina como preventivo 42% de la los usuarios de Farmacias Líder fueron recomendados por familiares o vecinos tratados con este medicamento.

Según Castro y Puma (2020) cuyo objetivo fue establecer la relación entre el uso irracional de ivermectina y práctica de la automedicación resulto demostrar que 83.41% no promovía la práctica de la automedicación y donde un 79.72% no presentaba un uso irracional de dicho fármaco y que, en relación a la investigación no habiendo una pregunta específicamente sobre el uso irracional podemos inferir que existe un número similar de población que no promueven la automedicación porque existe una cantidad significativa de usuarios que conocen las reacciones adversas, riesgos del uso inadecuado y otros tópicos referidos a la ivermectina.

En relación a uso de ivermectina por vía oral Esquen (2020) demostró que el uso en animales se asoció al riesgo de aborto, malformaciones congénitas, muerte fetal y materna y que, aunque no fue probado en los humanos se puede inferir que tendría resultados equivalentes; por tanto, en relación a nuestra investigación los usuarios en el punto referido a casos donde no debe usarse la ivermectina un 52% responde que no debe usarse en casos de embarazo.

Por lo cual, el predominio del conocimiento farmacoterapéutico de los usuarios recurrentes a la Farmacia Líder en San Juan de Lurigancho fue de un nivel óptimo o alto. Esto a diferencia del estudio realizado por Mejía C; Vidal E. (2020) donde los resultados indicaron que el nivel de conocimiento del consumo de ivermectina para la prevención del COVID-19 fue el nivel regular. Estas diferencias halladas se pueden deber a diferentes causales, una de ellas y la principal sería que las investigaciones realizadas datan de diferentes fechas de ejecución, por ende, el

nivel de conocimiento con el pasar del tiempo ha ido ampliándose con respecto a la ivermectina y los posibles riesgos de la automedicación, esto ha sido fomentado por la información que brindan los medios de comunicación constantemente, y es por ese motivo que la población se encuentra mayor informada respecto a éste medicamento.

V. Conclusiones

- Se concluye que, existe un nivel de conocimiento óptimo de la farmacoterapia de la Ivermectina para el tratamiento de la COVID 19, en los usuarios que acuden a la farmacia LIDER, en San Juan de Lurigancho, lo que se busca es generar mediante este tipo de investigaciones concientizar a los usuarios que acuden a las farmacias sobre los diferentes tratamientos farmacoterapéuticos y los riesgos que trae la automedicación.
- Se concluye que la edad predominante de los participantes a la investigación oscila en un rango entre los 20 y 35 años, además de ser el grupo poblacional que presenta mayor colaboración al momento de responder la encuesta.
- Se conoció el nivel responsivo de la población que participó de la presente investigación, frente al uso irracional de la Ivermectina para el tratamiento de la COVID, mediante la aplicación de la encuesta, la cual pudo permitir ampliar el panorama con respecto al uso, efectos adversos, dosis, frecuencia, entre otros.
- Se conoció el grado de instrucción de los usuarios recurrentes de las farmacias líder en distrito de San Juan de Lurigancho, la mayor parte cuentan con el nivel secundario y subsiguiente el técnico, por lo que existe un nivel aceptable de instrucción académica de los usuarios.

- Se determinó el grado de conocimiento de la Ivermectina sobre el uso, la dosificación, temporalidad, conservación y precaución del medicamento de la Ivermectina en los usuarios de la farmacia Líder; la cual indica que el conocimiento es óptimo en la mayoría de los participantes, sin embargo, la existencia de la automedicación aún persiste y sigue siendo un factor importante de resaltar.
- Se determinó que los usuarios recurrentes a la farmacia Líder de San Juan de Lurigancho, con respecto a la pregunta de dosificación de Ivermectina para tratar la COVID-19 es predominante la respuesta de 1 gota por kilogramo cada 24 horas, lo cual predispone una dosificación peligrosa para el organismo.
- El conocimiento de los tratamientos farmacoterapéuticos en usuarios recurrentes a la farmacia Líder es óptimo o buena, que gira alrededor de los medicamentos que no se tienen que administrar conjuntamente con la ivermectina u otros medicamentos empleados en la farmacoterapia, los efectos adversos de combinarlos y los casos en que no pueden ser utilizados; por lo que, los usuarios poseen el conocimiento de los efectos secundarios de uso del fármaco y con qué medicamento no puede medicarse conjuntamente (Ketoconazol, Alprazolam, Warfarina y Eritromicina).
- Se concluye que el conocimiento farmacoterapéutico de los usuarios que acuden a la farmacia Líder, es bueno, en torno a las preguntas que se tomaron en cuenta en la encuesta, sin embargo teniendo el conocimiento previo acerca de la Ivermectina, siguen realizando la compra sin receta médica o por recomendaciones de terceras personas, por lo que este estudio busca servir de antecedente para futuras investigaciones, donde resalte la importancia de los riesgos que trae consigo la automedicación, y los efectos que trae para la salud.

