



Universidad Norbert Wiener

UNIVERSIDAD PRIVADA NOBERT WIENER

Facultad de Farmacia y Bioquímica

Escuela académico profesional de farmacia y bioquímica

Tesis

“USO INDISCRIMINADO DE IVERMECTINA PARA COVID-19 EN USUARIOS
ATENDIDOS EN BOTICAS UBICADAS EN LOS ALREDEDORES DE LECAROS EN
PUENTE PIEDRA, MARZO-2021.”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO FARMACÉUTICO

Presentado por:

BR. AGUAYO ARIZA, MILAGROS MAGALY
CODIGO ORCID: 0000-0003-3061-1016

BR. GUÍA CAMPOS, GRECIA MYRIAM
CODIGO ORCID: 0000-0003-3703-4661

Lima – Perú

2021

Título

“Uso Indiscriminado de ivermectina para Covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.”

Línea de investigación

Salud, enfermedad y ambiente

Asesor

Dr. Juan Manuel Parreño Tipian

CODIGO ORCID: 0000-0003-3401-9140

DEDICATORIA

A Jehová Dios por darme la fortaleza y el ánimo para continuar y culminar satisfactoriamente este proceso.

A mis padres por sus consejos y apoyo incondicional que guiaron mi etapa de vida. A mi hijo por ser mi motivación e inspiración para seguir superándome día a día y a mi hermano por el apoyo que siempre me ha brindado.

Milagros

A mis padres por su amor, por los valores que me han inculcado, por haberme apoyado y alentado antes las dificultades durante el transcurso de esta etapa. A mi mamita por siempre estar ahí cuando la necesite y por los consejos dados. A mi novio por su apoyo y compañía incondicional en el trayecto de mi carrera profesional.

Grecia

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Norbert Wiener por ser nuestra alma mater, que por medio de nuestros docentes nos ha permitido adquirir el conocimiento necesario para alcanzar nuestros objetivos.

A mi asesor de tesis por su tiempo, dedicación y orientación a nuestra investigación.

A mis docentes quienes han guiado con paciencia y experiencia la presente tesis.

A Dios por su bendición y fortaleza en los momentos de dificultad y de flaqueza.

Los autores

Índice general

Título	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Índice general	v
Índice de tablas	viii
Índice de figuras	x
Resumen	xi
Abstract	xii
INTRODUCCIÓN	xiii
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema	3
1.2.1. Problema general:	3
1.2.2. Problemas específicos	3
1.3. Objetivo de investigación	3
1.3.1. Objetivo General	3
1.3.2. Objetivos Específicos	3
1.4. Justificación de la investigación	4
1.4.1. Teórica	4
1.4.2. Metodológico	4
1.4.3. Practico	5
1.5. Limitaciones de la investigación	5
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	6
2.1. Antecedentes de la investigación	6
2.1.1. Antecedentes nacionales	6
2.1.2. Antecedentes internacionales	10
2.2. Bases teóricas	11
2.2.1. Situación de la pandemia de Covid-19 en el Perú	11
2.2.2. Características morfológicas de la covid-19	12

2.2.3.	Mecanismo de transmisión	12
2.2.4.	Cuadro clínico	13
2.2.5.	Tratamiento farmacológico	13
2.2.6.	Uso indiscriminado de la ivermectina	14
2.2.7.	Consecuencias del uso indiscriminado	16
2.3.	Formulación de la hipótesis	17
2.3.1.	Hipótesis general	17
2.3.2.	Hipótesis específicas	17
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA		19
3.1.	Método de investigación	19
3.2.	Enfoque de investigación	19
3.3.	Tipo de investigación	19
3.4.	Diseño de investigación	19
3.5.	Población, muestra y muestreo	20
3.5.1.	Población	20
3.5.2.	Muestra	20
3.5.3.	Muestreo	21
3.5.3.1.	Criterios de inclusión	21
3.6.	Variables y operacionalización	21
3.6.1.	Variables	21
3.6.2.	Operacionalización de variables	21
3.7.	Técnicas e instrumento de recolección de datos	23
3.7.1.	Técnica	23
3.7.2.	Descripción	23
3.7.3.	Validación	23
3.7.4.	Confiabilidad	24
3.8.	Procesamiento y análisis de datos	24
3.9.	Aspectos éticos	24
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS		26
4.1.	Resultados	26
4.1.1.	Análisis descriptivos de resultados	26

4.1.2. Contratación de hipótesis:	35
4.1.2.1. Prueba de hipótesis general	35
4.1.2.2. Prueba de hipótesis específica 1.....	36
4.1.2.3. Prueba de hipótesis específica 2.....	37
4.1.2.4. Prueba de hipótesis específica 3.....	38
4.2. Discusión de resultados:	39
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	43
5.1. Conclusiones.....	43
5.2. Recomendaciones.....	44
REFERENCIAS	45
ANEXOS	56
Anexo 1. Matriz de consistencia	56
Anexo 2. Instrumento	57
Anexo 3. Validez de instrumento.....	59
Anexo 4. Confiabilidad del instrumento	62
Anexo 5. Aprobación del Comité de ética.....	63
Anexo 6. Formato de consentimiento informado.....	64
Anexo 7. Carta de aprobación de la institución para la recolección de datos.....	65
Anexo 8. Informe del asesor de turnitin	66

Índice de tablas

Tablas	Descripción de tablas	Pág.
Tabla 1.	Genero de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra-2021	26
Tabla 2.	Edad de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra-2021	27
Tabla 3.	Grado de instrucción de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra-2021	28
Tabla 4	Ingreso económico de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra-2021	29
Tabla 5.	Seguro de salud de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra-2021	30
Tabla 6	Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra-2021	31
Tabla 7	Síntomas de la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra-2021	32
Tabla 8	Tratamiento contra la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra-2021	33

Tabla 9	Prevención contra la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra-2021	34
Tabla 10	Pruebas de Chi-cuadrado entre las variables Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina	35
Tabla 11	Pruebas de v de cramer entre las variables Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina	35
Tabla 12	Pruebas de Chi-cuadrado entre la dimensión síntomas de la variable Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina	36
Tabla 13	Pruebas de v de cramer entre la dimensión síntomas de la variable Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina.	36
Tabla 14	Pruebas de Chi-cuadrado entre la dimensión tratamiento de la variable Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina	37
Tabla 15	Pruebas de v de cramer entre la dimensión tratamiento de la variable Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina.	37
Tabla 16	Pruebas de Chi-cuadrado entre la dimensión prevención de la variable Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina	38
Tabla 17	Pruebas de v de cramer entre la dimensión prevención de la variable Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina.	38
Tabla 18	Rango de interpretación de KR20	62
Tabla 19	Estadísticas de fiabilidad del instrumento	62

Índice de figuras

Figuras	Descripción de figuras	Pág.
Figura 1	Genero de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021	26
Figura 2	Genero de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021	27
Figura 3	Grado de instrucción de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021	28
Figura 4	Ingreso económico de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021	29
Figura 5	Seguro de salud de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021	30
Figura 6	Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina	31
Figura 7	Síntomas de la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina	32
Figura 8	Tratamiento contra la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina	33
Figura 9	Prevención contra la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina	34

Resumen

Introducción: Actualmente la Covid-19 es un problema de salud pública más importante a nivel mundial debido a su capacidad infectiva y su alta patogenicidad. **Objetivo:** Demostrar cómo la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra, marzo-2021.

