



Universidad Nacional  
**SAN LUIS GONZAGA**



### **Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional**

Esta licencia es la más restrictiva de las seis licencias principales Creative Commons, permitiendo a otras solo descargar sus obras y compartirlas con otras siempre y cuando den crédito, pero no pueden cambiarlas de forma alguna ni usarlas de forma comercial.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>



CONSTANCIA

El que suscribe, deja constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud al documento cuyo título de **Tesis** es:

**Nivel de conocimiento de la ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021**

Presentado por:

**MEDINA RAMOS, MARIBI DEL CARMEN**

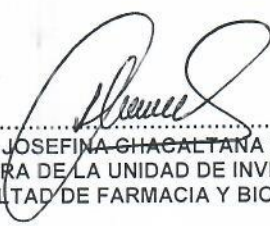
**Bachiller** del nivel **PREGRADO** de la Facultad de **FARMACIA Y BIOQUÍMICA**. El resultado obtenido es **2%** por el cual se otorga el calificativo de:

**APROBADO, según Reglamento de Evaluación de la Originalidad.**

Se adjunta al presente el reporte de evaluación con el software de verificación de originalidad.

Observaciones:

Ica, 10 de Abril de 2022

  
.....  
LUZ JOSEFINA CHACALTANA RAMOS  
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACION  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
Facultad de Farmacia y Bioquímica



Nivel de conocimiento de la ivermectina en pacientes adultos  
mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021

Línea de investigación  
Salud pública y conservación del medio ambiente

INFORME FINAL DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE QUÍMICO  
FARMACÉUTICO

Autora  
Medina Ramos, Maribi del Carmen

Ica, Perú  
2022

### **Dedicatoria**

A mis familiares que son la motivación para seguir creciendo profesionalmente.

### **Agradecimiento**

A Dios por su inmenso amor, a mi familia por su comprensión, a mis docentes por sus enseñanzas y a mis compañeros por sus consejos.

## Índice de contenidos

Portada .....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas .....	v
Índice de figuras.....	vi
Resumen .....	vii
Abstract.....	viii
I. Introducción.....	9
II. Estrategia metodológica .....	16
III. Resultados.....	18
IV. Discusión .....	31
V. Conclusiones .....	34
VI. Recomendaciones .....	35
VII. Referencias bibliográficas.....	35
VIII. Anexos .....	39
Anexo 1. Matriz de Consistencia .....	39
Anexo 2. Operacionalización de variables .....	40
Anexos 3: Instrumentos de recolección de información.....	41
Anexos 4: Confiabilidad del instrumento.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## Índice de tablas

Tabla 1. Población adulto mayor en el distrito de Grocio Prado .....	16
Tabla 2. Población adulto mayor atendidos en el Centro de Salud de Grocio Prado .....	17
Tabla 3. Edad del paciente .....	18
Tabla 4. Sexo del paciente.....	19
Tabla 5. Prescripción de ivermectina .....	20
Tabla 6. Vía de administración.....	21
Tabla 7. Forma farmacéutica.....	22
Tabla 8. Lugar de adquisición de la ivermectina .....	23
Tabla 9. Circunstancias por la que se trata con ivermectina .....	24
Tabla 10. Factores de conducta o estilo de vida que afectan al consumir ivermectina .....	25
Tabla 11. Factores fisiológicos que aumentan al consumir ivermectina.....	26
Tabla 12. Factores mentales que afectan al consumir ivermectina .....	27
Tabla 13. Conocimiento de ivermectina.....	28
Tabla 14. Nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según edad.....	29
Tabla 15. Nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según sexo .....	30
Tabla 16. Conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento .....	31
Tabla 17. Conocimiento sobre la Ivermectina según los factores de riesgo en salud.....	<b>¡Error!</b>
<b>Marcador no definido.</b>	
Tabla 18. Operacionalización de la Variable.....	40
Tabla 19. Valoración de la fiabilidad de ítems según el coeficiente de Alfa de Cronbach	<b>¡Error!</b>
<b>Marcador no definido.</b>	
Tabla 20. Estadísticas de fiabilidad .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 21. Base de datos prueba piloto.....	43



## Índice de figuras

Figura 1. Frecuencia de la edad del paciente.....	18
Figura 2. Frecuencia del sexo del paciente.....	19
Figura 3. Prescripción de ivermectina.....	20
Figura 4. Vía de administración.....	21
Figura 5. Forma farmacéutica.....	22
Figura 6. Lugar de adquisición de la ivermectina.....	23
Figura 7. Circunstancias por la que se trata con ivermectina.....	24
Figura 8. Factores de conducta o estilo de vida que afectan al consumir ivermectina.....	25
Figura 9. Factores fisiológicos que aumentan al consumir ivermectina.....	26
Figura 10. Factores mentales que afectan al consumir ivermectina.....	27
Figura 11. Conocimiento de ivermectina.....	28
Figura 12. Nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según edad.....	29
Figura 13. Nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según sexo.....	30
Figura 14. Conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento.....	31
Figura 15. Conocimiento sobre la Ivermectina según los factores de riesgo en salud.....	<b>¡Error!</b>

**Marcador no definido.**

## Resumen

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021. Estrategia metodológica: Se realizó un estudio de tipo básica, de enfoque cuantitativo y diseño no experimental; aplicado a una muestra de 126 pacientes adultos mayor del Centro de Salud de Grocio Prado, basado en un cuestionario de 12 ítems, correspondientes al nivel de conocimiento sobre ivermectina, cumplimiento del tratamiento y factor de riesgo. Resultados: Conforme a los resultados analizados en la presente investigación se concluyó que, al determinar el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021, se observó, que el 70.6% de adultos mayores “NO CONOCE” sobre Prescripción de ivermectina; el 69.0% “NO CONOCE” sobre vía de administración; el 66.7% “NO CONOCE” sobre Forma farmacéutica; el 70.4% “NO CONOCE” sobre lugar de adquisición; el 70.0% “NO CONOCE” las circunstancias por la que se trata con ivermectina.

Conclusiones: En conclusión, se ha llegado a un consenso con las principales agencias y organizaciones internacionales de salud en no recomendar el uso de ivermectina para tratar Covid-19. Sin embargo, según la investigación existente y la seguridad conocida del fármaco, se cree que la ivermectina debería ser un posible antiviral para el SARS-CoV-2 como una opción en investigaciones futuras.

Palabras Clave: Nivel de conocimiento, Ivermectina, cumplimiento del tratamiento.

## **Abstract**

**Objective:** To determine the level of knowledge about Ivermectin in elderly patients at the Grocio Prado Health Center, year 2021. **Methodological strategy:** A basic type study, quantitative approach and non-experimental design was carried out; applied to a sample of 126 elderly patients from the Grocio Prado Health Center, based on a 12-item questionnaire, corresponding to the level of knowledge about ivermectin, treatment compliance and risk factor. **Results:** According to the results analyzed in the present investigation, it was concluded that, when determining the level of knowledge about Ivermectin in elderly patients at the Grocio Prado Health Center, year 2021, it was observed that 70.6% of older adults "DOES NOT KNOW" about Prescription of ivermectin; 69.0% "DO NOT KNOW" about the route of administration; 66.7% "DO NOT KNOW" about Pharmaceutical form; 70.4% "DO NOT KNOW" about the place of acquisition; 70.0% "DO NOT KNOW" the circumstances for which they are treated with ivermectin.

**Conclusions:** In conclusion, a consensus has been reached with the main international health agencies and organizations not to recommend the use of ivermectin to treat Covid-19. However, based on existing research and the known safety of the drug, it is believed that ivermectin should be a potential antiviral for SARS-CoV-2 as an option in future research.

**Keywords:** Level of knowledge, Ivermectin, treatment compliance.

## **I. Introducción**

Los seres humanos se han visto afectados sucesivamente por diversas enfermedades infecciosas como la peste, la peste negra, la eplastia y el virus del Ébola, que condujeron a la siguiente pandemia y causaron millones de víctimas en todo el mundo. A principios de 2020, cuando llegó la pandemia y todos los gobiernos estaban en problemas, decidieron aislar a todos los residentes porque esto ponía en riesgo la economía y el sistema de salud. A fines de 2019, apareció un nuevo tipo de coronavirus llamado SARS-CoV-2 en Wuhan, China, causando una enfermedad respiratoria aguda llamada COVID-19.

La enfermedad se está propagando rápidamente por todo el mundo y fue declarada una pandemia mundial por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y emitió una advertencia el 11 de marzo de 2020, recordando a los países que deben tomar medidas para controlar su propagación. Los casos más graves y fatales ocurren en personas mayores de 60 años y / o con otros factores de riesgo relacionados con la enfermedad, como hipertensión, enfermedad pulmonar crónica, cáncer, inmunosupresión y jóvenes y niños embarazadas (1).

La Organización Mundial de la Salud ha comenzado a advertir a las personas de todas las edades que pueden contraer enfermedades graves y, además, están surgiendo nuevas variantes del SARS CoV. Existen muchos métodos de prevención, uno de los cuales es tomar ivermectina, que aún se consume para prevenir y protegernos de infecciones. Este estudio revelará el nivel de comprensión de la ivermectina entre los pacientes ancianos en el Centro de Salud Grocio Prado en 2021.

En el contexto de una globalización sin precedentes, la pandemia de COVID-19 es un problema que enfrenta la humanidad. Compartir recursos, experiencia y aprendizaje es la única posibilidad de superar esta abrumadora y dolorosa situación en la vida. Desde la pandemia, esta epidemia ha afectado a la población mundial, por lo que, para marzo de 2020, la mayoría de los países / regiones han emitido órdenes de quedarse en casa, restringiendo alrededor del 85% de la población o alrededor de 227 millones de personas en casa. No es necesario cerrar la empresa, esto ha tenido un gran impacto en la economía, la tasa de paro ha aumentado un 4,4% y esta cifra sigue aumentando (2).

En 2020, el número de casos en la provincia de Ica aumentó drásticamente y la tasa de letalidad por COVID-19 en la zona sur del país alcanzó el 13,9%, la más alta de Perú. Es en la provincia de Chincha donde el país tiene más muertes. Informar y aprobar resolución para dar formalmente las indicaciones oficiales para el uso de ivermectina, es decir, 1 gota por kilogramo de peso corporal (200 microgramos), la dosis máxima es de 50 gotas, y la dosis única es ligera, media y media. dosis para pacientes con COVID-19 grave (3).

Esta resolución permite a los médicos comenzar a instruir métodos de tratamiento basados en la evaluación del caso, el consentimiento fundamentado previo y el monitoreo de los eventos adversos de los medicamentos recetados y su ocurrencia y necesidades.

Al respecto, se consideraron los siguientes antecedentes internacionales, tal es el caso de Chaccour (4). publicó un estudio en el año 2021, realizado en Barcelona-España, cuyo objetivo fue determinar la eficacia de la ivermectina para reducir la propagación del SARS-CoV-2 cuando se administra poco después del inicio de la enfermedad. La muestra incluyó pacientes con COVID-19 no grave y sin factores de riesgo de enfermedades complejas, tras 72 horas de fiebre o tos. Todos los pacientes inscritos completaron el ensayo (mediana de edad de 26 años; mujeres de 12 años [50%]; los síntomas se presentaron en el momento de la inscripción, el 70% tenía dolor de cabeza, el 62% tenía fiebre, el 50% tenía malestar general y el 25% tenía tos). El día 7, no hubo diferencia en la proporción de pacientes con PCR positiva. La carga viral no significativa del grupo de ivermectina fue estadísticamente menor en el cuarto y séptimo día después del tratamiento, y el título de IgG fue menor en el día 21 después del tratamiento.

Así mismo, Rivera et al (5). publicó una investigación en el año 2020, realizado en Colombia, cuyo objetivo fue investigar el conocimiento existente de ambos sexos sobre COVID-19 y proponer formas de prevenirlo. De acuerdo con las recomendaciones públicas de la (OMS) para la prevención de COVID-19. El estudio fue transversal a través de una encuesta en línea de cuestionarios, utilizando técnicas de muestreo de bolas de nieve y tuvo 445 participantes (46,5% hombres y 53,5% mujeres). En los resultados se ha encontrado que las mujeres no solo tienen un mejor conocimiento, sino que también se desempeñan mejor que los hombres en la práctica. Aunque los resultados para hombres y mujeres son muy similares, la cuestión de quedarse en casa sigue siendo un problema más fuerte y las mujeres son más responsables. Finalmente, se concluyó que el estudio muestra que las mujeres tienen menor riesgo que los hombres, ya que las estadísticas muestran que tienen mejores medidas preventivas. Este estudio enfatiza aún más la opinión de que las mujeres tienen mejores hábitos de comportamiento que los hombres, por lo que es menos probable que contraigan COVID-19.