5.1. Recomendaciones

- A nivel nacional, se recomienda al gobierno central generar medidas y mecanismos viables que permitan combatir la enfermedad de la COVID-19, mediante la promoción y prevención de la salud brindado por el personal médico que labora en los centros de salud a todos sus niveles, realizando campañas masivas, y a su vez concientizar a la población sobre el uso irracional del medicamento de la ivermectina y de los diversos tratamientos farmacoterapéuticos que se vienen utilizando.
- A nivel local, se sugiere a las autoridades municipales la supervisión y capacitación periódica, al personal de salud que labora en los centros de dispensación de medicamentos (boticas y farmacias) sobre el uso consciente y responsable de la medicación en relación con la ivermectina.
- A nivel institucional, se recomienda al Colegio de Químicos Farmacéuticos del Perú en conjunto con el Ministerio de Salud (MINSa) realicen conferencias, campañas y charlas a los profesionales de la salud y la población en general sobre el uso de la ivermectina y los tratamientos farmacoterapéuticos para combatir la COVID-19, con la finalidad de que las personas puedan tomar sus precauciones y medidas contra esta enfermedad.
- A los profesionales que laboran en los hospitales y centros de salud, donde existe gran afluencia de público, realicen charlas educativas y campañas de salud multidisciplinarias enfocadas a los usuarios recurrentes sobre el uso de la ivermectina y la importancia de los tratamientos farmacoterapéuticos.
- Se sugiere a la DIRIS LIMA SUR realizar capacitaciones dirigidas a los profesionales de Farmacia y Bioquímica en el uso de herramientas y tecnologías de la información para el correcto manejo y aprovechamiento de las plataformas virtuales para poder concientizar a la población sobre los riesgos de la automedicación, mediante el uso de estos medios de propagación masiva.

- Se recomienda a las Boticas Líder, contar con personal capacitado en temas de estrategias y prevención frente a la COVID 19, que pueda brindar información verídica y absolver dudas a los usuarios que acuden a realizar una compra.

- Se recomienda a los profesionales químicos farmacéuticos, la constante actualización en temas relacionados a la prevención y tratamiento de la COVID 19, mediante asistencia a conferencias, ponencias, congresos, simposios entre otros.

Referencias Bibliográficas

1. Organización Mundial de la Salud. Neumonía de causa desconocida-China, [En línea].2020 [Consultado 01 de Mayo del 2021] Disponible en: (<https://www.who.int/csr/don/05-january-2020-pneumonia-of-unkown-cause-china/es/>)
2. Organización Mundial de la Salud. Declaración sobre la segunda reunión del Comité de Emergencias del Reglamento Sanitario Internacional acerca del brote del nuevo coronavirus. [En línea].2005 [Consultado 04 de Mayo del 2021] Disponible en: ([https://www.who.int/es/news/item/30-01-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/es/news/item/30-01-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-(2019-ncov)))
3. Ministerio de Salud. Pacientes que han tenido COVID-19 puede reinfectarse [En línea].2020 [Consultado 30 de Abril del 2021] Disponible en: (<https://www.minsa.gob.pe/newsletter/2021/edicion55/nota4/index.html>)
4. Ministerio de Salud. Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por COVID-19 [En línea] Disponible en: (<https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/563764-270-2020-minsa>).
5. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. Uso de la evidencia en políticas y programas de salud aportes del Instituto Nacional de Salud [En línea] Disponible en: (<https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/2308/2318>).
6. Ministerio de Salud. Cuidados del adulto mayor frente al coronavirus [En línea] Disponible en: (<https://www.gob.pe/8778-ministerio-de-salud-cuidados-del-adulto-mayor-frente-al-coronavirus>).