Método: La presente investigación corresponde a un método inductivo, de enfoque cuantitativo, tipo básica, el diseño que se aplicara es descriptivo, correlacional y transversal.

El instrumento que se utilizara es el cuestionario, en donde se incluirán 380 usuarios que acuden a las boticas de los alrededores de Lecaros- Puente Piedra, marzo 2021. **Resultados:**

Se obtuvo que el 61,7% manifestó haber realizado una alta automedicación, el 65,1% manifestó un consumo alto de la ivermectina. Hubo una presencia alta de síntomas con un 65,4%. El 44% realizó un tratamiento alto y el 60,9% efectuó una prevención alta.

Conclusiones: Se demostró que la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina.

Palabras clave: uso indiscriminado, ivermectina, usuarios, boticas.

Abstract

Introduction: Currently Covid-19 is a more important public health problem worldwide due to its infective capacity and its high pathogenicity. **Objective:** To demonstrate how Covid-19 is related to the indiscriminate use of ivermectin in users attended in pharmacies located in the surroundings of Lecaros Puente Piedra, March-2021. **Method:** The present investigation corresponds to an inductive method, with a quantitative approach, basic type, the design that will be applied is descriptive, correlational and transversal. The instrument that will be used is the questionnaire, which will include 380 users who go to the pharmacies around Lecaros-Puente Piedra, March 2021. **Results:** It was obtained that 61.7% stated that they had completed self-medication, the 65.1% manifested a high consumption of ivermectin. There was a high presence of symptoms with 65.4%. 44% carried out a high treatment and 60.9% carried out a high prevention. **Conclusions:** Covid-19 was shown to be related to the indiscriminate use of ivermectin.

Keywords: indiscriminate use, ivermectin, users, drugstores.

INTRODUCCIÓN

En diciembre del 2019 se identificó en China una enfermedad causada por una nueva cepa de coronavirus denominado “Coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo tipo 2” o SARSCoV-2. El rápido aumento de casos y su diseminación fuera de las fronteras del país, alertó a la OMS, ya que este virus tiene la particularidad de evolucionar en una insuficiencia respiratoria severa con rapidez y bastante facilidad. Actualmente la Covid-19 es un problema de salud pública más importante a nivel mundial debido a su capacidad infectiva y su alta patogenicidad ⁽¹⁾. La automedicación ocasionada por la pandemia de Covid-19 en la población, por presentar algún tipo de enfermedad o síntoma podría estar influenciada por familiares, amistades y los medios de comunicación ⁽¹⁾. La amplia difusión de diferentes formas de tratamiento del COVID-19, sin requisitos científicos mínimos de seguridad, eficacia o efectividad, conllevó a un estímulo colectivo de uso irracional y/o irresponsable de medicamentos, ya sea cumpliendo con prescripciones médicas que en ocasiones no se basan en evidencias o la automedicación ⁽²⁾. Un claro ejemplo del uso indiscriminado es la ivermectina, que es consumida de manera cotidiana como preventivo, a pesar que en el Perú no hay evidencia científica que la respalde; ha tenido una alta aceptación entre los usuarios que ven esta práctica como tratamiento para la Covid-19. Sin embargo, esta desinformación generalizada con respecto a la ivermectina podría ocasionar consecuencias ⁽³⁾. El objetivo del presente estudio consiste en plasmar las principales recomendaciones del uso adecuado de ivermectina, la cual debe ser bajo prescripción médica; además de fomentar la concientización a la población en general sobre la automedicación y uso irracional de medicamentos que son difundidos como profilácticos para la Covid-19. Así como también plasmar los factores que influyen al uso indiscriminado de ivermectina ⁽⁴⁾.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

La salud pública global mantiene su atención en la infección causada por un nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) que la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha denominado Covid-19 ⁽⁵⁾. Actualmente esta pandemia ha generado en todo el mundo una severa crisis económica, social y de salud ⁽⁶⁾.

El SARS-CoV-2 es un virus altamente contagioso y transmisible entre los humanos. El principal modo de transmisión de la enfermedad es por medio de la inhalación de gotitas respiratorias desde una persona infectada a otra mediante un contacto estrecho, el período de incubación del virus oscila entre 2 y 14 días ⁽⁷⁾. Puede haber una demora en la aparición de los síntomas como resultado del período de incubación y una demora en la confirmación de los casos que resultan de la capacidad de detección y prueba ⁽⁸⁾.

La infección varía de asintomática a severa. Los síntomas incluyen fiebre, tos y, en casos moderados a severos, disnea. Los síntomas como rinorrea, dolor de garganta, náuseas, vómitos o diarrea son poco frecuentes ⁽⁹⁾.

Se han registrado caso en todo el mundo de 588.905, de los cuales, EE. UU, China e Italia presentan el mayor número con 86.012 (14,61%), 81.897 (13,91%) y 80.589 (13,68%), respectivamente, y los restantes se distribuyen en otros 176 países ⁽¹⁰⁾.

En Perú, desde el inicio de la pandemia, la información proveniente del Ministerio de Salud (MINSA) indicaba que la infección por coronavirus se expandía cada vez más en todo el territorio. Los casos se incrementaron y la tasa de letalidad alcanzo en el Ica el 13,9%, seguido de El Callao 12,9%, Lambayeque 11,8%, Lima 10,8%, Tumbes 10,6%, La libertad 9,6%, Moquegua 9,3%, Ancash 9,2%, Piura 8,5%, Loreto 7,6%, Madre de Dios 7,2%, San Martín 7,0%, Arequipa 6,6%, Ucayali 4,8% y Amazonas

4.4%. Los últimos puestos en tasa de mortalidad fueron ocupados por Cajamarca 2.4%, Huancavelica 1.6%, Cusco 1.5%, Apurímac 1.2% y Puno 1.2%. ⁽³⁾.

En la actualidad aún no hay evidencia científica necesaria que garantice la utilización de fármacos para tratamiento o métodos preventivos contra el covid-19, lo que provoca la diseminación de falsa información a través de redes sociales y otros medios de comunicación, promoviendo en gran medida la automedicación; así como el uso indiscriminado de diferentes fármacos como preventivo. Sin tomar en cuenta las posibles consecuencias que podría ocasionar a la salud en corto y a mediano plazo ⁽¹¹⁾.

A pesar de la poca evidencia disponible, en Perú se ha incluido la ivermectina en el protocolo nacional de atención de COVID-19 , mediante Resolución Ministerial N° 270-2020-MINSA con fecha 8 de mayo del 2020 ⁽¹²⁾. Este medicamento que ya había sido aprobado para el tratamiento contra parásitos no requiere autorización para comercializarse, no obstante, si se necesita indicación médica, independientemente del propósito. No existen estudios, que respalden el uso de ivermectina como preventivo antes de la exposición al Sars Cov-2 ⁽¹³⁾.

Además, se indica que la ivermectina debe ser evaluada en ensayos clínicos controlados bajo extrema cautela debido a potenciales efectos adversos. Se advierte que la sobredosis de ivermectina puede conllevar a problemas gastrointestinales, hipersalivación, mareos, debilidad muscular, taquicardia, hipotensión, ataxia, agitación, rabdomiolisis y coma ⁽¹⁴⁾.