Por otro lado, Clayton et al (6). en su artículo publicado en Sao Paulo-Brasil, tuvieron como objetivo evaluar la evidencia en la literatura sobre el uso de ivermectina para prevenir y tratar los casos de COVID-19. En la metodología se realizaron búsquedas en las bases de datos electrónicas sin restricciones geográficas o de idioma, usando descriptores de ciencias de la salud. El enfoque integrado implicó incorporar encuestas similares en revisiones narrativas. Los resultados mostraron que se confirmaron 527 artículos, incluidos 5 estudios. Casi no hay ensayos clínicos completos, todos los cuales tienen tamaños de muestra muy pequeños. La mayoría de los estudios en la literatura se basan en la respuesta a tratamientos in vitro, por lo que sus recomendaciones de uso en humanos se basan en resultados de estos estudios. La investigación actual no pudo responder a esta pregunta, por lo que se recomiendan ensayos clínicos de alta calidad. En resumen, la literatura actual no respalda la ivermectina para prevenir o tratar COVID-19.

Cabe mencionar, Saavedra (7). en su trabajo desarrollado en Colombia. El propósito fue identificar las diferentes clínicas y el tratamiento de esta nueva enfermedad con características que van desde

la infección asintomática hasta la insuficiencia respiratoria aguda. La muestra consideró a niños menores de 15 años que presentan fiebre y síntomas respiratorios y/o síntomas gastrointestinales. Para el tratamiento de esta nueva enfermedad se han realizado ensayos clínicos de diversos fármacos, como hidroxiclороquina, cloroquina, ivermectina, tocilizumab, etc., para encontrar métodos de tratamiento adecuados. Los resultados demostraron que ningún fármaco ha mostrado efectos efectivos hasta ahora y, por lo tanto, no se puede recomendar ningún tratamiento especial para la infección por SARS-CoV-2 en la población pediátrica. En conclusión, los principales síntomas y signos se informan sobre la base de series de casos publicadas, recomendando realizar una clasificación clínica en función de la gravedad de la infección y la evidencia existente para el tratamiento de la infección por SARS-CoV-2 / COVID-19.

Al respecto, Caicedo et al (11). en su trabajo realizado en Ecuador, tuvo como objetivo principal obtener las principales recomendaciones sobre el uso de ivermectina para tratar la ivermectina Covid 19, así como algunas investigaciones sobre el tratamiento y la automedicación. El diseño de investigación realizado es del tipo de literatura o bibliografía. Los resultados han demostrado que las principales instituciones y organizaciones internacionales de salud como la OMS, la OPS, entre otros, han expresado sus opiniones sobre el uso de ivermectina para tratar Covid-19. En conclusión, se ha llegado a un consenso con las principales agencias y organizaciones internacionales de salud en no recomendar el uso de ivermectina para tratar Covid-19. Sin embargo, según la investigación existente y la seguridad conocida del fármaco, se cree que la ivermectina debería ser un posible antiviral para el SARS-CoV-2 como una opción en investigaciones futuras.

En cuanto a los antecedentes nacionales se consideraron el estudio de Aguilar y López (8). en su trabajo realizado en Cajamarca, tuvo como propósito determinar el nivel de conocimiento de los médicos del Servicio de Hospitalización del Hospital II ESSalud, sobre el uso de ivermectina e hidroxiclороquina para COVID-19. El método utilizado fue descriptivo, y la muestra estuvo conformada por 50 médicos. Como resultado, el 70% de los médicos conocía las indicaciones actuales de la ivermectina y la hidroxiclороquina, el 54% de los médicos no conocía el mecanismo de acción de la ivermectina y la hidroxiclороquina en COVID-2019, y el 61% de los médicos no conocía la reacción adversa hidroxiclороquina. reacción con ivermectina y el riesgo de arritmia en pacientes que reciben tratamiento con hidroxiclороquina, el 72% de las personas no conocen la seguridad de la hidroxiclороquina y la ivermectina en el tratamiento de COVID-19, y el 57% no conocen el tratamiento leve o moderado. casos de COVID -19. En conclusión, se muestra que el 38% de los médicos del Servicio de Hospitalización del Hospital II ESSalud Cajamarca tiene un alto nivel de conocimiento sobre el uso de ivermectina e hidroxiclороquina para pacientes con COVID-19, mientras que el 62% tiene un bajo nivel de conocimiento.

Se tomó en cuenta también, Avila (9). en su trabajo realizado en el distrito de San Juan de Lurigancho (S JL). El propósito es determinar el nivel de conocimiento de dexametasona, azitromicina e ivermectina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en trabajadores adultos de 30 a 50 años en

el mercado de trébol de SJJ. Este estudio es observacional y descriptivo, se reclutó a 130 trabajadores entre 30 y 50 años del mercado en estudio. Se utilizó un cuestionario de 20 preguntas a todos los trabajadores, para medir el nivel de conocimiento de medicamentos relacionados sobre dexametasona, azitromicina e ivermectina, mostrando que el 71% tenía un nivel de conocimiento medio, solo el 1% un nivel alto y el 28% un nivel bajo. En tanto, por dimensión la dexametasona obtuvo 10% en nivel alto, medio 58% y nivel bajo 32%; en cuanto a la azitromicina un 15% obtuvo como nivel alto, medio 57% y bajo nivel 28%; mientras, la ivermectina obtuvo un alto nivel con 4%, medio 60% y bajo 36%. La conclusión extraída del nivel de conocimiento de la dexametasona, azitromicina, ivermectina y otros fármacos mostraron que el 71% de los trabajadores tienen un nivel de conocimiento medio y el 56% de las mujeres tienen puntuaciones de género más altas que los hombres. Entre estos trabajadores, solo el 44% tienen mayor nivel de conocimientos, aquellos menores de 40 años representan el 52%, y el 46% con educación secundaria tienen el mayor nivel de conocimientos.

Del mismo modo, Mejía y Vidal (10) desarrollaron una investigación en el distrito de San Martín de Porres. Tuvieron como objetivo determinar el nivel de conocimiento y práctica de la autoadministración de ivermectina por parte de los comerciantes del mercado de Caquetá. El estudio corresponde a un estudio básico descriptivo, prospectivo y transversal, utilizando cuestionario como instrumento para realizar una encuesta muestral de 10 preguntas a 53 comerciantes del mercado en mención. Como resultado, los comerciantes tienen un nivel normal de conocimiento sobre la prevención y la ivermectina.

De la misma manera, Arévalo et al. (12). en su trabajo realizado en Ica. El objetivo fue aclarar la opinión sobre la eficacia de la ivermectina oral al 1% para uso veterinario en la prevención de COVID -19 en zonas rurales. Se realizó un estudio fenomenológico cualitativo, que incluyó una muestra saturada de 10 residentes adultos de una comunidad rural que acudieron a un centro veterinario que distribuyó 1% de ivermectina, la cual fue elegida al azar y medio estructurada. La información obtenida en la entrevista se divide en tres categorías: dolor y aparición de enfermedades en la zona, prevención buscando conciencia y fe-confianza-no malestar. Se concluyó que este grupo de ivermectinas tiene un efecto preventivo sobre la infección por COVI-19, por lo que pueden tomarlo de forma voluntaria y sola una vez al mes, lo que demuestra que tomar el fármaco no causará molestias y mantendrá la salud.

La ivermectina es un antihelmíntico y microcaricida, derivado de avermectina aislada de la fermentación de *Streptomyces avermitilis*. La avermectina se une selectivamente al glutamato de las células nerviosas y musculares de los invertebrados Regula el canal del cloro, aumenta su permeabilidad y provoca su parálisis y muerte. (Asociación Española de Pediatría, 2020). La ivermectina (ivermectina) es un macrólido de molécula pequeña, que ha sido aprobado por la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos para las infecciones parasitarias.

Debido a su obvio y excitante potencial antiviral, se ha visto afectado en los últimos ocho años sobre una nueva atención (13).

Dentro del mecanismo de acción de la Ivermectina, en el cribado químico de alto rendimiento, se identificó como un inhibidor del complejo introductor de heterodímero  $\alpha / \beta 1$  (IMP) del huésped que reconoce la integrasa del virus de la inmunodeficiencia humana localizada nuclear-1 (VIH-1), desde entonces, se ha demostrado para unirse directamente a  $IMP\alpha$ , inducir cambios conformacionales al mediar la importación nuclear de proteínas virales y del huésped clave, lo que dificulta su función normal. Curiosamente, los experimentos de cultivo celular mostraron resistencia al VIH-1, virus de la fiebre del dengue (DENV), virus del Zika, virus del Nilo Occidental, virus de la encefalitis equina venezolana, virus de Chikungunya, pseudorrabia, adenovirus y SARS-CoV-2 (el poderoso efecto antiviral de COVID -19). Se ha completado la tercera fase de los ensayos clínicos en humanos de DENV, además de una amplia gama de huéspedes contra múltiples virus (incluido el SARS-Coronavirus 2 (13).

De acuerdo con el hecho de que se sabe que muchos virus dependen de la importación nuclear dependiente de  $IMP\alpha/\beta 1$  de proteínas virales específicas para la infección en fase sólida, un grupo de estudios in vitro confirmó que la ivermectina tiene actividad para restringir la infección de varios virus de ARN. Incluyendo VIH-1, DENV (los cuatro serotipos) y flavivirus relacionados, virus de influenza y virus tipo A como el virus de la encefalitis equina venezolana (VEEV) y Chikungunya; también es activo contra virus de ADN. Estudios recientes han demostrado que es un inhibidor eficaz del SARS-CoV-2 (17).

La ivermectina clasifica los tratamientos a seguir: A) Tratamiento de elección en niños > 15 Kg (E: extranjero), en donde hay indicaciones en la filarisis del intestino delgado, oncocercosis: solo es eficaz para la microfilarisis, no para las formas adultas, evaluación de la eliminación del parásito, microfilarisis sospechada o confirmada causada por *Candida bancrofti* filarisis. La ivermectina solo se recomienda para pacientes con filarisis linfática, si el paciente ha sido infectado o puede estar infectado con oncocercosis al mismo tiempo. B) Tratamiento alternativo para: (E: extranjero), se muestra en a-gusanos y tri-gusanos y larva migrans de la piel (*American Necator* y *Anquilostoma duodenale*), así como en el hombre de Meibomio. Cuando el diagnóstico de dolor se ha confirmado clínicamente y / o mediante un examen parasitológico, el tratamiento es razonable. Si se presenta picazón, no se puede tratar adecuadamente sin un diagnóstico claro (18). Publicaciones recientes han señalado su posible utilidad para salvar enfermedades infantiles solo en niños que pesen más de 15 kg y una dosis única de 200 mcg / kg, que se puede utilizar repetidamente a los 10 días si es necesario. C) Tratamiento con Ivermectina para COVID-19, según EsSalud cuenta con ivermectina en la presentación farmacéutica de tabletas (3 y 6 mg) y frasco en gotas de 6 mg/mL (5 mL y 10 mL). A nivel mundial, todavía existe una falta de evidencia científica sobre su utilidad en el tratamiento del COVID-19. La información disponible proviene de un estudio observacional con limitaciones metodológicas, así como de estudios in vitro (en cultivo celular) y farmacocinéticos en fase muy



temprana, que demuestran que la ivermectina puede combatir eficazmente el SARS-CoV-2 (2-4), por tanto, hasta ahora, el soporte para su utilidad en COVID-19 es limitado. Recientemente, mediante Resolución Ministerial N ° 270-2020-MINSA de 8 de mayo de 2020, el Ministerio de Salud ha considerado la ingesta de ivermectina por vía oral por parte de los médicos tratantes, es decir, 1 gota por kilogramo de peso corporal solo es apta para pacientes leves y pacientes moderados. O en casos graves de COVID-19, tome la misma dosis del medicamento durante dos días (3). Además, se ha demostrado que realiza un seguimiento de las reacciones adversas. Por lo tanto, compartimos información de seguridad con el centro de monitoreo de Upsala en base a la ficha técnica de Ivermectina (19).

En cuanto a las precauciones al uso de ivermectina, no se han establecido datos sobre eficacia y seguridad de ivermectina en inmunodeprimidos, tanto para el tratamiento de estrongiloidiasis intestinal como en su profilaxis. En los pacientes que lo utilizan es necesario adoptar varias opciones de tratamiento (incluso una vez cada 2 semanas), y erradicarlo es muy complicado. Debido al rápido efecto de eliminación de los microfilamentos de la oncocercosis y la posibilidad de reacciones cutáneas, sistémicas (reacción de Mazzotti) u oftálmicas de diversa gravedad, no se recomienda el uso de dietilo en pacientes con oncocercosis. Tratamiento con indometacina. Aunque el tratamiento de este tipo de reacciones no está bien establecido, se recomiendan líquidos por vía intravenosa en el caso de reacciones moderadas a graves a hipotensión y / o corticosteroides parenterales. En casos leves, los AINE son suficientes. Si se sospecha micción concomitante, el uso de este medicamento puede causar encefalopatía y debe tratarse con anticipación. Algunas posibles reacciones adversas, como mareos, somnolencia, mareos y temblores, pueden afectar la capacidad para conducir y utilizar maquinaria.

El estudio consideró, como problema general: ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021?; del mismo modo, los problemas específicos considerados fueron: (1) ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según edad y sexo?; (2) ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento?