7. Palacios M, Santos E, Velásquez M, León M. COVID-19, una emergencia de salud pública mundial. *Rev Clin Esp.* 2020.
8. Páez J, Vargas A. Eficacia comparativa de la Ivermectina, Doramectina, Moxidectina y un grupo control no tratado frente al promedio de peso y al control parasitario en bovinos *bos indicus* de levante de 12 a 16 meses en la zona de Montería, Córdoba. [Tesis para aspirar al título de Médico Veterinario y Zootecnista] Colombia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Clínica; 2008.
9. Caly L, Druce J, Catton M, Jans D, Wagstaff K. The FDA-approved Drug Ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro. *Antiviral Res.* 2020; (178): 104787.
10. Dávila T. “Ivermectina y su acción antiviral sobre el Sars-Cov-2: del efecto in vitro a la práctica clínica” [Tesis para optar título profesional de Médico Cirujano] Perú: Universidad Privada Antenor Orrego, Escuela Profesional de Medicina Humana; 2020.
11. Moreira J, Gatti B, Méndez J, et al. “Uso irracional de medicamentos y plantas medicinales contra COVID-19 (SARS-CoV-2): un problema emergente” *Brazilian Journal of Health and Pharmacy*, v. 2, n. 3, p. 37-53, 2020. DOI: <https://doi.org/10.29327/226760.2.3-5>.
12. Caicedo D, Moreno V, Camacho K, Guato C. Recomendaciones sobre el uso de Ivermectina en el tratamiento de Covid-19. *Reciamuc*, Editorial saberes del conocimiento, 2020. Guayaquil, Ecuador. DOI: 10.26820/reciamuc/4.(3).julio.2020.261-267.
13. Castro Y; Puma M. “Evaluar el uso irracional y automedicación con ivermectina en pacientes de 20-40 años de la botica América Salud distrito Magdalena periodo Junio- Julio 2020” [Tesis para optar título profesional de Químico Farmacéutico] Perú: Universidad Interamericana, Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica; 2020.

14. Mejía C; Vidal E. "Nivel de conocimiento y prevalencia del consumo de ivermectina para el tratamiento del Covid-19 por los comerciantes del mercado de Caquetá en el distrito de San Martín de Porres-2020" [Trabajo de investigación para obtener el grado de bachiller] Perú: Universidad María Auxiliadora, Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica; 2020.
15. Esquen L, Hashimoto H. Seguridad farmacológica de la ivermectina vía oral en gestantes. Rev Peru Ginecol Obstet. 2020;66(4). DOI: <https://doi.org/10.31403/rpgo.v66i2285>.
16. Hernández R, Fernández C, Baptista María. Metodología de la Investigación. 6ta edición. México. McGraw-Hill / Interamericana Editores. 2014. P. 88.
17. Manterola, C. (2007). ¿Cómo presentar los resultados de una investigación científica? [En línea] Disponible: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-40262007000200014> [Fecha de consulta: 26 de mayo de 2021]
18. Pinto L, Yana D. "Estudio del uso de Ivermectina en pacientes tratados en el centro de aislamiento temporal covid-19 Cerro Juli, Arequipa-2020" [Trabajo de investigación para obtener el grado de título profesional de Farmacia y Bioquímica] Perú: Universidad María Auxiliadora, Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica; 2021.
19. Nuñez S, Rocha M. RACIM: Ficha técnica de Ivermectina. Argentina: UNC 2020. [En línea]. [Consultado 01 de agosto 2021]. Disponible en: <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/16649>
20. Ministerio de Salud. Resolución Ministerial [En línea]. 2020 [Consultado 01 de agosto del 2021] Disponible en: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/694719/RM_270-2020-MINSA.PDF

21. Galindo M, Polanco J. "Evaluación de los efectos adversos de la ivermectina en pacientes con covid-19 en boticas de la Urbanizacion los Ficus - Distrito de Santa Anita, 2020". [Trabajo de investigación para obtener el grado de título profesional de Farmacia y Bioquímica] Perú: Universidad María Auxiliadora, Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica; 2021.
22. Cepelowicz Rajter, J., Sherman, M., Fatteh, N., Vogel, F., Sacks, J., & Rajter, J.-J. (10 de Junio de 2020). Estudio ICON (Ivermectin in COvid Nineteen): el uso de ivermectina se asocia con una menor mortalidad en pacientes hospitalizados con COVID19. medRxiv. doi: <https://doi.org/10.1101/2020.06.06.20124461>