Según EsSalud la ficha técnica de la ivermectina muestra las siguientes reacciones adversas más frecuentes que son visión borrosa, artralgia, dolor abdominal, vómitos, diarrea, urticaria, mareos, síntomas de neurotoxicidad, mientras que las menos frecuentes son taquicardia, hipotensión ortostática, cefalea, reacción de mazotti ⁽¹⁵⁾

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general:

¿Cómo se relaciona la Covid-19 con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Cómo los síntomas de la Covid-19 se relacionan con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021?
- ¿Cómo el tratamiento para la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021?
- ¿Cómo la prevención para la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021?

1.3. Objetivo de investigación

1.3.1. Objetivo General

Demostrar cómo la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Demostrar como los síntomas de la covid-19 se relacionan con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

- Demostrar el tratamiento para la Covid-19 se relacionan el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021
- Demostrar como la prevención para la Covid-19 se relacionan con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Teórica

Se ha calculado que, en todo el mundo, el 50% de todos los fármacos se dispensan sin receta médica y que el 50% de los pacientes toma el fármaco de manera inadecuada. Investigaciones realizadas en Perú señalaron que el 40% a 60% de la población se automedican por diferentes factores, entre ellos están: La recomendación de amigos y familiares, indicación de personal no autorizado en la dispensación de fármacos o propaganda indiscriminada del fármaco en medios de comunicación, entre otros. Esta práctica no mide los riesgos que podría ocasionar en la salud, por eso es necesario promover el uso adecuado del fármaco ⁽¹⁶⁾.

1.4.2. Metodológico

El presente estudio tiene como finalidad dar a conocer el uso indiscriminado de ivermectina para la Sars Cov2; en donde el instrumento que se utilizó como técnica para la recolección de datos fue en base a preguntas cerradas estandarizadas de acuerdo a los indicadores establecidos por cada dimensión de las variables, que fue sometida a prueba de validación estadística y puede servir como apoyo para futuras investigaciones.

1.4.3. Practico

Es importante realizar el presente estudio, ya que se tiene la necesidad de informar y aportar a las investigaciones existentes, que el uso indiscriminado de ivermectina por decisión inapropiada de la población podría ocasionar daños perjudiciales a la salud, debido a que no hay evidencia científica que determine la efectividad y seguridad preventiva de dicho fármaco. También que el personal farmacéutico pueda concientizarse y ceñirse a las normas legales establecidas para la no comercialización de fármacos sin receta médica.

1.5. Limitaciones de la investigación

Se tuvo ciertas dificultades con respecto al instrumento de recolección de datos, ya que al ser una encuesta que solo está dirigida a una población específica, llegar al número de muestra requerida, comprendió de mucho esfuerzo y dedicación, a pesar de ello concluyo con éxito.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes nacionales

Chahuin y Díaz., (2020) en su investigación tuvieron como objetivo “Determinar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos (ivermectina, azitromicina, dexametasona) para el tratamiento del covid-19 en comerciantes del mercado Israelita”. Método: Se realizó un estudio descriptivo y de corte transversal, mediante la técnica de encuesta se estudió una muestra de 54 comerciantes del mercado Israelita, siendo el instrumento el cuestionario. Resultados: En el conocimiento general el 52% de comerciantes no sabe lo que significa una reacción adversa, además el 44% de comerciantes tienen en sus casas medicamentos que son utilizados para el COVID-19, el 19% ha consumido algún de estos medicamentos (9%) a manera de “prevención “y solo el (6%) porque tuvo la enfermedad del COVID-19. Conclusión: Se evidenció que los comerciantes del mercado Israelita tienen un nivel de conocimiento bajo; por lo cual el 94% de comerciantes desconoce que la ivermectina puede causar problemas de visión y el 91% puede producir dolores abdominales después de su administración ⁽¹⁷⁾.

Puma y Rivera., (2020). Su investigación tuvo como objetivo “Determinar la diferencia de la automedicación en la pandemia por COVID-19 en pobladores de dos mercados más importantes de SJL-Lima 2020”. Método: Se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal y comparativo; se empleó una encuesta de 16 preguntas cerradas, la muestra fue de 702 pobladores, distribuidas en 369 que acuden al mercado Valle Sagrado (mercado 1) y 333 al mercado Primero de Septiembre (mercado 2). Resultados: Se encontró alta prevalencia de

automedicación del 71.1%; el mayor porcentaje fue de sexo femenino en mercado 1(51.8%) y mercado 2(59.7%); los medicamentos de mayor uso fue el paracetamol del 62.3% y el 55.6%; azitromicina del 42.3% y 40.8%; e ivermectina 40.1% y 34.2% en el mercado 1 y 2 respectivamente. Conclusión: Se evidenció que la automedicación en ambos mercados es diferente siendo el mercado 2 que se sobrepone en 19.6% al mercado 1; con mayor predominancia del sexo femenino ⁽¹⁸⁾.

Lobato B., (2020) en su investigación tuvo como objetivo “Identificar las incidencias de reacciones adversas y el nivel de gravedad por consumo de ivermectina en tiempos de pandemia por COVID-19”. Método: Esta investigación es de tipo descriptivo y retrospectivo acerca de un estudio de Farmacovigilancia Preliminar, se usó método de entrevista y el instrumento fue el cuestionario validado, la información que se obtuvo se registró en el programa SPSS versión 25. La muestra fue de 399 personas entrevistadas que utilizaron ivermectina. Resultados: la incidencia que se encontró fue el 78.9% que presentaron algún tipo de RAM como el 18.5% dolor abdominal, el 14.54% cansancio y debilidad, 13.8% diarrea, 13.53% mareos, Los factores de riesgo relacionados fueron la edad, sexo y enfermedad preexistente. Conocen la indicación de Ivermectina un 83.46% y sobre RAMs un 53.13%. Conclusión: El consumo de ivermectina, sobresale el 41.60% con indicación médica, seguido por prevención con el 31.33%. También el 12.03% por recomendación de algún familiar o amigo y el 5.51% influenciado por redes sociales. ⁽¹⁹⁾.

Ferreyros., (2021) en su investigación tuvo como objetivo “Determinar la relación que existe entre los factores sociodemográficos y la automedicación en

tiempos de COVID-19 en la población. Método: Estudio con enfoque cuantitativo, tipo descriptivo de corte transversal, aplicando una encuesta, donde participaron 217 pobladores en El Progreso. El procesamiento de datos se realizó con el programa estadístico SPSS(v25). Resultados: La prevalencia de la automedicación está representada con un 96.8% de pobladores que “siempre” y “a veces” se automedican en los últimos cinco meses y el medicamento más utilizado en la automedicación en tiempos de COVID-19 es la Ivermectina con un 68.70%, seguido de la Azitromicina con un 53.90%. Conclusión: Queda demostrado efectivamente que sí existe relación entre los factores sociodemográficos y la automedicación en tiempos de COVID-19 en la población El Progreso-sector 2- Carabayllo, julio-2020 ⁽²⁰⁾.