En este aspecto, cabe precisar la justificación en términos teórico, práctico, metodológico y social, que se detalla a continuación. Teóricamente, en esta última pandemia, no se tuvo el conocimiento suficiente sobre el uso correcto de la ivermectina, por lo que se ha convertido en un tema polémico e interesante en el campo de la salud y un aspecto importante de la salud pública. De igual forma, el propósito de entender el nivel de conocimiento de la ivermectina es mejorar el nivel de tratamiento en la salud, pero sabemos que esto sucede en la práctica y, al mismo tiempo, no sabemos cómo la gente lo acepta. De manera práctica, esta investigación es de gran utilidad para las autoridades competentes del sector salud, especialmente para los propios usuarios. Esforzarse por proponer alternativas prácticas para que la terapia con ivermectina sea verdaderamente libre de riesgos y sin miedo a ser aceptada por los usuarios y produzca beneficios económicos. Metodológicamente, el

propósito de la investigación es lograr a través de ella y el procesamiento del software, poder determinar el uso correcto de la ivermectina por parte de los usuarios, precisar el nivel de información que tienen y comprender su seguridad y efectividad cuando se ingiere. Por último, de manera social, el motivo de solucionar este problema es que los usuarios que acuden al Centro de Salud Grocio Prado sepan cómo utilizar correctamente la ivermectina y sus conocimientos, teniendo en cuenta que muchas de las personas que acuden al centro proceden de unos recursos económicos limitados. aumentar los usuarios Una mejor comprensión de la ivermectina los dejará muy satisfechos. Esto debe atribuirse a la decisión de los gerentes de las agencias de medicamentos del centro de resolver los problemas o deficiencias observadas, así como a la alta demanda de los usuarios potenciales que viven en las comunidades urbanas.

Por lo tanto, nuestro objetivo general determinar el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021. Los objetivos específicos son: a) Conocer el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según edad y sexo; b) Conocer el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento.

Nuestro estudio al ser una investigación de nivel descriptivo, no se formulan hipótesis al respecto.

Es así que, el estudio se presenta en cinco capítulos, los cuales se describen a continuación: En Capítulo I, Introducción, se expuso el planteamiento del problema, se abordaron estudios previos y se afianzaron con bases teóricas, tomando en cuenta las principales teorías relacionadas a la variable “Conocimiento de ivermectina”, con sus respectivas dimensiones e indicadores; adicionalmente, se describió la justificación, los problemas y objetivos de investigación.

En el Capítulo II, respecto a la Estrategia metodológica, se consignó el enfoque cuantitativo, el tipo de investigación aplicada, nivel descriptivo, diseño no experimental, presentando a la población y muestra. Se consignó, también, la técnica empleada que fue la encuesta y el instrumento cuestionario “Nivel de conocimiento de la Ivermectina en pacientes Adultos Mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, Año 2021”. En el Capítulo III, se presentaron los resultados estadísticos descriptivos, analizando e interpretando por medio de tablas y figuras la información cuantitativa de la variable y dimensiones de la misma. En el Capítulo IV, Se realizó un análisis y discusión de resultados según las dimensiones del estudio. Se cotejaron los resultados con los antecedentes y el marco teórico. En el Capítulo V, se presentaron las conclusiones que se relacionaron con los resultados, sintetizando los logros obtenidos tras la discusión de resultados, en el Capítulo VI se mostraron las recomendaciones, en el Capítulo VII, se detallaron las referencias bibliográficas, las cuales se precisan utilizando las normas Vancouver, empleados en el marco teórico y demás postulados que contiene el estudio; y, por último, en el Capítulo VIII, se presentaron los anexos correspondientes.

## II. Estrategia metodológica

El enfoque fue cuantitativo, dado que esta investigación sigue patrones predecibles y estructurados de datos numéricos, se enmarca en un enfoque cuantitativo, porque puede usarse como una guía para recopilar y analizar datos. En tal sentido, Hernández, Fernandez y Baptista comentaron que, los métodos cuantitativos utilizan la recopilación de datos para probar hipótesis basadas en mediciones numéricas y análisis estadístico con el fin de establecer patrones de comportamiento y probar teorías (27).

El tipo de investigación utilizado fue aplicada. Su ejecución no tiene un propósito práctico inmediato, sino aumentar la comprensión de los principios básicos de la naturaleza o la realidad, y este principio básico es el resultado de utilizar métodos científicos. Concytec (28). mencionó que: la investigación aplicada está dirigida a determinar mediante la comprensión científica los medios por los cuales se puede cubrir una necesidad reconocida y específica.

El diseño del estudio fue no experimental, ya que se limitará a la observación de eventos y no a intervenir y manipular variables. según Sánchez et al (29). “se denomina así a los estudios en los cuales no se aplica el método experimental, básicamente es descriptivo y utiliza el método de observación descriptiva”.

El nivel fue descriptivo, ya que se encarga de determinar las características de la población estudiada. Es observacional, según Sánchez et al (29). “es un procedimiento de recopilación de datos e información que consiste en utilizar los sentidos para observar hechos y realidades sociales presentes y a las personas en el contexto real en donde desarrollan normalmente sus actividades”.

Fue de corte transversal, ya que es un procedimiento de investigación y no tiene continuidad en el eje del tiempo. Puede estudiar toda la población, pero en esencia, es una muestra representativa estudiada en un momento y lugar específicos.

La población, según, Hernández et al (30). “es un conjunto de todos los casos que cumplen con una especificación específica” (27). En el estudio, la población estuvo determinado por 2813 personas adulto mayor de 60 a más años del distrito de Grocio Prado ).

Tabla 1  
*Población adulto mayor en el distrito de Grocio Prado*

Edad	Población total en el distrito
De 60 a 69 años	1486
De 70 a 79 años	886
De 80 a 89 años	373
De 90 a más	68
TOTAL	2813

Fuente: INEI 2018 (30)

Tabla 2  
*Población adulto mayor atendidos en el Centro de Salud de Grocio Prado*

Edad	Cantidad de pacientes atendidos
De 60 a 69 años	76
De 70 a 79 años	59
De 80 a 89 años	43
De 90 a más	9
TOTAL	187

Fuente: Centro de Salud de Grocio Prado

En la población, se tomaron como aspecto de inclusión a pacientes adulto mayor de 60 a más años y pacientes que siguen tratamiento de ivermectina.

Y se consideraron como aspecto de exclusión a pacientes menores de 60 años y pacientes que siguen tratamiento con otro tipo de fármaco.

La muestra de investigación estuvo conformada por los pacientes mayores de edad que fueron atendidos desde 1 de enero hasta 31 de marzo de 2021, en el Centro de Salud de Grocio Prado, luego de aplicar la fórmula de población finita y obtener el valor numérico.

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

$$n = \frac{(1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5 \times 187}{(0.05)^2(187 - 1) + (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n = 125.996071278238$$

$$n = 126 \text{ personas adulto mayor}$$

Por lo tanto, la muestra estuvo basado en 126 pacientes que siguen tratamiento con ivermectina.

La técnica es un conjunto de procedimientos o recursos que se usan en un arte, en una ciencia o en una actividad determinada, en especial cuando se adquieren por medio de su práctica y requieren habilidad. Sánchez et al (29). mencionaron que, es un conjunto de medios y herramientas que se utilizan para implementar el método, utilizado para la gestión de instrumentos que pueden ayudar a las personas a aplicar métodos.

La técnica que se utilizó en el presente estudio fue la encuesta, que consiste en recoger datos en una determinada situación y población. López y Fachelli (31). esto es especialmente en la investigación cuantitativa, especialmente en los métodos realizados a través de métodos de encuesta.

Según Sánchez et al. (29). definieron al instrumento de recolección de datos como, una herramienta de tecnología de recopilación de datos. Se puede utilizar como guía, manual, equipo, prueba, cuestionario o prueba. Por consiguiente, el instrumento que se utilizó en el presente estudio fue el cuestionario. Del mismo modo, López-Roldán et al. (31). de cada indicador construiremos algunos

elementos u oraciones para decirnos cómo elaborar, pregunta del cuestionario. Para la adquisición de conocimientos, se utilizó el cuestionario “Nivel de conocimiento de la Ivermectina en pacientes Adultos Mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, Año 2021”, a quienes se le aplicó el cuestionario o algún familiar cercano que esté al cuidado del adulto mayor.

Con la recolección de la información se organizó y ordenó los datos a través de una matriz de datos, con la información debidamente analizada se procederá a la interpretación de los resultados, realizando un análisis descriptivo de ambas variables con sus respectivas dimensiones, utilizando tablas y figuras.

En el análisis descriptivo, se realizó un resumen de la descripción, análisis e interpretación de los indicadores de las dimensiones que se realizaron en el Centro de Salud de Grocio Prado, mediante tablas y figuras, con la finalidad de conocer a través de los resultados la frecuencia en el nivel de conocimiento y la asociación con sus dimensiones en estudio. La investigación tendrá un aspecto más sustancial, ya que dependiendo de los métodos y técnicas utilizados se pudo describir y reconocer las variables en estudio, luego de realizar la recolección de información y se ordenaron los datos a través de una matriz de datos. Apoyado en el marco teórico se pudo explicar los resultados, arribar a conclusiones y establecer las sugerencias frente a la problemática estudiada.

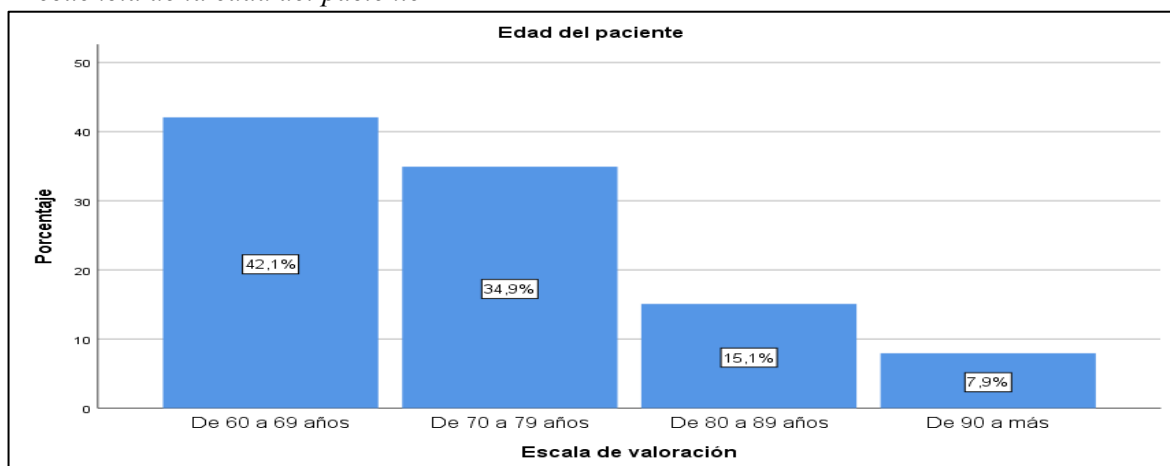
### III. Resultados

Tabla 3  
*Edad del paciente*

		Frecuencia	Porcentaje
Edades	De 60 a 69 años	53	42,1
	De 70 a 79 años	44	34,9
	De 80 a 89 años	19	15,1
	De 90 a más	10	7,9
	Total	126	100,0

Fuente: SPSS 26

Figura 1  
*Frecuencia de la edad del paciente*



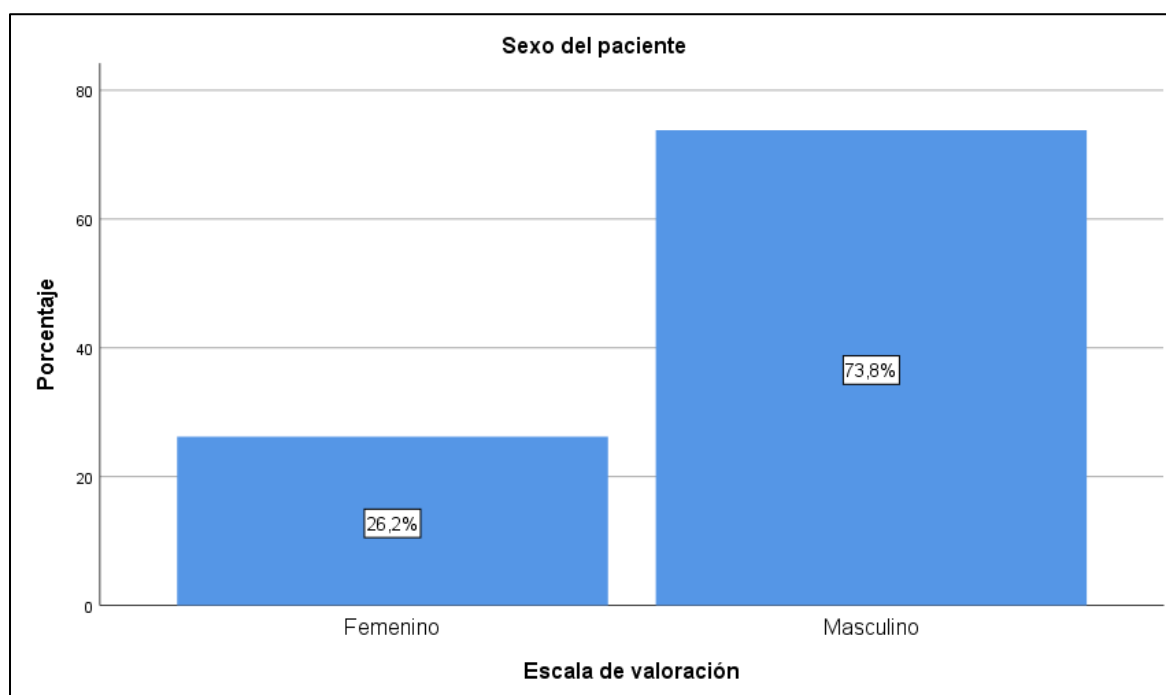
En la tabla 3 y figura 1, se observa que, el 42.1% de los encuestados se encontraban en una edad “De 60 a 69 años”; mientras, el 34.9% eran “De 70 a 79 años”; el 15.1% de los pacientes tenían una edad “De 80 a 89 años”; y, el 7.9% de los pacientes adultos mayor del Centro de Salud de Grocio Prado tenían “De 90 a más años”.