ANEXOS: Anexo A: Operacionalización de la variable o variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Naturaleza	Escala de medición	Medida	Indicadores	Unidades de medida
Conocimiento farmacoterapéutico de la ivermectina para el tratamiento de la Covid-19	Serie de conceptos, acontecimientos e ideas que se adquieren principalmente por los medios de comunicación, y la educación recibida con la experiencia a lo largo de la vida.	Se determina el nivel de conocimiento alto, medio y bajo por medio de la aplicación de un cuestionario en donde el usuario identifica las características de la ivermectina.	Indicaciones	Cualitativa	Nominal	Directa	1 - 2	9 - 12: Nivel alto 5 - 8: Nivel medio 0 - 4: Nivel bajo
			Percepción	Cualitativa	Nominal	Directa	3 - 4	
			Efectos adversos	Cualitativa	Nominal	Directa	5 - 6	
			Interacciones medicamentosas	Cualitativa	Nominal	Directa	7 - 8	
			Posología y contraindicación	Cualitativa	Nominal	Directa	9 - 12	
Uso irracional de la ivermectina para el tratamiento de la Covid-19	Procesos erróneos o negligentes con respecto al proceso de administración de un medicamento que puede conllevar a serios problemas de salud.	Se midió el nivel de uso irracional de la ivermectina para el tratamiento de la Covid-19 en una etapa, para ello se aplicó el cuestionario mediante la técnica de la encuesta.	Sintomatología y automedicación	Cualitativa	Nominal	Directa	13 - 15	5 - 6: Nivel alto 3 - 4: Nivel medio 0 - 2: Nivel bajo
			Posología y eventos adversos	Cualitativa	Nominal	Directa	16-18	

Anexo B: Instrumento de Recolección

ENCUESTA ANÓNIMA: CONOCIMIENTO FARMACOTÉRAPEUTICO DE LA IVERMECTINA PARA EL TRATAMIENTO DE LA COVID -19 DE LOS USUARIOS DE LAS FARMACIAS LÍDER-SAN JUAN DE LURIGANCHO, JULIO-NOVIEMBRE 2021.

N° USUARIO:

FECHA: / /

I.PRESENTACIÓN:

Sr(a). Buenos días, mi nombre es Deili Cubas Vásquez y Salinas Adama Olivia Nelly me encuentro realizando un proyecto de investigación titulado: Nivel de conocimiento sobre el uso irracional de la ivermectina para el tratamiento de la Covid-19 en las Farmacias Líder-2021. La información que brinde es de carácter confidencial.

II. INSTRUCCIONES:

Lea detenidamente cada pregunta y marque con un aspa la respuesta indicada por el entrevistado: No deje ninguna pregunta sin responder. Agradezco de antemano su valiosa colaboración.

A. Características Demográficas

- Edad: ----- años
- Género: Masculino () Femenino ()
- Grado de Instrucción:
Primaria () Secundaria: () Técnico: () Superior:()
- Ocupación:
Independiente () Dependiente: ()
- Seguro Médico Asistencial:
Si tiene () No tiene ()

B. DATOS DEL ESTUDIO: Marcar con una “X” la respuesta indicada por el entrevistado:

B.I. Conocimiento farmacoterapéutico de la ivermectina

1. ¿Usted ha oído hablar o ha hecho uso de la Ivermectina?
a) si b) no

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

- 2. Para usted la Ivermectina es o está indicado contra:**
 - a) Antiparasitario
 - b) Antiviral-antiCovid-19
 - c) Antibacteriano
 - d) Antigripal
- 3. El consumo de ivermectina contra el virus de la COVID-19 es efectiva porque:**
 - a) Previene
 - b) Disminuye la carga viral
 - c) Mata al virus
 - d) Detiene el crecimiento del virus
- 4. Lo más apropiado al usar de la ivermectina contra la covid-19 es:**
 - a) Sin receta médica
 - b) Con receta médica
 - c) Por indicación del Técnico en farmacia
 - d) Por indicación de una familiar que ya lo usó
- 5. ¿Sabe usted si consumir ivermectina puede causar diversas reacciones adversas medicamentosas (Diarrea, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, fiebre etc.)?**
 - a) Si b) No
- 6. ¿Conoce usted los riesgos del uso inadecuado de este medicamento en grandes cantidades?**
 - a) Presión baja
 - b) Lesiones en la piel, desde llagas hasta úlceras profundas.
 - c) Alteración de ritmo cardiaco (taquicardia)
 - d) Convulsiones
 - e) Otros especifique.....
- 7. Sabe usted con que medicamentos no debe administrarse conjuntamente?**
 - a) Ketoconazol
 - b) Alprazolam
 - c) Warfarina
 - d) Eritromicina
 - e) Todas son correctas
 - f) Otros especifique:.....
- 8. ¿Sabe usted que pasa si la Ivermectina combinamos con los medicamentos antes mencionados?**
 - a) Eleva sus efectos de estos medicamentos