Tapia, et al., (2020) tuvieron como objetivos “Determinar los factores asociados a la automedicación con fármacos relacionados a COVID-19 en estudiantes de ciencias de la salud”. Método: Estudio observacional, analítico transversal, en estudiantes de ciencias de la salud de Tacna-Perú. Resultados: De los 718 estudiantes, el 51,3% se había automedicado. 62,2% se automedicó por presentar dos o más síntomas respiratorios siendo los fármacos más utilizados los antipiréticos, analgésicos y corticoides. Tuvieron mayor frecuencia de automedicación los estudiantes con pareja sentimental (RP: 1,33; IC95%:1,16-1,53), de una universidad particular (RP: 1,36; IC95%: 1,10-1,69), que sus padres o familiares se automediquen algunas veces o siempre (RP: 2,34; IC95%:1,58–3,47) y en los que se realizaron una prueba de tamizaje para COVID-19 (RP: 1,47; IC95%: 1,14–1,89). Conclusión: se encontró una alta prevalencia de automedicación. Tuvieron mayor frecuencia de automedicación quienes tenían una pareja sentimental, procedentes de una

universidad particular, que sus padres o familiares se automediquen y en quienes se realizaron una prueba de tamizaje para COVID-19, lo cual podría ser utilizado para promover el uso racional de medicamentos ⁽²¹⁾.

Hinojosa y Palma., (2020) en su investigación tuvieron como objetivo “Establecer la asociación entre la automedicación y el conocimiento de la enfermedad en familiares de pacientes hospitalizados por COVID-19 en el HNDAC en el año 2020”. Método: Estudio no experimental, analítico, transversal. Se aplicó una encuesta a una muestra de 130 familiares de pacientes que estuvieron hospitalizados por COVID-19 en el HNDAC. La información fue analizada con el programa STATA v16. Resultados: El 46,2% de familiares se automedicaron. La ivermectina (66,7%) y azitromicina (27,7%) fueron los fármacos más usados. El motivo principal de automedicación fue el temor al contagio (48,3%). El 83,9% tuvo un nivel medio en conocimiento de la enfermedad. Conclusión: La automedicación con Ivermectina en los familiares se asocia con un conocimiento incorrecto de las medidas para reducir el riesgo de contagio del coronavirus ⁽²²⁾.

Espinoza y Herrera., (2021) El objetivo del estudio fue “encontrar las frecuencias y asociaciones de la automedicación de fármacos para los síntomas respiratorios en la ciudad de Huancayo en la pandemia de la COVID-19 periodo 2020”. La metodología alude a una investigación observacional transversal analítico; fueron encuestados 500 pobladores en una ciudad de la serranía peruana. Los resultados señalan que la información proporcionada por los medios de comunicación es lo que más influye en la automedicación (más del 45% en cada caso), el tener síntomas generales (20-31%), seguido por dolor de cabeza (10-14%) y fiebre (6-15%). El estudio concluye en que los factores

asociados a la automedicación fueron: conseguir el efecto deseado, no tener seguro médico, leer la posología del fármaco, lugar donde lo adquiere, frecuencia de consumo y la información al momento de comprar el medicamento. ⁽²³⁾.

Navarrete M., et al., (2020) tuvieron como objetivo “Dar conocer las características de la automedicación como tratamiento preventivo o sintomático en etapa previa y frente a la pandemia por COVID 19. Método: Estudio observacional-descriptivo, participaron 790 pobladores de los distritos de Lima Norte, ambos sexos, mayores de 18 años. Se hizo análisis de datos descriptivos y pruebas t de Student, Chi cuadrado de Pearson (nivel de significancia 95%). Resultados: Los medicamentos de mayor consumo, automedicado, previos al inicio de la pandemia tuvieron un porcentaje de (27%) y durante la pandemia fue de un aproximado del (30,9%). Conclusión: las variables en torno a la automedicación cambiaron, disminuyó la edad y se incrementó el número de mujeres. La frecuencia de fármacos y tipo también cambio, se pasó de mayor consumo de analgésicos y antiinflamatorios a mayor consumo de antibióticos/antiinflamatorios y medicamentos como la ivermectina (sola o en combinación) ⁽²⁴⁾.

2.1.2. Antecedentes internacionales

Lima, et al., (2020). Tuvieron como objetivo “Abordar cuestiones críticas relacionadas con el uso irracional de medicamentos y plantas medicinales contra la infección causada por el nuevo coronavirus”. Método: Se realizó la búsqueda de información en base de datos internas como Pubmed, Medline, Scopus, Web de ciencias, Cochrane Library entre otras; se incluyeron todos los artículos relevantes publicados en inglés, español o portugués. Resultados: Se observaron

aumentos significativos en la dispensación de fármacos sin eficacia clínica demostrada frente al COVID-19, especialmente en el caso de ivermectina (1,22%), vitamina C (180,01%), hidroxiclороquina (67,93%) y vitamina D (35,56%). Conclusión: Se deben impulsar políticas para promover el uso racional de medicamentos, hierbas medicinales y plantas medicinales a fin de mitigar los riesgos inherentes a la automedicación durante este período ⁽²⁵⁾.

Teixeira, et al., (2020). Tuvieron como objetivo “Evaluar los principales fármacos utilizados en la automedicación de Covid-19, así como las principales reacciones adversas que pueden presentar los pacientes”. Método: Se realizó una búsqueda de los principales fármacos utilizados en la farmacoterapia de Covid-19 a través de DATASUS, encontrando que los más utilizados son HCQ, CQ, AZT e IVT. Resultados: Se evaluó posibles reacciones adversas y riesgos relacionados con el uso de estos medicamentos. En cuanto a la IVT se manifestaron alteraciones gastrointestinales, debilidad muscular, taquicardia, hipotensión, ataxia, rabdomiólisis y coma. Conclusión: Se destaca la necesidad de realizar más investigaciones para evaluar los riesgos del uso indiscriminado de las estrategias terapéuticas utilizadas para tratar Covid-19 ⁽²⁶⁾.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Situación de la pandemia de Covid-19 en el Perú

El 30 de enero del 2020, al ver las crecientes tasas de notificaciones y casos en otros países la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró al Covid-19 como una emergencia en salud pública de importancia internacional; en el Perú el primer caso de Covid-19 se dio el 06 de marzo del 2020. El 15 de marzo del 2020 el Perú declaró el estado de emergencia nacional debido al brote del Covid-

19, mediante el Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, y así se estableció la cuarentena en todo el país ⁽²⁷⁾.

Según el MINSA con actualización de 13 de marzo del 2021 se ha notificado 1,407,963 total de casos positivos para coronavirus con un total de fallecidos de 48,841 y con porcentaje de letalidad de 3.47% ⁽²⁸⁾.

2.2.2. Características morfológicas de la covid-19

El Sars-Cov-2 pertenece al género Betacoronavirus, subfamilia Coronavirinae, familia Coronaviridae. Son virus envueltos, esféricos, no segmentado, de polaridad positivo, está constituido por ARN monocatenario y su tamaño oscila entre los 80 a 120 nm de diámetro ⁽⁶⁾.

Está estructurada por cuatro proteínas principales que son la proteína espiga (S), facilita la unión del virus a la célula huésped; la proteína (M), se encarga de la forma y es la más abundante; la proteína (E), se encarga de la liberación del virus; la proteína (N), es la encargada del empaquetamiento del ARN viral durante su ensamblaje y la hemaglutinina-esterasa (HE) podría potenciar el ingreso a las células huésped y la patogénesis ⁽²⁹⁾.

2.2.3. Mecanismo de transmisión

La principal vía de transmisión se da por contacto directo de partículas respiratorias de más de 5 micras, de una persona enferma por medio de la tos o el estornudo. Estas secreciones pueden infectar a otra persona si entran en contacto cercano con la boca, nariz y conjuntiva ocular a través de la mano contaminada ⁽³⁰⁾.