Tabla 4  
*Sexo del paciente*

		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	33	26,2
	Masculino	93	73,8
	Total	126	100,0

Fuente: SPSS

Figura 2  
*Frecuencia del sexo del paciente*



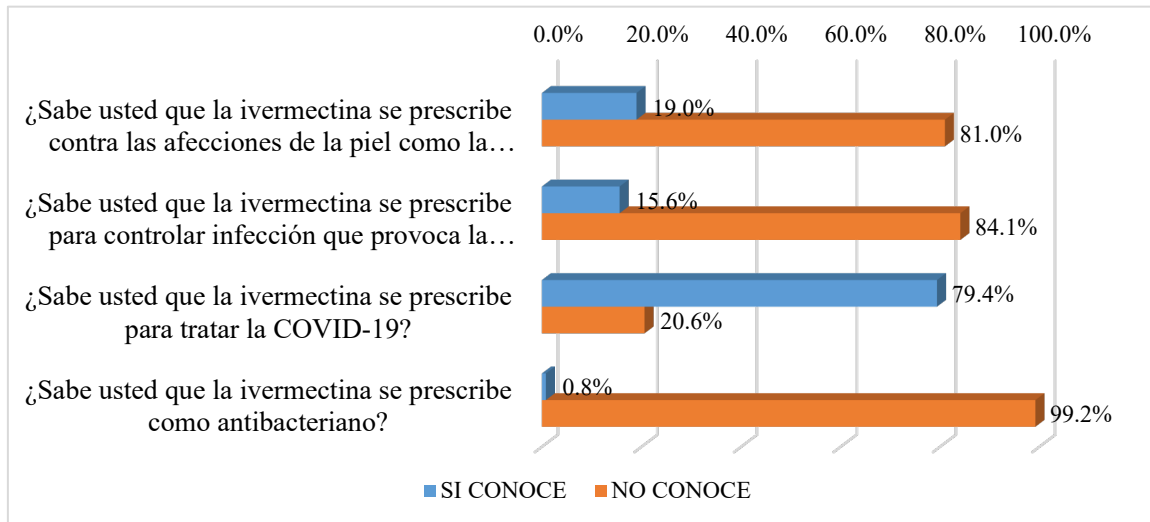
En la tabla 4 y figura 2, se demostró que, el 26.2% de los pacientes encuestados eran del sexo “Femenino”; mientras, el 73.8% de los pacientes adultos mayor atendidos en el Centro de Salud de Grocio Prado eran del sexo “Masculino”.

Tabla 5  
*Prescripción de ivermectina*

Preguntas		SI CONOCE		NO CONOCE	
		N	%	N	%
P3	¿Sabe usted que la ivermectina se prescribe contra las afecciones de la piel como la rosácea?	24	19.0%	102	81.0%
P4	¿Sabe usted que la ivermectina se prescribe para controlar infección que provoca la ceguera?	20	15.6%	103	84.1%
P5	¿Sabe usted que la ivermectina se prescribe para tratar la COVID-19?	100	79.4%	26	20.6%
P6	¿Sabe usted que la ivermectina se prescribe como antibacteriano?	1	0.8%	125	99.2%
PORCENTAJE TOTAL			28.9%		71.1%

Fuente: SPSS 26

Figura 3  
*Prescripción de ivermectina*



Elaboración propia

En la tabla 5 y figura 3, se observa que el 81.0% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que la ivermectina se prescribe contra las afecciones de la piel como la rosácea; en tanto, el 84.1% de ellos “NO CONOCE” que el medicamento se prescribe para controlar infección que provoca la ceguera; por otro lado, el 79.4% “SI CONOCE” que el medicamento se prescribe para tratar la

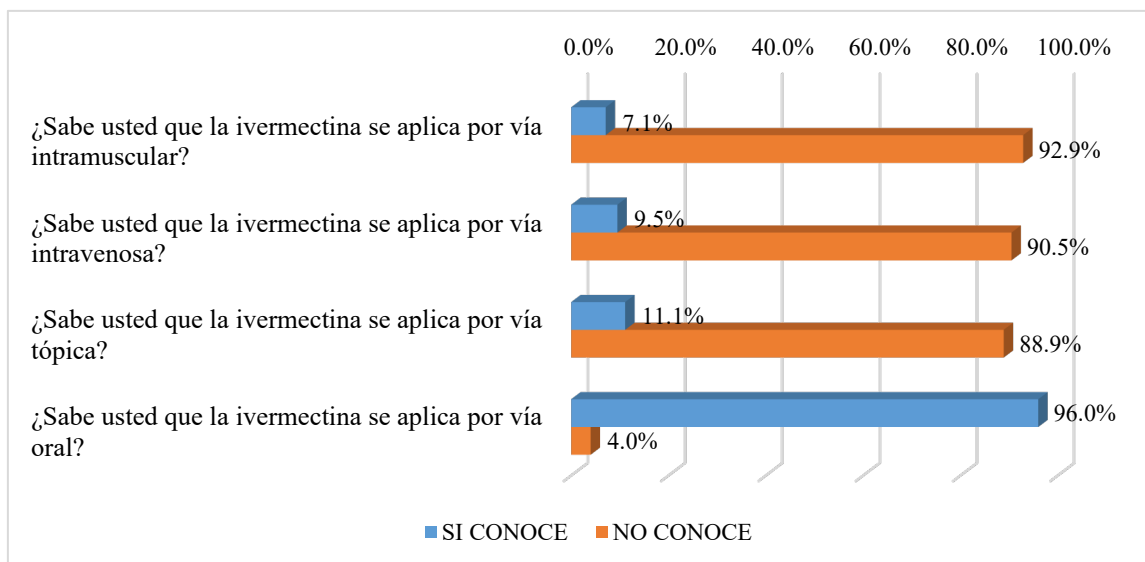
COVID-19; por último, el 99.2% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que la ivermectina se prescribe como antibacteriano. Y al obtener un 28.9% en la valoración “SI CONOCE”, se considera que tienen un Nivel BAJO de conocimiento.

Tabla 6  
*Vía de administración*

Preguntas		SI CONOCE		NO CONOCE	
		N	%	N	%
P7	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica por vía intramuscular?	9	7.1%	117	92.9%
P8	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica por vía intravenosa?	12	9.5%	114	90.5%
P9	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica por vía tópica?	14	11.1%	112	88.9%
P10	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica por vía oral?	121	96.0%	5	4.0%
PORCENTAJE TOTAL			31.1%		69.5%

Fuente: SPSS 26

Figura 4  
*Vía de administración*



Elaboración propia

En la tabla 6 y figura 4, se observa que el 92.9% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que la ivermectina se aplica por vía intramuscular; en tanto, el 90.5% de ellos “NO CONOCE” que el medicamento se aplica por vía intravenosa; por otro lado, el 88.9% “NO CONOCE” que el medicamento se aplica vía tópica; por último, el 96.0% de los encuestados manifestó que “SI



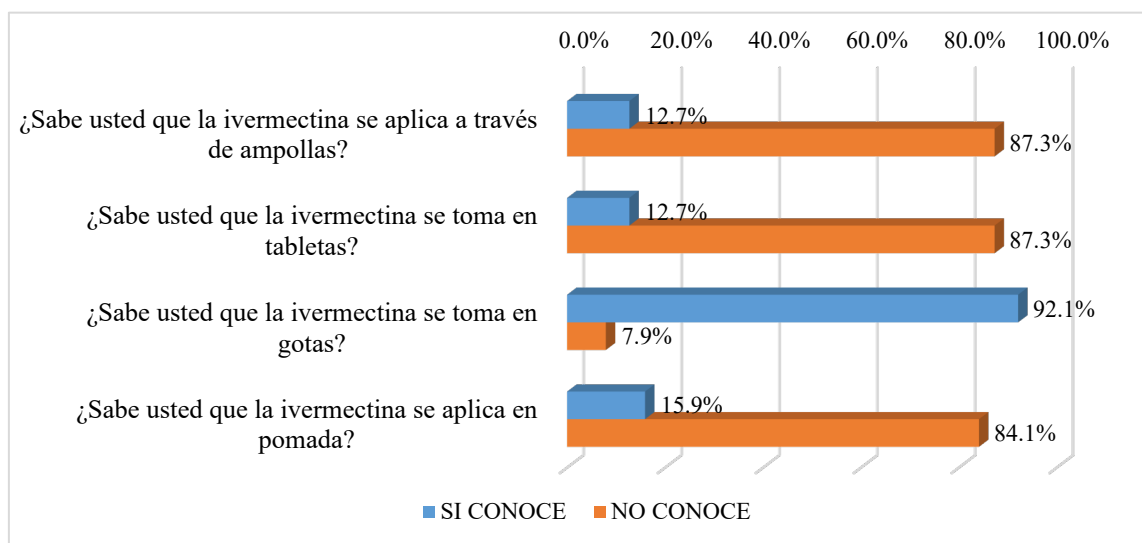
CONOCE” que la ivermectina se aplica vía oral. Y al obtener un 31.1%, se considera que tienen un Nivel MEDIO de conocimiento.

Tabla 7  
Forma farmacéutica

Preguntas		SI CONOCE		NO CONOCE	
		N	%	N	%
P11	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica a través de ampollas?	16	12.7%	110	87.3%
P12	¿Sabe usted que la ivermectina se toma en tabletas?	16	12.7%	110	87.3%
P13	¿Sabe usted que la ivermectina se toma en gotas?	116	92.1%	10	7.9%
P14	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica en pomada?	20	15.9%	106	84.1%
PORCENTAJE TOTAL			33.5%		67.1%

Fuente: SPSS 26

Figura 5  
Forma farmacéutica



Elaboración propia

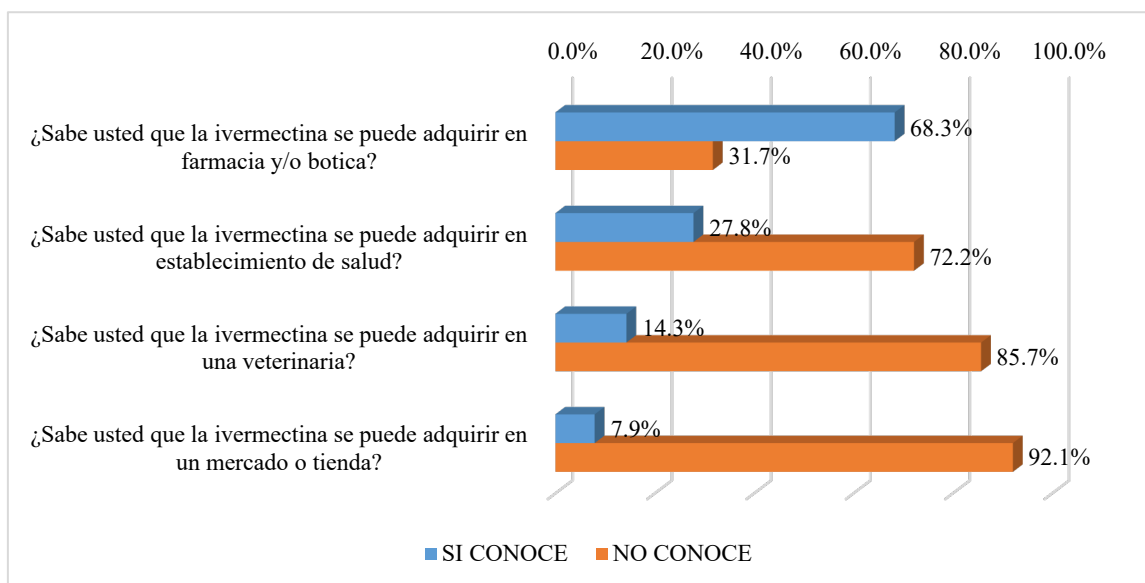
En la tabla 7 y figura 5, se observa que el 87.3% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que la ivermectina se aplica a través de ampollas; en tanto, otro 87.3% de ellos “NO CONOCE” que el medicamento se toma en tabletas; por otro lado, el 92.1% “SI CONOCE” que el medicamento se toma en gotas; por último, el 84.1% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que la ivermectina se aplica en pomada. Y al obtener un 33.5%, se considera que tienen un Nivel MEDIO de conocimiento.