- b) Disminuye sus efectos de estos medicamentos
- c) Eleva el efecto de la Ivermectina
- d) Disminuye el efecto de la Ivermectina
- e) Aumenta las reacciones adversas

9. ¿Sabe usted la dosificación de ivermectina para tratar la Covid-19?

- a) 3 gotas por kg c/24h x 3 días
- b) 5 gotas por kg c/24h x 3 días
- c) 1 gota por kg c/24h x 2 días
- d) 2 gotas por kg c/24h x 3 días

10. ¿Sabe cómo conservar la ivermectina?

- a) < 25° C
- b) Refrigerado
- c) < 30 ° C
- d) a y b con correctas
- e) N.A

11. ¿Sabe usted en qué casos no debe hacer uso de la Ivermectina?

- a) Hipersensibles a la Ivermectina/componentes
- b) En embarazadas
- c) Menores de 5 años
- d) Todas son correctas
- e) Otros especifique.....

12. Se debe tener precaución el uso de Ivermectina en pacientes:

- a) Adultos mayores con problemas renales, hepáticas y/o cardiacas
- b) En pacientes con gastritis
- c) En pacientes con rinitis alérgica
- d) En pacientes con síntomas gripales
- e) Otros especifique.....

B.II. Uso irracional de la ivermectina

13. ¿Qué síntomas, molestias u otros motivos te llevo a consumir ivermectina sin receta médica?

- a) Tos
- b) Fiebre
- c) Dolor de garganta
- d) Prevención

e) Otros especifique.....

14. ¿Cuál fue la fuente de información que influyó en su consumo de ivermectina?

a) Personal que atiende en la farmacia.

b) Familiares o vecinos.

c) Compañeros de trabajo.

d) Internet: redes sociales

e) Otros especifique.....

15. ¿Cuál fue el motivo principal que influyó automedicarse con ivermectina sin receta médica?

a) Carecer de dinero para ir al médico

b) No disponer de tiempo para ir al médico

c) No tener un seguro de salud

d) Poseer conocimientos necesarios sobre ivermectina para tratar su dolencia o enfermedad.

e) Otro: Especifique:

16. Al consumir Ivermectina los eventos adversos más comunes que usted ha percibido son:

a) Cefalea

b) Mareo

c) Diarrea

d) Náuseas

e) Malestar corporal

f) Otros

17. ¿Cada que tiempo repite la dosificación de la Ivermectina?

a) Cada mes

b) Cada dos meses

c) Cada tres meses

d) Dos veces al año

e) Solo si hay síntomas

18. ¿Sabe usted en qué momento del día debe administrarse la ivermectina?

a) Mañana antes del desayuno

b) Mañana después del desayuno

c) Medio día antes del almuerzo

d) Noche después de la cena

e) Otros especifique.....

Gracias por su colaboración

Anexo C: Consentimiento Informado

Se le invita a participar en un estudio de investigación titulado “Conocimiento farmacoterapéutico de la ivermectina para el tratamiento de la COVID 19 de los usuarios de las Farmacias Líder- San Juan de Lurigancho, Julio-Noviembre 2021”. Este estudio es desarrollado por las investigadoras Deili Cubas Vasquez y Olivia Salinas Adama, con la finalidad de determinar el conocimiento farmacoterapéutico de la ivermectina para el tratamiento de la COVID 19 de los usuarios de las Farmacias Líder, los resultados encontrados en el presente estudio permitirán sensibilizar a las personas sobre los riesgos del uso irracional de la ivermectina y a los administradores de las boticas y farmacias a dispensar ivermectina con la presentación de recetas médicas.

Se le realizará una encuesta mediante el uso de un cuestionario, que consta de 10 preguntas, donde usted seleccionará las respuestas que crea conveniente, las cuales serán confidenciales.

Acepto voluntariamente participar en este estudio, y comprendo las actividades mencionadas a realizar.

Si Acepto _____

No Acepto _____

Firma: _____

DNI: _____

Anexo D: Evidencias de trabajo de campo