El periodo de incubación más frecuente se ha estimado entre 4 y 7 días con un promedio de 5 días, habiéndose producido en un 95% de casos a los 12,5 días.

Según datos encontrados en Europa se considera que podría ser desde 1 hasta 14 días ⁽³¹⁾.

2.2.4. Cuadro clínico

Los signos y síntomas más comunes de pacientes infectados con Covid-19 incluyen fiebre, fatiga y tos seca; mientras que la congestión y secreción nasal, dolor de garganta o diarrea son menos frecuentes y en casos graves pueden presentar disnea y/o hipoxemia, una semana después del inicio de la enfermedad, evolucionando rápidamente a un síndrome de dificultad respiratoria aguda ⁽³²⁾.

La mayoría de los casos de Covid-19 (> 80 %) son leves y muestran síntomas similares a los de la gripe o resfriado, pudiendo recuperarse en casa. Algunos casos (alrededor de 14 %) son graves y muy pocos (alrededor de 5 %) pueden provocar enfermedades críticas, con neumonía asociada o incluso la muerte ⁽³³⁾.

La letalidad de la enfermedad tiene una relación directa con la edad del paciente y con la presencia de factores de riesgo como son la hipertensión (presente en el 17 %), diabetes (8 %), enfermedades cardíacas (5 %), y enfermedades respiratorias (2 %) o tuberculosis ⁽³⁴⁾.

2.2.5. Tratamiento farmacológico

Actualmente no hay evidencia clínica que permita recomendar un tratamiento específico de la infección causada por SARS-CoV-2 en pacientes con sospecha o confirmación. Sin embargo, con los conocimientos actuales se pueden hacer ciertas recomendaciones para su manejo ⁽³⁵⁾.

En América Latina, los países oficializaron protocolos de tratamiento farmacológico en donde se incluyeron medicamentos para diferentes condiciones clínicas de los pacientes (gravedad) y en diferentes niveles de

atención. Sin embargo, la mayoría de estos protocolos dejan al criterio médico con respecto al tratamiento farmacológico a aplicar en cada paciente, teniendo en cuenta esto el médico debe evaluar la relación riesgo-beneficio basándose en evidencia disponible y su experiencia personal. ⁽³⁶⁾.

Se identificaron grupos terapéuticos, para el manejo principalmente sintomático y de sostén, ya que no hay droga antiviral efectiva, ni cura alguna; se han investigado varias drogas tanto in vitro como in vivo en varios ensayos, con diversos resultados, algunos eficaces y otros no, entre ellos se tiene los antivirales como (lopinavir, etc), azitromicina, cloro quiña/hidroxicloroquina, ivermectina, nitoxanida, doxiciclina, tocilizumab, entre otros ⁽³⁷⁾.

El EsSalud cuenta con ivermectina en la presentación farmacéutica de frasco en gotas de 6 mg/mL (5 mL y 10 mL). En donde el 8 de mayo del 2020 según la RM N° 270-2020-MINSA, el Ministerio de Salud puso en consideración de los médicos el uso oral de ivermectina, es decir, 1 gota por Kg. de peso dosis única para pacientes leves y esta misma dosis se aplicó por dos días en casos moderados o severos de COVID-19. También, se indicaron que se realice un monitoreo de las reacciones adversas ⁽¹⁴⁾.

2.2.6. Uso indiscriminado de la ivermectina

El Coronavirus SARS-Cov-19 es una pandemia que está causando mucha preocupación, ya que hay un elevado contagio y mortalidad, en nuestro país se está dando la mayor cifra de contagios y muertes debido a muchos factores predisponentes tales como la falta de medidas de salubridad, la falta de acceso a centros de salud, enfermedades preexistentes, edad, el temor a contagiarse del virus y medicamentos con sobrecostos. Debido a ello, las personas han optado por la automedicación como una mejor opción de obtener medicamentos sin

receta médica o prestarse recetas de otros pacientes, para así poder aliviar algunos síntomas; los hospitales han colapsado y el miedo de ir a un centro de salud y contagiarse. Algunos medicamentos recomendados para los síntomas de la COVID-19 son la azitromicina, paracetamol, prednisona, ácido acetilsalicílico, Warfarina, la ivermectina, y el uso indiscriminado de estos puede causar consecuencias graves sobre la salud del paciente como resultado de la desinformación y desesperación. ⁽³⁸⁾.

La ivermectina es uno de los fármacos antiparasitarios más ampliamente utilizados en medicina veterinaria. Pese a ello, no se encuentra evidencia científica que respalde su eficacia y seguridad como tratamiento o preventivo contra el SARS-CoV-2 en seres humanos. Además, algunos autores manifiestan que no hay conocimiento de las posibles interacciones entre la ivermectina y diferentes medicamentos que se administran en pacientes con COVID-19 ⁽³⁹⁾.

Según la DIGEMID las farmacias y boticas de la comunidad, y también las farmacias de los establecimientos de salud, deben respetar en todo momento la condición de venta de la ivermectina, evitando la automedicación. El uso, dispensación y expendio debe ser mediante la presentación de una receta médica. Además, los usuarios deben evitar adquirir medicamentos a través de internet o del comercio ambulatorio, debido a que no se puede garantizar la procedencia y composición de dichos fármacos ⁽⁴⁰⁾.

Los factores que influyen en el uso indiscriminado son:

- **Factores sociales**

Tanto el sexo como la edad son factores que influyen en la automedicación, ya que al paso de los años las personas requieren un mayor uso de fármacos para tratar o prevenir problemas de salud que presentaran de acuerdo al género ⁽⁴¹⁾. La

educación y situación cultural influyen notablemente en la decisión de la población para un autoconsumo ⁽¹⁶⁾.

- **Factores económicos**

La falta económica de la población influye en la automedicación, por ingreso mensual, entorno laboral, vivienda inadecuada y de acuerdo al ingreso económico de los miembros de la familia, además el desempleo conlleva a realizar esta práctica, que no solo se realiza por personas de escasos recursos. sino también por aquellos que son de clase media-alta. ⁽⁴¹⁾ También está relacionado con las barreras de acceso a los sistemas de salud (citas y programación de exámenes médicos demorados), un alto precio del medicamento, publicidad y lugares de venta no autorizados, así como el uso de medicamentos adquiridos con anterioridad propios o de familiares, entre otras ⁽⁴²⁾.

- **Automedicación**

La decisión del paciente para automedicarse, se ve influenciado por diversas fuentes que sitúan esta práctica como un problema de salud. La recomendación de familiares, amigos y pareja, entre otros contribuyen al consumo del medicamento sin prescripción médica; además los medios de comunicación juegan un papel fundamental ya que, al promover información excesiva de los beneficios del medicamento, y omitiendo advertencias podrían causar efectos adversos a la población. ⁽⁴¹⁾.

2.2.7. Consecuencias del uso indiscriminado

La falta de información sobre el tratamiento de la COVID-19 con Ivermectina y la libertad de adquisición en su presentación veterinaria podría conllevar a la población a una compra indiscriminada de este fármaco. Además, el uso sin

prescripción o supervisión médica podría ocasionar efectos adversos o sobredosis, desabastecimiento en presentación para uso veterinario, incremento del precio, expendio de fármacos adulterados y sin registro sanitario, aumento de resistencia al fármaco frente a parasitosis, entre otros ⁽¹⁴⁾.