Tabla 8  
Lugar de adquisición de la ivermectina

Preguntas		SI CONOCE		NO CONOCE	
		N	%	N	%
P15	¿Sabe usted que la ivermectina se puede adquirir en farmacia y/o botica?	86	68.3%	40	31.7%
P16	¿Sabe usted que la ivermectina se puede adquirir en establecimiento de salud?	35	27.8%	91	72.2%
P17	¿Sabe usted que la ivermectina se puede adquirir en una veterinaria?	18	14.3%	108	85.7%
P18	¿Sabe usted que la ivermectina se puede adquirir en un mercado o tienda?	10	7.9%	116	92.1%
PORCENTAJE TOTAL			29.7%		70.9%

Fuente: SPSS 26

Figura 6  
Lugar de adquisición de la ivermectina



Elaboración propia

En la tabla 8 y figura 6, se observa que el 68.3% de adultos mayores encuestados “SI CONOCE” que la ivermectina se puede adquirir en farmacia y/o botica; en tanto, el 72.2% de ellos “NO CONOCE” que el medicamento se puede adquirir en establecimiento de salud; por otro lado, el 85.7% “NO CONOCE” que el medicamento se puede adquirir en una veterinaria; por último, el 92.1% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que la ivermectina se puede adquirir en

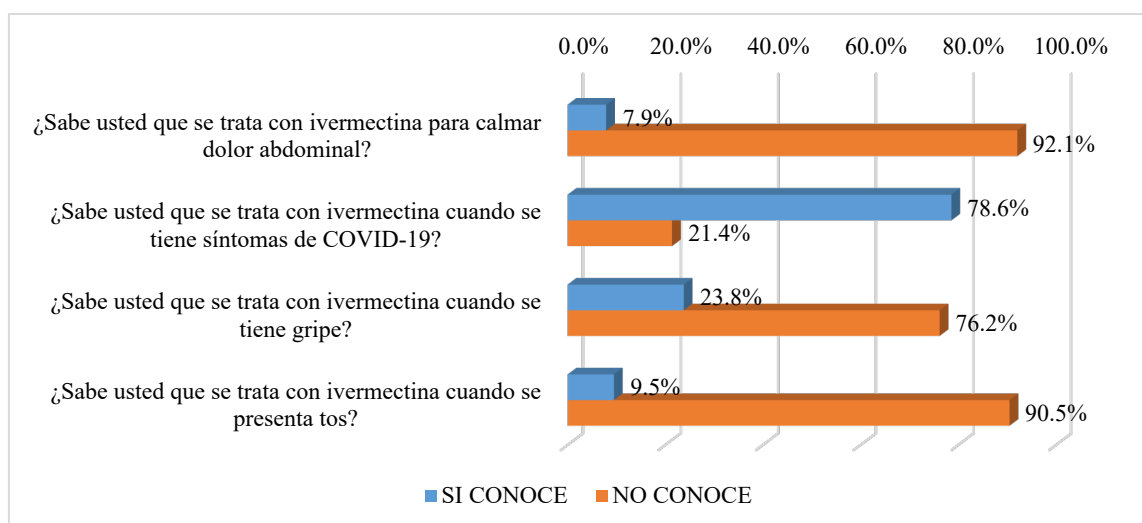
un mercado o tienda. Y al obtener un 29.7%, se considera que tienen un Nivel BAJO de conocimiento.

Tabla 9  
*Circunstancias por la que se trata con ivermectina*

Preguntas		SI CONOCE		NO CONOCE	
		N	%	N	%
P19	¿Sabe usted que se trata con ivermectina para calmar dolor abdominal?	10	7.9%	116	92.1%
P20	¿Sabe usted que se trata con ivermectina cuando se tiene síntomas de COVID-19?	99	78.6%	27	21.4%
P21	¿Sabe usted que se trata con ivermectina cuando se tiene gripe?	30	23.8%	96	76.2%
P22	¿Sabe usted que se trata con ivermectina cuando se presenta tos?	12	9.5%	114	90.5%
PORCENTAJE TOTAL			30.1%		70.5%

Fuente: SPSS 26

Figura 7  
*Circunstancias por la que se trata con ivermectina*



Elaboración propia

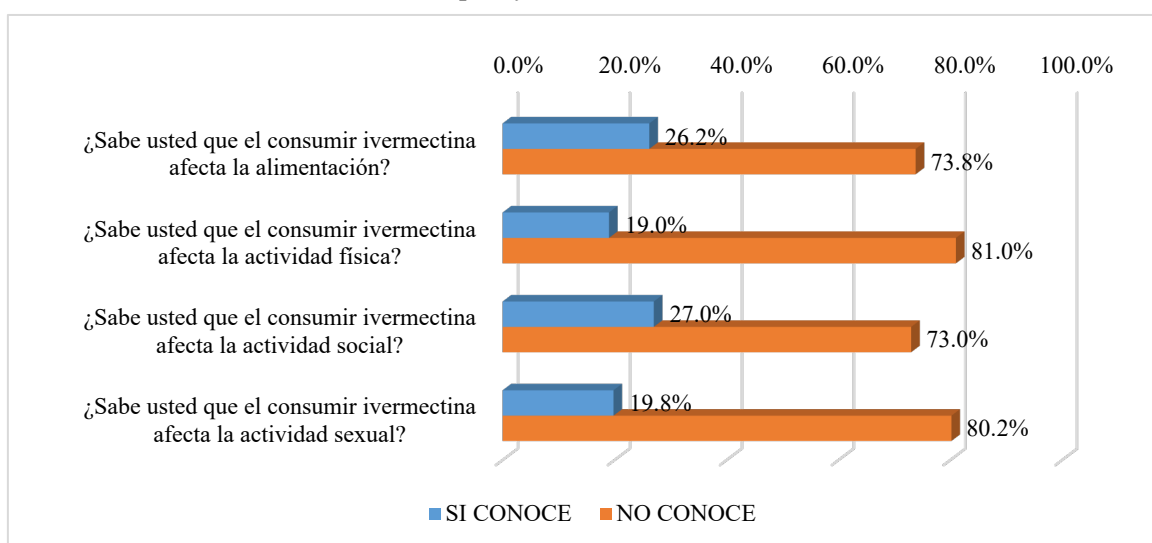
En la tabla 9 y figura 7, se observa que el 92.1% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que se trata con ivermectina para calmar dolor abdominal; en tanto, el 78.6% de ellos “SI CONOCE” que se trata con ivermectina cuando se tiene síntomas de COVID-19; por otro lado, el 76.2% “NO CONOCE” que se trata con ivermectina cuando se tiene gripe; por último, el 90.5% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que se trata con ivermectina cuando se presenta tos. Y al obtener un 30.1%, se considera que tienen un Nivel MEDIO de conocimiento.

Tabla 10  
Factores de conducta o estilo de vida que afectan al consumir ivermectina

Preguntas		SI CONOCE		NO CONOCE	
		N	%	N	%
P23	¿Sabe usted que el consumir ivermectina afecta la alimentación?	33	26.2%	93	73.8%
P24	¿Sabe usted que el consumir ivermectina afecta la actividad física?	24	19.0%	102	81.0%
P25	¿Sabe usted que el consumir ivermectina afecta la actividad social?	34	27.0%	92	73.0%
P26	¿Sabe usted que el consumir ivermectina afecta la actividad sexual?	25	19.8%	101	80.2%
PORCENTAJE TOTAL			23.2%		77.4%

Fuente: SPSS 26

Figura 8  
Factores de conducta o estilo de vida que afectan al consumir ivermectina



Elaboración propia

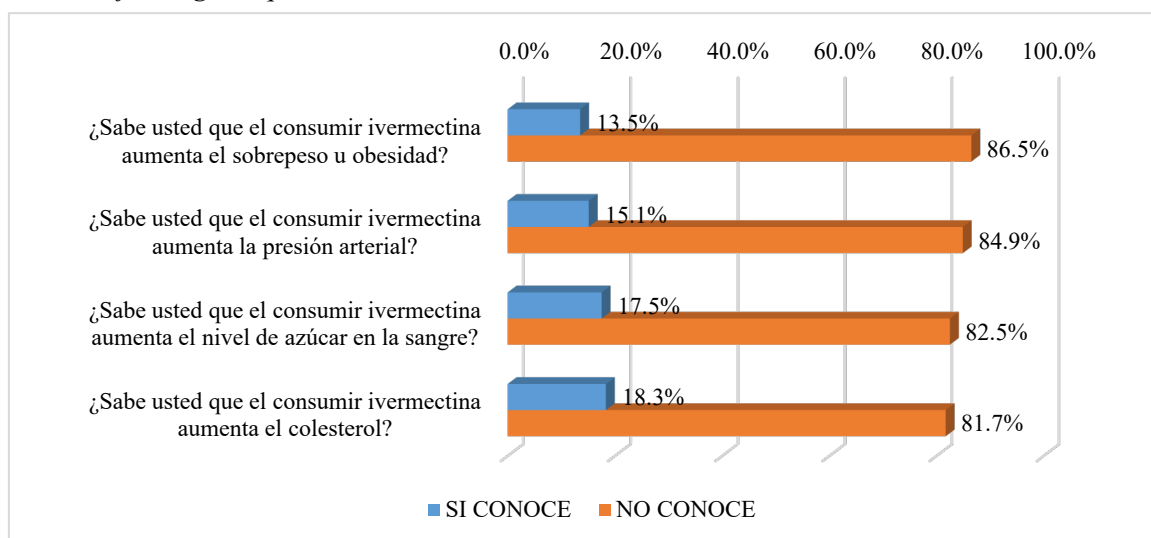
En la tabla 10 y figura 8, se observa que el 73.8% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la alimentación; en tanto, el 81.0% de ellos “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la actividad física; por otro lado, el 73.0% “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la actividad social; por último, el 80.2% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la actividad sexual. Y al obtener un 23.2%, se considera que tienen un Nivel BAJO de conocimiento.

Tabla 11  
Factores fisiológicos que aumentan al consumir ivermectina

Preguntas		SI CONOCE		NO CONOCE	
		N	%	N	%
P27	¿Sabe usted que el consumir ivermectina aumenta el sobrepeso u obesidad?	17	13.5%	109	86.5%
P28	¿Sabe usted que el consumir ivermectina aumenta la presión arterial?	19	15.1%	107	84.9%
P29	¿Sabe usted que el consumir ivermectina aumenta el nivel de azúcar en la sangre?	22	17.5%	104	82.5%
P30	¿Sabe usted que el consumir ivermectina aumenta el colesterol?	23	18.3%	103	81.7%
PORCENTAJE TOTAL			16.2%		84.4%

Fuente: SPSS 26

Figura 9  
Factores fisiológicos que aumentan al consumir ivermectina



Elaboración propia

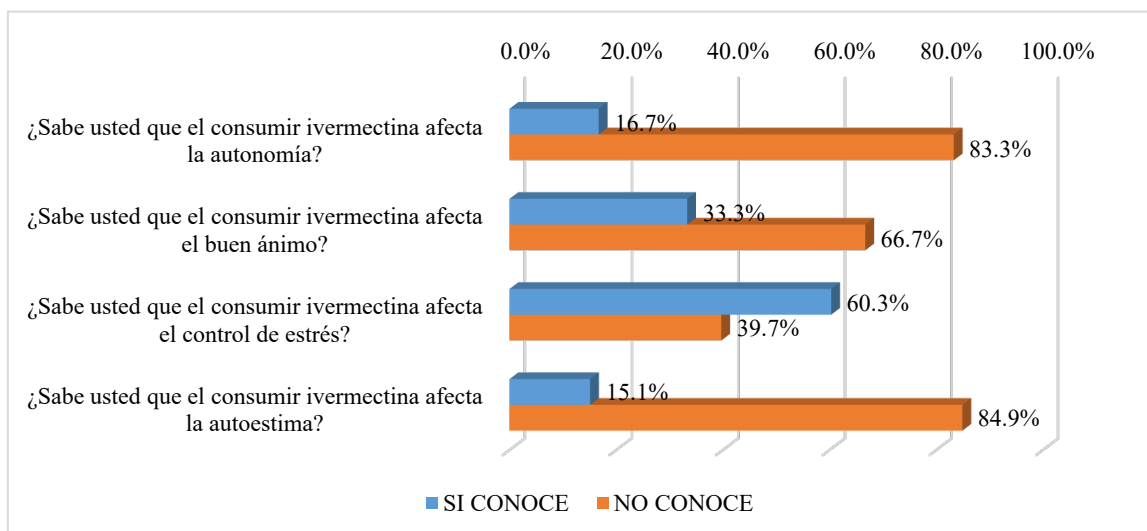
En la tabla 11 y figura 9, se observa que el 86.5% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que el consumir ivermectina aumenta el sobrepeso u obesidad; en tanto, el 84.9% de ellos “NO CONOCE” que el consumir ivermectina aumenta la presión arterial; por otro lado, el 82.5% “NO CONOCE” que el consumir ivermectina aumenta el nivel de azúcar en la sangre; por último, el 81.7% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que el consumir ivermectina aumenta el colesterol. Y al obtener un 16.2%, se considera que tienen un Nivel BAJO de conocimiento.