Según la FDA se debe evitar el uso de ivermectina ya sea como preventivo o tratamiento para la COVID-19, debido a que aún no está establecido los beneficios y la seguridad para este propósito. Tras la administración de la ivermectina se podrían presentar algunos efectos secundarios que incluyen erupción cutánea, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de estómago, hinchazón facial o de las extremidades, en cuanto a los neurológicos (mareos, convulsiones, confusión), descenso repentino de la presión arterial. potencialmente requiriendo hospitalización y daño hepático (hepatitis). Las anomalías en las pruebas de laboratorio incluyen disminución del recuento de glóbulos blancos y pruebas hepáticas elevadas ⁽⁴³⁾.

2.3. Formulación de la hipótesis

2.3.1. Hipótesis general

La Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

2.3.2. Hipótesis específicas

- Los síntomas de la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

- El tratamiento para la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021
- La prevención para la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Método de investigación

La presente investigación corresponde a un método inductivo, ya que su forma de razonamiento parte de casos particulares a un conocimiento más general. Se basa en encontrar rasgos comunes en un grupo definido, para llegar a conclusiones de los aspectos que lo caracterizan ⁽⁴⁴⁾.

3.2. Enfoque de investigación

La presente investigación tiene un enfoque cuantitativo. Este tipo de enfoque utiliza la observación para la recolección de datos y los analiza para llegar a responder preguntas de la investigación (hipótesis), mediante métodos estadísticos, con la finalidad de establecer conclusiones respecto a las hipótesis ⁽⁴⁵⁾.

3.3. Tipo de investigación

La presente investigación es de tipo básica, ya que tiene como objetivo principal recopilar datos e informaciones acerca de las características del objeto de estudio. ⁽⁴⁶⁾.

3.4. Diseño de investigación

El diseño que se aplicó fue descriptivo, correlacional y transversal. Es descriptivo porque se busca especificar las propiedades importantes del fenómeno sometido a análisis. Es correlacional porque pretende medir el grado de relación entre dos o más variables. Es transversal porque la medición de los datos se realizará en un momento determinado. ⁽⁴⁵⁾

3.5. Población, muestra y muestreo

3.5.1. Población

Está conformado por todos los usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

3.5.2. Muestra

Está conformado por usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021. De acuerdo a la población se aplicó la fórmula “n” para determinar el tamaño de la muestra.

$$n = \frac{Z\alpha^2 * p * q}{e^2}$$

n = Tamaño de la muestra

Z = Nivel de confianza del 95% = 1.96

“p” y “q” = Varianza de la población de 0.5

E = Margen de error del 5% = 0.05

$$n = \frac{1.96^2 * 0.5 * 0.5}{0.05^2}$$

Reemplazando los valores en la formula, el tamaño de muestra será de 384

3.5.3. Muestreo

La presente investigación es un muestreo probabilístico de tipo aleatorio simple, porque garantiza que todos los individuos que componen la población tienen la misma oportunidad de ser incluidos en la muestra ⁽⁴⁵⁾.

3.5.3.1. Criterios de inclusión

- Todos los usuarios atendidos en boticas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra que han usado ivermectina.
- Todos los usuarios atendidos en boticas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra que deseen voluntariamente participar en el estudio.
- Todos los usuarios que sean mayor de 18 años de edad.

3.5.3.2. Criterios de exclusión

- Todos los usuarios atendidos en boticas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, que no cumplan con los criterios de inclusión.

3.6. Variables y operacionalización

3.6.1. Variables

VI: Covid-19

VD: Uso indiscriminado de ivermectina

3.6.2. Operacionalización de variables

ANEXO 3: MATRIZ DE OPERALIZACION DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DIMENSION	INDICADOR	VALORES	CRITERIOS DE MEDICION	TIPO DE VARIABLE	INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS
<p>Independiente</p> <p>Covid- 19</p>	<p>La pandemia por covid-19 es un virus que ha causa una grave crisis sanitaria a nivel mundial, al ser muy contagiosa ha causa millones de muerte en especial a personas de tercera edad y con factores de riesgo ⁽²⁾.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Síntomas del covid-19 - Tratamiento - Prevención 	<ul style="list-style-type: none"> • Fiebre elevada • Dolor muscular • Dolor de garganta • Perdida del gusto y olfato • Uso de ivermectina • Sin receta medica • Dosis • Frecuencia • Afectos adversos 	<p>Numéricos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Elección múltiple - Si - No 	<p>Cualitativo</p>	<p>Encuesta</p>
<p>Dependiente</p> <p>Uso indiscriminado de ivermectina</p>	<p>El uso de fármacos de una manera inadecuada, es decir sin la presentación de una receta médica, que se da mediante la influencia de familiares, amistades, y medios de comunicación que inducen a la automedicación, el cual puede conllevar a presentar reacciones adversas ⁽¹⁵⁾.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Factores sociales - Factores económicos - Automedicación 	<ul style="list-style-type: none"> • Edad • Genero • Nivel de educación • Tiene seguro de salud • Nivel de ingreso • Recomendación de terceros • Medios de comunicación • Lugar donde acude por algún problema de salud • Tiempo para acudir a una dependencia de salud 	<p>Numéricos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Elección múltiple - Si - No 	<p>Cualitativo</p>	<p>Encuesta</p>

3.7. Técnicas e instrumento de recolección de datos

3.7.1. Técnica

Se empleará la técnica de encuesta, que es una forma de recolectar información a los usuarios a través de una conversación indirecta entre el encuestado y el investigador, el usuario responde las preguntas que se encuentran en el instrumento sin interactuar con el investigador.

3.7.2. Descripción

El instrumento que se utilizara es el cuestionario, donde se incluirán 31 preguntas cerradas, dividido en 6 dimensiones para evaluar el uso indiscriminado de ivermectina para la Covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021 que serán las siguientes:

Factores sociales (3 preguntas), Factores económicos (2 preguntas), Automedicación (6 preguntas), Síntomas de la Covid-19 (5 preguntas), Tratamiento (9 preguntas), Prevención (6 preguntas).

3.7.3. Validación

Para la validación se contará con 3 expertos en investigación Químicos Farmacéuticos con grado de maestría de la universidad Privada Norbert Wiener. Cada Q.F. evaluara las 31 preguntas tomando en cuenta los criterios de pertinencia, claridad y relevancia.

3.7.4. Confiabilidad

La confiabilidad de un instrumento de medición se refiere al grado en que su aplicación repetida al mismo individuo u objeto produce resultados iguales ⁽⁴⁵⁾. Para demostrar la fiabilidad del instrumento se utilizará la Prueba Piloto. Esta prueba tiene como objetivo disminuir los posibles sesgos o errores en la obtención de los datos, orientando a mejorar la metodología establecida. Además, sirve para verificar si los encuestados comprenden el instrumento, si las preguntas son claras y si tiene coherencia en la redacción ⁽⁴⁷⁾.

3.8. Procesamiento y análisis de datos

Después de realizar el cuestionario, se procesará la información de los datos recolectados en el programa Microsoft Office Excel, luego estos datos serán trasladados al paquete estadístico SPSS versión 25 para el análisis.

- ✓ Se realizará análisis descriptivo de frecuencia y se presentará en tablas y gráficos para cada dimensión de las variables en estudio.
- ✓ Se realizará prueba de hipótesis mediante análisis de chi-cuadrado, se trabajará con 95% de confianza ($p < 0.05$).
- ✓ Los resultados que se obtengan en el SPSS se editaran en hoja de cálculo Excel para mejorar comprensión e interpretación de los objetivos propuestos en esta investigación.

3.9. Aspectos éticos

- ✓ Se tendrá presente los lineamientos éticos establecidos en el código de ética para la investigación de la universidad Norbert Wiener.
- ✓ Se tendrá presente los principios éticos, ya que las personas que participarán en esta investigación estarán informadas, por lo que libremente decidirán si aceptan o no realizar la encuesta

- ✓ Los datos recolectados no serán adulterados o manipulados intencionalmente, los resultados y conclusiones que se deriven de la investigación serán publicados y puesto a disposición del público en general y la comunidad académica ⁽⁴⁸⁾.

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1.Resultados

4.1.1. Análisis descriptivos de resultados

En esta parte se presenta la descripción de los resultados de la aplicación de un instrumento de recolección de datos para una muestra conformado por 384 usuarios que han consumido ivermectina y que se han atendido en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros, donde existe un gran número de boticas en el distrito de Puente Piedra, durante el mes de marzo del año 2021.

Tabla1

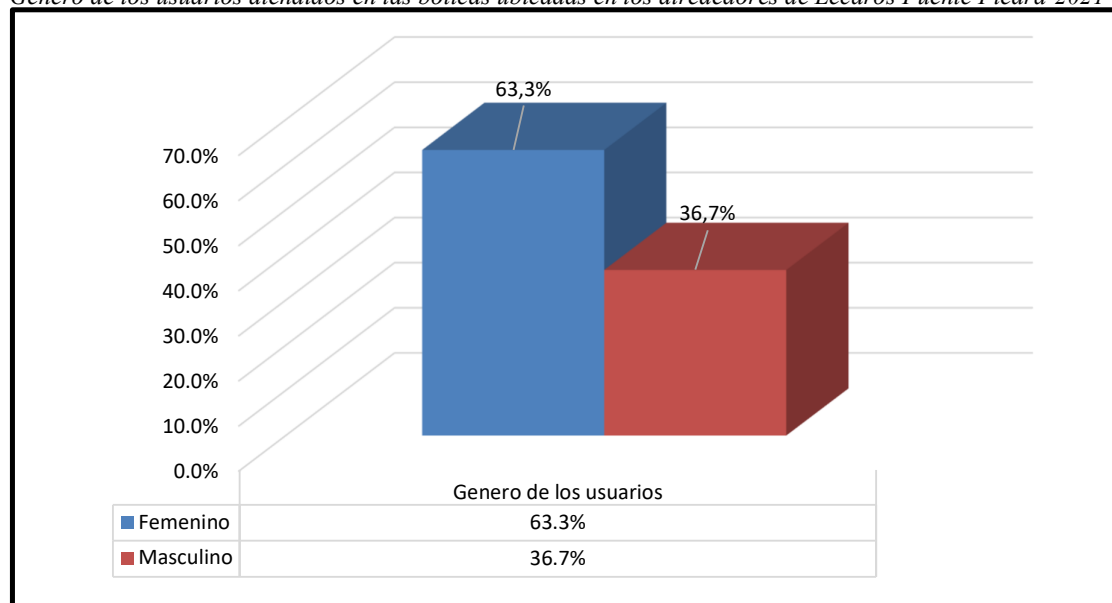
Genero de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021

Genero	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Femenino	243	63,3	63,3
Masculino	141	36,7	100,0
Total	384	100,0	

Fuente: Elaboración Propia

Figura1

Genero de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021



Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

La tabla y figura N° 01, mostró como resultados que el 63,28% de los usuarios fueron de sexo femenino, mientras que el 36,72% de los usuarios fueron de sexo masculino.

Tabla2

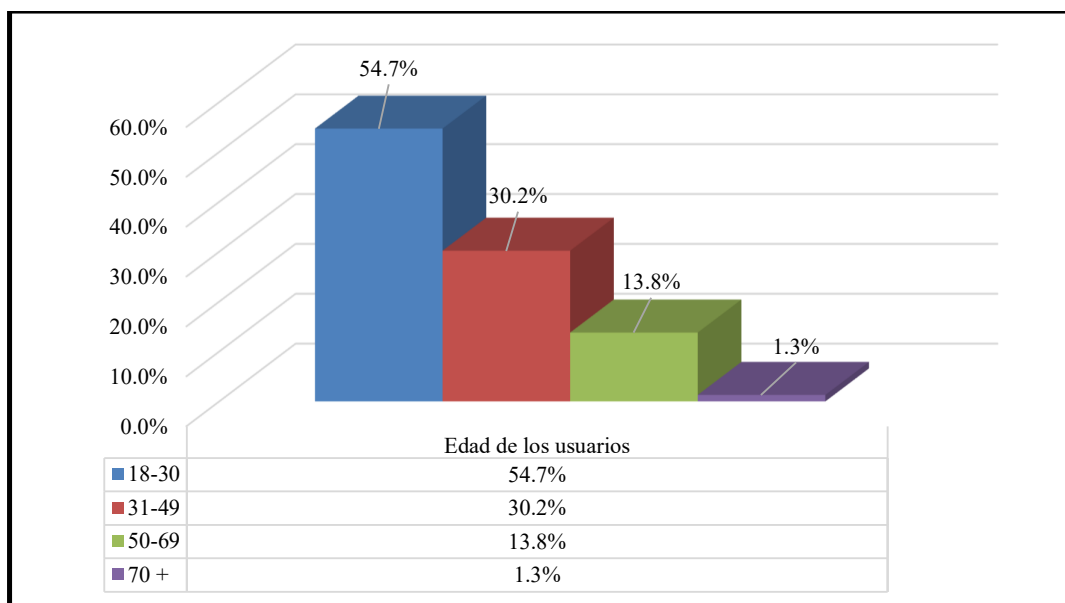
Edad de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021

Edad	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
18-30	210	54,7	54,7
31-49	116	30,2	84,9
50-69	53	13,8	98,7
70+	5	1,3	100,0
Total	384	100,0	

Fuente: Elaboración Propia

Figura2

Genero de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021



Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

La tabla y figura N° 02, mostró como resultados que el 54,69% de los usuarios se encuentran entre los 18-30 años, el 30,21% se encuentran entre los 31-49, el 13,80% se encuentran entre los 50-69 y el 1,30% pertenecen a los 70 años o más años.