Tabla 12  
Factores mentales que afectan al consumir ivermectina

Preguntas		SI CONOCE		NO CONOCE	
		N	%	N	%
P31	¿Sabe usted que el consumir ivermectina afecta la autonomía?	21	16.7%	105	83.3%
P32	¿Sabe usted que el consumir ivermectina afecta el buen ánimo?	42	33.3%	84	66.7%
P33	¿Sabe usted que el consumir ivermectina afecta el control de estrés?	76	60.3%	50	39.7%
P34	¿Sabe usted que el consumir ivermectina afecta la autoestima?	19	15.1%	107	84.9%
PORCENTAJE TOTAL			31.5%		69.1%

Fuente: SPSS 26

Figura 10  
Factores mentales que afectan al consumir ivermectina



Elaboración propia

En la tabla 12 y figura 10, se observa que el 83.3% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la autonomía; en tanto, el 66.7% de ellos “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta el buen ánimo; por otro lado, el 60.3% “SI CONOCE” que el consumir ivermectina afecta el control de estrés; por último, el 84.9% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la autoestima. Y al obtener un 31.5%, se considera que tienen un Nivel MEDIO de conocimiento.

Tabla 13

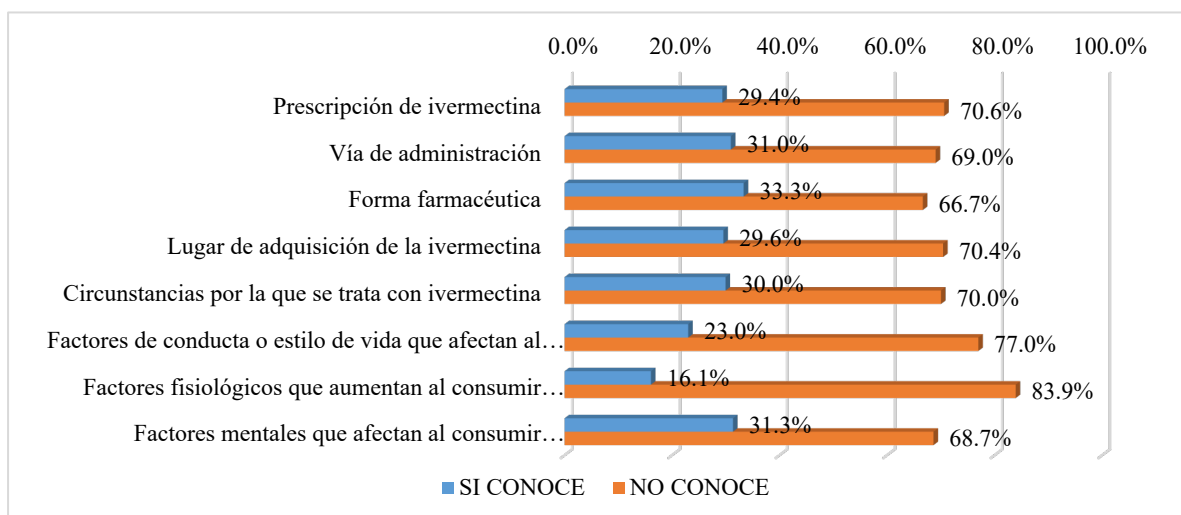
*Conocimiento de ivermectina*

<b>Dimensiones</b>	<b>SI CONOCE</b>	<b>NO CONOCE</b>
Prescripción de ivermectina	29.4%	70.6%
Vía de administración	31.0%	69.0%
Forma farmacéutica	33.3%	66.7%
Lugar de adquisición de la ivermectina	29.6%	70.4%
Circunstancias por la que se trata con ivermectina	30.0%	70.0%
Factores de conducta que afectan al consumir ivermectina	23.0%	77.0%
Factores fisiológicos que aumentan al consumir ivermectina	16.1%	83.9%
Factores mentales que afectan al consumir ivermectina	31.3%	68.7%
<b>PROMEDIO DE PORCENTAJE</b>	<b>28.0%</b>	<b>72.0%</b>

Fuente: SPSS 26

Figura 11

*Conocimiento de ivermectina*



Fuente: SPSS 26

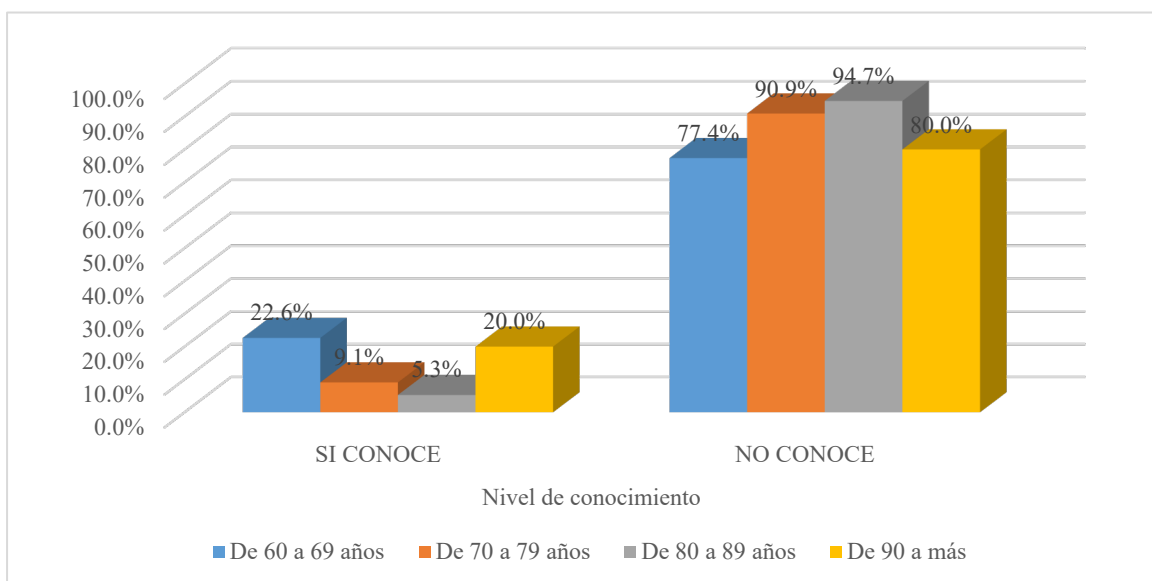
En la tabla 13 y figura 11, se observa que el 70.6% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” sobre Prescripción de ivermectina; en tanto, el 69.0% de ellos “NO CONOCE” sobre vía de administración; por otro lado, el 66.7% “NO CONOCE” sobre Forma farmacéutica; así mismo, el 70.4% de los encuestados “NO CONOCE” sobre lugar de adquisición; al respecto, el 70.0% “NO CONOCE” las circunstancias por la que se trata con ivermectina; por otra parte, el 77.0% “NO CONOCE” sobre factores de conducta que afectan al consumir ivermectina; en otro lado, el 83.9% “NO CONOCE” los factores fisiológicos que aumentan al consumir ivermectina; y finalmente, el 68.7% “NO CONOCE” sobre factores mentales que afectan al consumir ivermectina. Y al obtener un promedio de 28.0%, se considera, por lo tanto, que el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021 es BAJO.

Tabla 14  
*Nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según edad*

		Edad del paciente									
		De 60 a 69 años		De 70 a 79 años		De 80 a 89 años		De 90 a más		Total	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Nivel de conocimiento	SI CONOCE	12	22.6	4	9.1	1	5.3	2	20.0	19	15.1
	NO CONOCE	41	77.4	40	90.9	18	94.7	8	80.0	107	84.9
Total										126	100.0

Fuente: SPSS 26

Figura 12  
*Nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según edad*



Fuente: SPSS 26

En la tabla 14 y figura 12, se demostró que, el 77.4% de los adultos mayores “De 60 a 69 años” no tienen conocimiento de la ivermectina; así mismo, el 90.9% de los encuestados “De 70 a 79 años” no tienen conocimiento sobre la ivermectina; en tanto, el 94.7% de los adultos mayor “De 80 a 89 años” no conocen mucho sobre la ivermectina: por último, el 80% de encuestados del Centro de Salud de Grocio Prado “De 90 a más años” no tienen conocimiento de la ivermectina. Por lo tanto, al obtener un promedio de porcentaje de 15.1% se considera que, el nivel de conocimiento sobre la ivermectina según edad es BAJO.

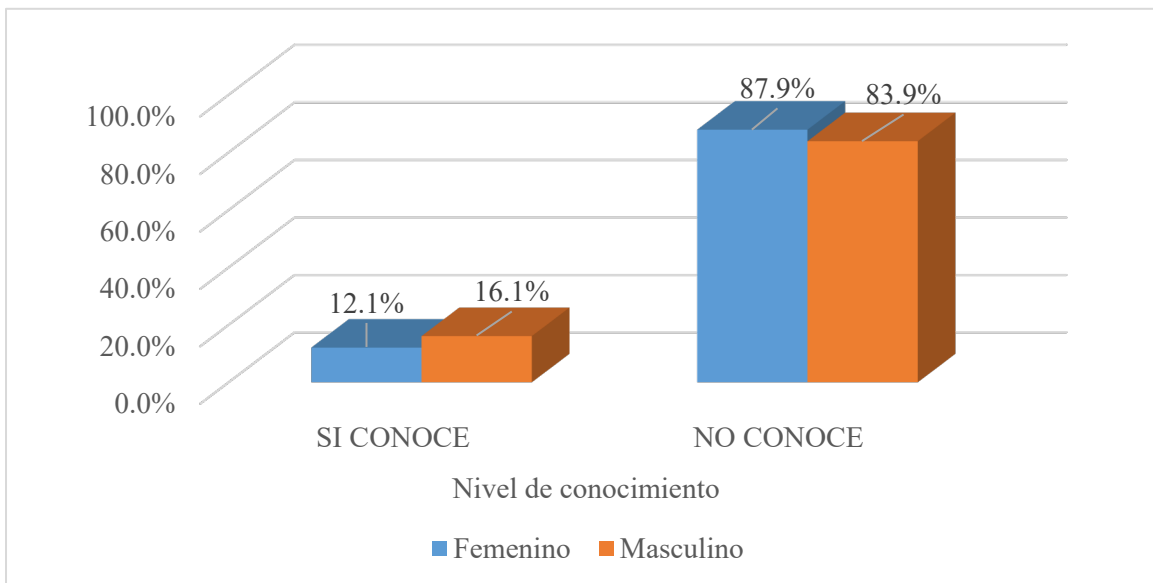


Tabla 15  
*Nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según sexo*

		Sexo del paciente					
		Femenino		Masculino		Total	
		N	%	N	%	N	%
Nivel de conocimiento	SI CONOCE	4	12.1	15	16.1	19	15.1
	NO CONOCE	29	87.9	78	83.9	107	84.9
Total						126	100.0

Fuente: SPSS 26

Figura 13  
*Nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según sexo*



Fuente: SPSS 26

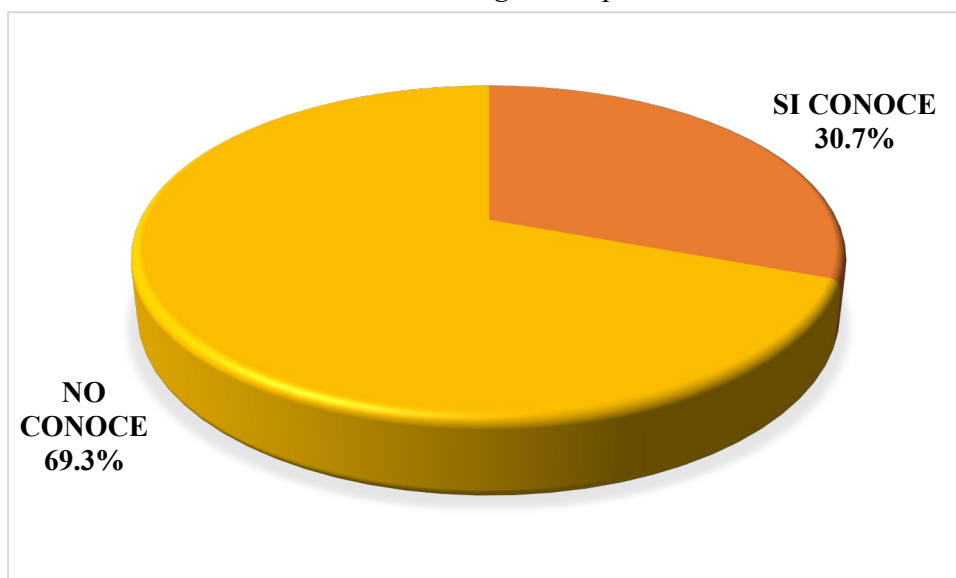
En la tabla 15 y figura 13, se demostró que, el 87.9% de los adultos mayores de sexo “Femenino” no tienen conocimiento de la ivermectina; así mismo, el 83.9% de los encuestados de sexo “Masculino” no tienen conocimiento sobre la ivermectina. Por lo tanto, al obtener un promedio de porcentaje de 15.1% se considera que, el nivel de conocimiento sobre la ivermectina según sexo es BAJO.

Tabla 16  
*Conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento*

Cumplimiento del tratamiento \ Conocimiento sobre la ivermectina	Prescripción de ivermectina	Vía de administración	Forma farmacéutica	Lugar de adquisición de la ivermectina	Circunstancias por la que se trata con ivermectina	PROMEDIO DE PORCENTAJE
SI CONOCE	29.4%	31.0%	33.3%	29.6%	30.0%	30.7%
NO CONOCE	70.6%	69.0%	66.7%	70.4%	70.0%	69.3%
Total						100.0%

Elaboración propia

Figura 14  
*Conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento*



Elaboración propia

En la tabla 16 y figura 14, se demuestra que, el 30.7% de adultos mayores encuestados “SI CONOCE” o tiene conocimiento de la ivermectina según cumplimiento del tratamiento; mientras que, el 69.3% “NO CONOCE”. Por lo tanto, al obtener un promedio 30.7%, se deduce que el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento es MEDIO.

#### IV. Discusión

Luego de haber analizado el estudio se observó en tabla 13 y figura 11, que el 70.6% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” sobre Prescripción de ivermectina; en tanto, el 69.0% de ellos

“NO CONOCE” sobre vía de administración; por otro lado, el 66.7% “NO CONOCE” sobre Forma farmacéutica; así mismo, el 70.4% de los encuestados “NO CONOCE” sobre lugar de adquisición; al respecto, el 70.0% “NO CONOCE” las circunstancias por la que se trata con ivermectina; por otra parte, el 77.0%. Y al obtener un promedio de 28.0%, se consideró, por lo tanto, que el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021 es BAJO. Estos resultados se asemejan a lo expuesto por Aguilar y López (8). en donde concluyeron que, el 62% de los médicos del servicio de internación del hospital ESSalud de Cajamarca II tiene un bajo nivel de conocimiento sobre el uso de ivermectina para pacientes con COVID-19. Por otro lado, se contradice a lo hallado por Avila (9). demostrando que los trabajadores del Mercado Trebol SJL, tuvieron un alto nivel de conocimiento de ivermectina en 4% (9). Por lo que se considera que, a inicios de la pandemia las personas no tenían mucho conocimiento sobre la ivermectina, a diferencia que en la actualidad las personas, ya van conociendo para qué se prescribe ivermectina en los pacientes adultos mayor.

En cuanto, al primer objetivo específico, se evidenció en la tabla 3 y figura 1 que, el 42.1% de encuestados tenían una edad “De 60 a 69 años”, el 34.9% eran “De 70 a 79 años”, el 15.1% se encontraban en una edad “De 80 a 89 años” y, el 7.9% eran “De 90 a más años”. Así mismo, se evidenció en la tabla 4 y figura 2 que, el 26.2% de los pacientes encuestados eran del sexo “Femenino”; mientras, el 73.8% de los pacientes adultos mayor atendidos en el Centro de Salud de Grocio Prado eran del sexo “Masculino”. Es por ello, que, se demostró en la tabla 14 y figura 12, que el 77.4% de los adultos mayores “De 60 a 69 años” no tienen conocimiento de la ivermectina; así mismo, el 90.9% de los encuestados “De 70 a 79 años” no tienen conocimiento sobre la ivermectina; en tanto, el 94.7% de los adultos mayor “De 80 a 89 años” no conocen mucho sobre la ivermectina: por último, el 80% de encuestados del Centro de Salud de Grocio Prado “De 90 a más años” no tienen conocimiento de la ivermectina. Y, en la tabla 15 y figura 13, se demostró que, el 87.9% de los adultos mayores de sexo “Femenino” no tienen conocimiento de la ivermectina; así mismo, el 83.9% de los encuestados de sexo “Masculino” no tienen conocimiento sobre la ivermectina. Por lo tanto, al obtener un promedio según la edad y según el sexo con un porcentaje de 15.1% se considera que, el nivel de conocimiento sobre la ivermectina según edad y sexo es BAJO.

En cuanto, al segundo objetivo específico, se observó en la tabla 5 y figura 3, que el 81.0% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que la ivermectina se prescribe contra las afecciones de la piel como la rosácea; en tanto, el 84.1% de ellos “NO CONOCE” que el medicamento se prescribe para controlar infección que provoca la ceguera; por otro lado, el 79.4% “SI CONOCE” que el medicamento se prescribe para tratar la COVID-19; por último, el 99.2% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que la ivermectina se prescribe como antibacteriano. Y al obtener

un 28.9% en la valoración “SI CONOCE”, se considera que tienen un Nivel BAJO de conocimiento. En tanto, en la tabla 6 y figura 4, se observó que el 92.9% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que la ivermectina se aplica por vía intramuscular; en tanto, el 90.5% de ellos “NO CONOCE” que el medicamento se aplica por vía intravenosa; por otro lado, el 88.9% “NO CONOCE” que el medicamento se aplica vía tópica; por último, el 96.0% de los encuestados manifestó que “SI CONOCE” que la ivermectina se aplica vía oral. Y al obtener un 31.1%, se considera que tienen un Nivel MEDIO de conocimiento. Así mismo, en la tabla 7 y figura 5, se observó que el 87.3% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que la ivermectina se aplica a través de ampollas; en tanto, otro 87.3% de ellos “NO CONOCE” que el medicamento se toma en tabletas; por otro lado, el 92.1% “SI CONOCE” que el medicamento se toma en gotas; por último, el 84.1% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que la ivermectina se aplica en pomada. Y al obtener un 33.5%, se considera que tienen un Nivel MEDIO de conocimiento. Por su parte, en la tabla 8 y figura 6, se observa que el 68.3% de adultos mayores encuestados “SI CONOCE” que la ivermectina se puede adquirir en farmacia y/o botica; en tanto, el 72.2% de ellos “NO CONOCE” que el medicamento se puede adquirir en establecimiento de salud; por otro lado, el 85.7% “NO CONOCE” que el medicamento se puede adquirir en una veterinaria; por último, el 92.1% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que la ivermectina se puede adquirir en un mercado o tienda. Y al obtener un 29.7%, se considera que tienen un Nivel BAJO de conocimiento. Y, por último, en la tabla 9 y figura 7, se observa que el 92.1% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que se trata con ivermectina para calmar dolor abdominal; en tanto, el 78.6% de ellos “SI CONOCE” que se trata con ivermectina cuando se tiene síntomas de COVID-19; por otro lado, el 76.2% “NO CONOCE” que se trata con ivermectina cuando se tiene gripe; por último, el 90.5% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que se trata con ivermectina cuando se presenta tos. Y al obtener un 30.1%, se considera que tienen un Nivel MEDIO de conocimiento. Es por ello, ante todo lo descrito, se demostró en la tabla 16 y figura 14 que, el 30.7% de adultos mayores encuestados “SI CONOCE” o tiene conocimiento de la ivermectina según cumplimiento del tratamiento; mientras que, el 69.3% “NO CONOCE”. Por lo tanto, al obtener un promedio 30.7%, se deduce que el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento es MEDIO.

Finalmente, en el tercer objetivo específico, se observó que en la tabla 10 y figura 8, que el 73.8% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la alimentación; en tanto, el 81.0% de ellos “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la actividad física; por otro lado, el 73.0% “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la actividad social; por último, el 80.2% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la actividad sexual. Y al obtener un 23.2%, se considera que tienen un Nivel BAJO de conocimiento. Del mismo modo, en la tabla 11 y figura 9, se observó que el 86.5%

de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que el consumir ivermectina aumenta el sobrepeso u obesidad; en tanto, el 84.9% de ellos “NO CONOCE” que el consumir ivermectina aumenta la presión arterial; por otro lado, el 82.5% “NO CONOCE” que el consumir ivermectina aumenta el nivel de azúcar en la sangre; por último, el 81.7% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que el consumir ivermectina aumenta el colesterol. Y al obtener un 16.2%, se considera que tienen un Nivel BAJO de conocimiento. Y también, en la tabla 12 y figura 10, se observó que el 83.3% de adultos mayores encuestados “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la autonomía; en tanto, el 66.7% de ellos “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta el buen ánimo; por otro lado, el 60.3% “SI CONOCE” que el consumir ivermectina afecta el control de estrés; por último, el 84.9% de los encuestados manifestó que “NO CONOCE” que el consumir ivermectina afecta la autoestima. Y al obtener un 31.5%, se considera que tienen un Nivel MEDIO de conocimiento. Es por ello, que, se evidenció en la tabla 17 y figura 15 que, el 23.5% de adultos mayores “SI CONOCE” o tiene conocimiento de la ivermectina según factores de riesgo en salud; mientras que, el 76.5% “NO CONOCE”. Por lo tanto, al obtener un promedio 23.5%, se deduce que el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según factores de riesgo en salud es BAJO.

## **V. Conclusiones**

Al analizar las dimensiones de la variable, se observó que el 70.6% de adultos mayores “NO CONOCE” sobre Prescripción de ivermectina; el 69.0% “NO CONOCE” sobre vía de administración; el 66.7% “NO CONOCE” sobre Forma farmacéutica; el 70.4% “NO CONOCE” sobre lugar de adquisición; el 70.0% “NO CONOCE” las circunstancias por la que se trata con ivermectina; el 77.0% “NO CONOCE” sobre factores de conducta que afectan al consumir ivermectina; el 83.9% “NO CONOCE” los factores fisiológicos que aumentan al consumir ivermectina; y, el 68.7% “NO CONOCE” sobre factores mentales que afectan al consumir ivermectina, por lo que se obtuvo un promedio de 28.0%, manifestándose que el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021 es BAJO.

Al analizar los indicadores edad y sexo del paciente se pudo observar que, el 77.4% de los adultos mayores “De 60 a 69 años”; el 90.9% con edad “De 70 a 79 años”; el 94.7% con edad “De 80 a 89 años”; y, el 80.0% con edad “De 90 a más años”, todos ellos no tenían conocimiento sobre la ivermectina. Así mismo, el 87.9% encuestados de sexo “Femenino” y, el 83.9% del sexo “Masculino” no tenían conocimiento sobre la ivermectina, debido a ello, se obtuvo un promedio de 15.1% considerando que, el nivel de conocimiento sobre la ivermectina según edad y sexo es BAJO.

Al analizar las dimensiones del cumplimiento del tratamiento se pudo observar que, el 70.6% de adultos mayores “NO CONOCE” sobre Prescripción de ivermectina; el 69.0% “NO CONOCE” sobre vía de administración; el 66.7% “NO CONOCE” sobre Forma farmacéutica; el 70.4% “NO CONOCE” sobre lugar de adquisición; el 70.0% “NO CONOCE” las circunstancias por la que se trata con ivermectina, debido a ello, se obtuvo un promedio 30.7%, deduciendo que el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento es MEDIO

## **VI. Recomendaciones**

- Se sugiere que el Centro de Salud de Grocio Prado, coloque módulos para brindar información oportuna al público en general, sobre el consumo de ivermectina, conocer sus beneficios, sus consecuencias, las reacciones adversas, con la finalidad de prevenir el exceso de consumo de la ivermectina.
- Realizar talleres virtuales al público en general de ambos sexos y de todas las edades, sobre precauciones al uso de la ivermectina en adultos mayores.
- Realizar revisiones constantes en el contenido de fichas de prescripción de recetas, con la finalidad de cumplan con todas las indicaciones, dosis y frecuencia de consumo sobre el consumo de ivermectina en pacientes adultos mayor y en pacientes de otras edades.
- Recomendar a los pacientes acudir a especialistas que sugieran el consumo de ivermectina teniendo en cuenta cuáles serían los factores riesgo que podrían provocar en el paciente.

## **VII. Referencias bibliográficas**

1. OPS/OMS. Capacitaciones sobre prevención y control de infecciones a personal de salud [Internet]. Ginebra-Suiza; 2020 [Consultado 2021 Nov 12]. Disponible en: <https://n9.cl/bdywr>
2. Nuguer V, Powell A. Políticas para combatir la pandemia. Informe macroeconómico de América Latina y el Caribe 2020 [Internet]. Banco Interamericano de Desarrollo; 2020 [Consultado 2021 Nov 12]. Disponible en: <https://n9.cl/ty56h>
3. MINSA. Resolución Ministerial 270-2020-Minsa [Internet]. Lima - Perú: Ministerio de Salud; 2020. [Consultado 2021 Nov 7]. Disponible en: <https://n9.cl/0fy3>
4. Chaccour C, Casellas A, Blanco-Di Matteo A, Pineda I, Fernandez-Montero A, Ruiz-Castillo P, et al. The effect of early treatment with ivermectin on viral load, symptoms and humoral response in patients with non-severe COVID-19: A pilot, double-blind, placebo-controlled, randomized clinical trial. EClinicalMedicine [Internet] 2021 [Consultado 2021 Nov 7];

- 32(100720):1–9. Disponible en: <https://n9.cl/2owtx>
5. Rivera Díaz PA, Rubiano Daza H, Quintero Quimbaya JC, Hoyos Armero DP, Herrera Ramírez C, Rivera Ospitia SM, et al. Conocimiento preventivo y su práctica entre la población de Colombia hacia la enfermedad por Coronavirus (COVID-19): una perspectiva de género. *Rev Colomb Ciencias Química y Farm* [Internet]. 2020 [Consultado 2021 Nov 7]; 49(3):776–89. Disponible en: <https://n9.cl/xo9zq>
  6. Clayton Person O, Dos Santos Puga ME, Gomes do Amaral JL, Nagib Atalla Á. Intervenção com ivermectina para COVID-19 (SARS-Cov 2): sinopse baseada em evidências. *SciELO Prepr* [Internet]. 2021 [Consultado 2021 Nov 6]; 1871:1–20. Disponible en: <https://n9.cl/e9ppj>
  7. Saavedra Trujillo CH. Consenso colombiano de atención, diagnóstico y manejo de la infección por SARS-COV-2/COVID-19 en establecimientos de atención de la salud. Recomendaciones basadas en consenso de expertos e informadas en la evidencia. *Infectio* [Internet]. 2020 [Consultado 2021 Dic 2]; 24(3):144–81. Disponible en: <https://n9.cl/2ocws>
  8. Aguilar A, López R. Nivel de conocimiento de los médicos del Servicio de Hospitalización del Hospital II ESSalud Cajamarca sobre el uso de ivermectina e hidroxiclороquina para COVID-19 [Tesis de pregrado]. Cajamarca-Perú: Universidad Privada Antonio Guillermo Urreló; 2020. Recuperado a partir de: <https://n9.cl/epdh0c>
  9. Ávila A. Nivel de Conocimiento de los Medicamentos Dexametasona, Azitromicina e Ivermectina en el tratamiento preventivo de Covid-19 en trabajadores del Mercado Trebol SJL-2020 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad María Auxiliadora; 2021. Recuperado a partir de: <https://n9.cl/839ix>
  10. Mejía Vila CR, Vidal Huamán 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. [Tesis de pregrado]. Lima-Perú: Universidad María Auxiliadora; 2021.
  11. Caicedo Gallardo DA, Moreno Moreno VE, Camacho Melo KA, Guato Curay CDLA. Recomendaciones sobre el uso de ivermectina en el tratamiento de Covid-19. *Reciamuc* [Internet]. 2020 [Consultado 2021 Dic 3]; 4(3):261–7. Disponible en: <https://n9.cl/06noam>
  12. Arévalo-Ipanaque JM, Muñoz Garay DC, Lévano Bautista FA, Dagnino Guzmán FP. Creencias de la capacidad preventiva de la Ivermectina para COVID-19 en personas de una zona rural. *Rev Cienc y Arte Enfermería* [Internet]. 2020 [Consultado 2021 Nov 21]; 5(2):26–30. Disponible en: <https://n9.cl/s69c4>
  13. Jans DA, Wagstaff KM. Ivermectin as a Broad-Spectrum Host-Directed Antiviral: The Real Deal? *Cells* [Internet]. 2020 [Consultado 2021 Nov 21]; 9(9):1–19. Disponible en: <https://n9.cl/vizdt>
  14. Crump A, Omura S. Ivermectin, “Wonder drug” from Japan: The human use perspective.

- Proc Japan Acad Ser B [Internet]. 2011 [Consultado 2021 Nov 19]; 87(2):13–28. Disponible en: <https://n9.cl/lc8jn>
15. González Canga A, Sahagún Prieto AM, Diez Liébana MJ, Fernández Martínez N, Sierra Vega M, García Vieitez JJ. The pharmacokinetics and interactions of ivermectin in humans - A mini-review. AAPS J [Internet]. 2008 [Consultado 2021 Nov 15]; 10(1):42–6. Disponible en: <https://n9.cl/nmz9x>
  16. World Health Organization (WHO). Model List of Essential Medicines [Internet]. Ginebra-Suiza: 2019 [Consultado 2021 Nov 15]. Disponible en: <https://n9.cl/52h9a>
  17. Caly L, Druce JD, Catton MG, Jans DA, Magstaff KM. El fármaco Ivermectina aprobado por la FDA inhibe la replicación de SARS- CoV-2 in Vitro. The FDA-approved drug ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro. Antiviral Res [Internet]. 2020 [consultado 2021 Nov 14]; 178(104787):1689–99. Disponible en: <https://n9.cl/jj3ch>
  18. Asociación Española de Pediatría. Ivermectina [Internet]. España: 2020 [consultado 2021 Dic 6]. Disponible en: <https://n9.cl/dd3n3>
  19. IETSI ESSALUD. Consideraciones de seguridad en el uso ivermectina en pacientes con COVID-19. [Internet]. Lima-Perú: 2020 [consultado 2021 Dic 6]. Disponible en: <https://n9.cl/essalud>
  20. Ritchie D, Camins B. Fármacos Antivíricos. In: Manual Washington de Terapéutica Médica Hippincott. 33a edició. Washington; 2010.
  21. Gorbalenya AE, Baker SC, Baric RS, de Groot RJ, Drosten C, Gulyaeva AA, et al. The species Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: classifying 2019-nCoV and naming it SARS-CoV-2. Nat Microbiol [Internet]. 2020 [consultado 2021 Nov 3]; 5:536–44. Disponible en: <https://n9.cl/sh8uf>
  22. Collao X, Prado L, González C, Vásquez A, Araki R, Henríquez T, et al. Detección de flavivirus en mosquitos (Diptera: Culicidae) de la Isla de Pascua-Chile. Rev Chil Infectol [Internet]. 2015 [consultado 2021 Nov 4]; 32(1):113–6. Disponible en: <https://n9.cl/ngcgt>
  23. Baldi Mata G, Hernández Redondo S, Gómez López R. Actualización de la fiebre del Dengue. Rev Médica Sinerg [Internet]. 2020 [consultado 2021 Nov 7]; 5(1):1–10. Disponible en: <https://n9.cl/x3sn6>
  24. Ministerio de Salud Argentina. Guía para la vigilancia integrada de la infección por virus Zika [Internet]. Argentina; 2016. [consultado 2021 Nov 7]: <https://n9.cl/3evml>
  25. Padilla Díaz A. Conocimientos y actitudes del personal de enfermería en el uso de técnicas de barrera del Hospital Regional Docente Las Mercedes, Chiclayo-2017 [Tesis de pregrado]. Chiclayo: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo; 2018. Recuperado a partir de: <https://n9.cl/pimym>
  26. Bembibre C. Definición de Manejo [Internet]. España: Definición ABC; 2009 [consultado 2021 Dic 6]. Disponible en: <https://n9.cl/jjr69>



27. Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio P. Metodología de la investigación [Internet]. México: McGraw Hill / Interamericana Editores, S.A.; 2014 [consultado 2021 Dic 6]. Disponible en://n9.cl/2i4
28. Concytec. Reglamento de calificación, clasificación y registro de los investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - Reglamento Renacyt (Título I, Disposiciones generales, Artículo 5) [Internet]. Lima - Perú; 2018. Disponible en: <https://n9.cl/p7xb5>
29. Sánchez Carlessi H, Reyes Romero C, Mejía Sáenz K. Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística [Internet]. Lima - Perú: Universidad Ricardo Palma; 2018 [consultado 2021 Dic 6]. Disponible en: <https://n9.cl/2nrie>
30. INEI. ICA Resultados Definitivos. Censos económicos. Lima - Perú; 2018.
31. López-Roldán P, Fachelli S. La Encuesta. In: Universidad Autónoma de Barcelona, editor. Metodología de la Investigación Social Cuantitativa [Internet]. Barcelona - España: Universitat Autònoma de Barcelona; 2015 [consultado 2021 Dic 8]. Disponible en: <https://ddd.uab.cat/record/129382>
32. Delfino M, Silveira C, Liebstreich N, Casuriaga AL, Machado K, Pérez MC. Screening de hemoglobina en una población de lactantes. An la Fac Med [Internet] 2019 [consultado 2021 Dic 8]. 6(2):35–44. Disponible en: <https://n9.cl/qey3h>
33. Tinoco Ramos A, Yanzapanta Cruz K, Miranda Limachi K. Adherencia de la suplementación con multimicronutrientes y nivel de hemoglobina en niños de 6 a 36 meses del distrito de Huanca Huanca, Perú, 2017. Rev Científica Ciencias la Salud [Internet]. 2018 [consultado 2021 Nov 23]; 11(2):40–7. Disponible en: <https://n9.cl/kcie2>
34. Chaves-Barboza E, Rodríguez-Miranda L. Análisis de confiabilidad y validez de un cuestionario sobre entornos personales de aprendizaje (PLE). Rev Ensayos Pedagógicos. 2018;13(1):71–106.

## VIII. Anexos

### Anexo 1. Matriz de Consistencia

Nivel de conocimiento de la ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
<p><b>Problema general:</b> ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021?</p> <p><b>Problemas específicos:</b> (1) ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según edad y sexo? (2) ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento?</p>	<p><b>Objetivo general:</b> Determinar el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b> a) Conocer el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según edad y sexo. b) Conocer el nivel de conocimiento sobre la Ivermectina según cumplimiento del tratamiento.</p>	<p>El estudio no considera planteamiento de hipótesis, por ser un estudio netamente descriptivo</p>	<p><b>Variable:</b> Nivel de conocimiento de la ivermectina.</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características demográficas</li> <li>- Cumplimiento del tratamiento</li> <li>- Factores de riesgo en salud</li> </ul>	<p><b>Enfoque:</b> Cuantitativo</p> <p><b>Tipo de investigación:</b> Básica</p> <p><b>Diseño de investigación:</b> No experimental, descriptivo y transversal.</p> <p><b>Población:</b> La población estuvo determinada por 2813 personas adulto mayor de 60 a más años del distrito de Grocio Prado</p> <p><b>Muestra:</b> La muestra estuvo basada en 126 pacientes que siguen tratamiento con ivermectina en el Centro de Salud de Grocio Prado.</p> <p><b>Técnica:</b> Encuesta</p> <p><b>Instrumento:</b> Cuestionario</p>

## Anexo 2. Operacionalización de variables

Tabla 18

*Operacionalización de la Variable*

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADORES	Ítems
Conocimiento de Ivermectina	Características demográficas	Edad del paciente	- De 60 a 69 años - De 70 a 79 años - De 80 a 89 años - De 90 a más
		Sexo del paciente	- Femenino - Masculino
	Cumplimiento del tratamiento	Prescripción de ivermectina	- Tratar afecciones de la piel como la rosácea. - Controlar infección que provoca la ceguera. - Tratar la COVID-19. - Como antibacteriano
		Vía de administración	- Vía intramuscular - Vía intravenosa - Vía tópica - Vía oral
		Forma farmacéutica	- Ampollas - Tabletas - Gotas - Pomada
		Lugar de adquisición de la ivermectina	- Farmacia y/o botica - Establecimiento de salud - Veterinaria - Mercado o tienda
		Circunstancias por la que se trata con ivermectina	- Dolor abdominal - Síntomas de COVID-19 - Gripe - Tos

Elaboración propia

### Anexos 3: Instrumentos de recolección de información

#### Nivel de conocimiento de la ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021

**Objetivo:** Recoger información de pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado.

**Indicaciones:** Lea cuidadosamente cada pregunta y marque con un aspa (x) la respuesta que considere correcta.

#### A. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

##### 1. Edad del paciente

- a) De 60 a 69 años
- b) De 70 a 79 años
- c) De 80 a 89 años
- d) De 90 a más

##### 2. Sexo del paciente

- a) Femenino
- b) Masculino

N°	PREGUNTAS	Valoración	
		SI CONOCE	NO CONOCE
<b>B. CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO</b>			
<b>Prescripción de ivermectina</b>			
3	¿Sabe usted que la ivermectina se prescribe contra las afecciones de la piel como la rosácea?		
4	¿Sabe usted que la ivermectina se prescribe para controlar infección que provoca la ceguera?		
5	¿Sabe usted que la ivermectina se prescribe para tratar la COVID-19?		
6	¿Sabe usted que la ivermectina se prescribe como antibacteriano?		
<b>Vía de administración</b>			
7	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica por vía intramuscular?		
8	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica por vía intravenosa?		
9	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica por vía tópica?		
10	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica por vía oral?		
<b>Forma farmacéutica</b>			
11	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica a través de ampollas?		
12	¿Sabe usted que la ivermectina se toma en tabletas?		
13	¿Sabe usted que la ivermectina se toma en gotas?		
14	¿Sabe usted que la ivermectina se aplica en pomada?		
<b>Lugar de adquisición de la ivermectina</b>			
15	¿Sabe usted que la ivermectina se puede adquirir en farmacia y/o botica?		
16	¿Sabe usted que la ivermectina se puede adquirir en establecimiento de salud?		
17	¿Sabe usted que la ivermectina se puede adquirir en una veterinaria?		
18	¿Sabe usted que la ivermectina se puede adquirir en un mercado o tienda?		

<b>Circunstancias por la que se trata con ivermectina</b>			
19	¿Sabe usted que se trata con ivermectina para calmar dolor abdominal?		
20	¿Sabe usted que se trata con ivermectina cuando se tiene síntomas de COVID-19?		
21	¿Sabe usted que se trata con ivermectina cuando se tiene gripe?		
22	¿Sabe usted que se trata con ivermectina cuando se presenta tos?		

**Nivel de conocimiento de la ivermectina en pacientes adultos mayor en el Centro de Salud de Grocio Prado, año 2021  
(Prueba Piloto)**

Tabla 21  
*Base de datos prueba piloto*

E	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34		
1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3	4	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
5	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	
6	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	
7	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	
8	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	
9	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	
10	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	
11	4	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	
12	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2
13	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2
14	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2
15	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2
16	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
17	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
18	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	
19	4	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
20	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	

Fuente: Programa SPSS.V.26. Elaboración propia

Ica, 19 de noviembre de 2021