Tabla3

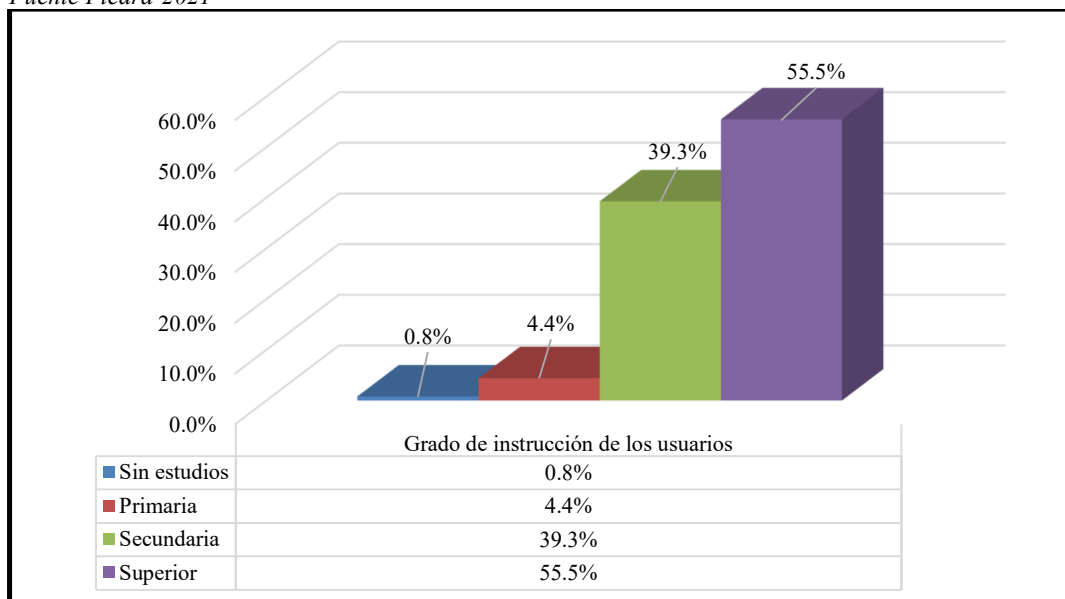
Grado de instrucción de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021

Grado de instrucción	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Sin estudios	3	0,8	0,8
Primaria	17	4,4	5,2
Secundaria	151	39,3	44,5
Superior	213	55,5	100,0
Total	384	100,0	

Fuente: Elaboración Propia

Figura3

Grado de instrucción de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021



Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

La tabla y figura N° 03, mostró como resultados que el 0,78% de los usuarios no tienen estudios, el 4,43% de los usuarios tiene estudios primarios, el 39,32% de los usuarios tiene estudios secundarios y el 55,47% de los usuarios tiene estudios superiores.

Tabla4

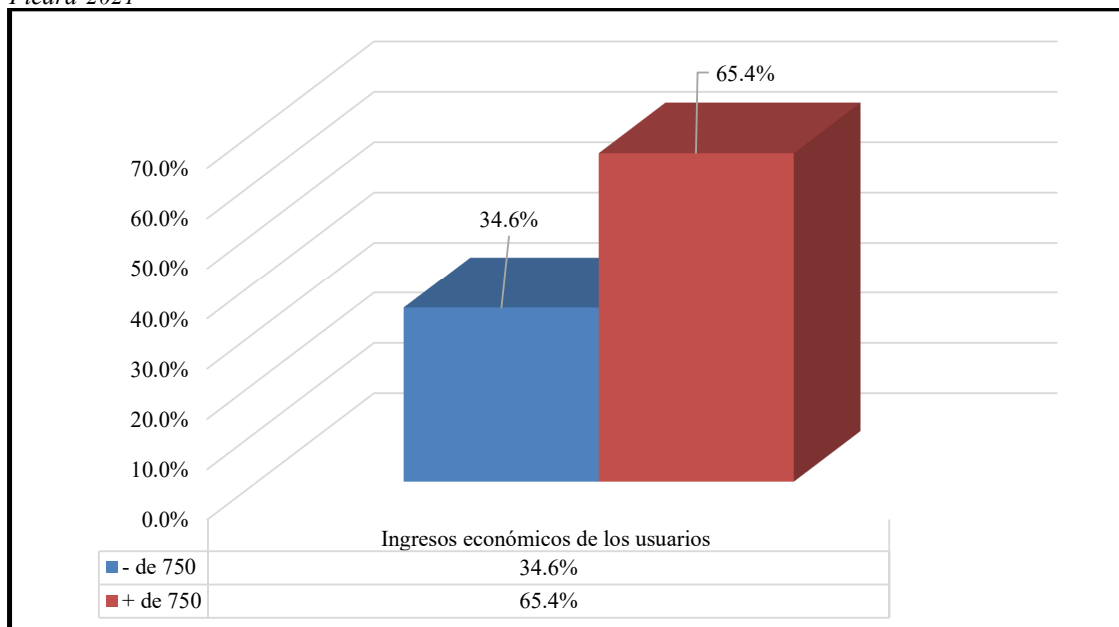
Ingreso económico de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021

Ingreso económico	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
- de 750	133	34,6	34,6
+ de 750	251	65,4	100,0
Total	384	100,0	

Fuente: Elaboración Propia

Figura4

Ingreso económico de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021



Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

La tabla y figura N° 04, mostró como resultados que el 34,64% de los usuarios posee un ingreso económico menor de S/. 750.00 soles y el 65,36% posee un ingreso económico mayor a S/. 750.00 soles.

Tabla5

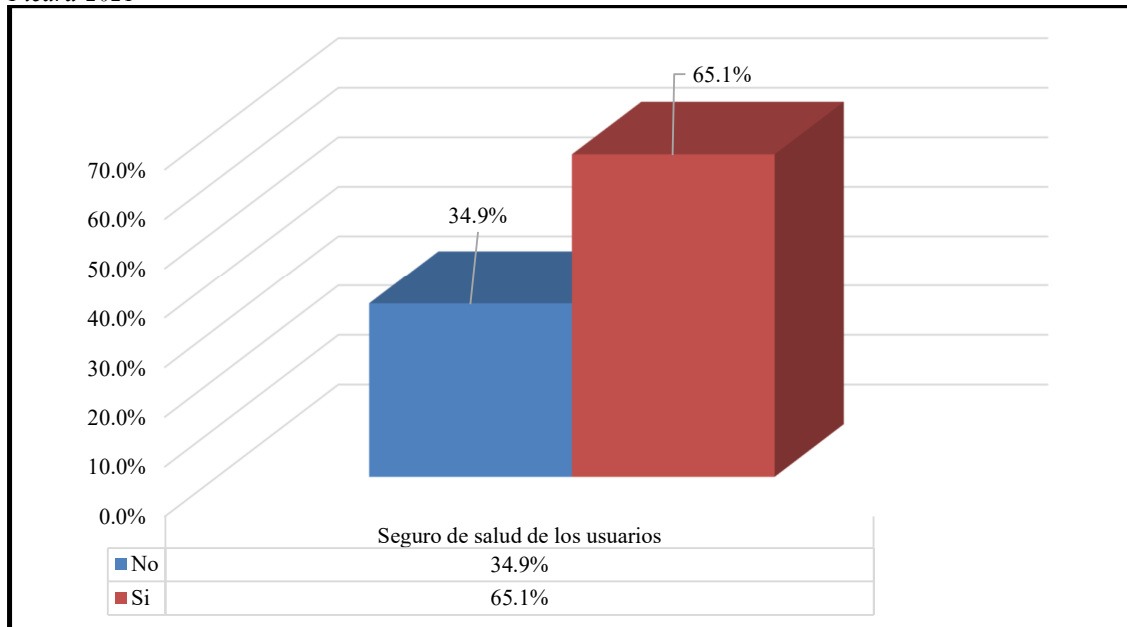
Seguro de salud de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Punte Piedra-2021

Ingreso económico	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	134	34,9	34,9
Si	250	65,1	100,0
Total	384	100,0	

Fuente: Elaboración Propia

Figura5

Seguro de salud de los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Punte Piedra-2021



Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

La tabla y figura N° 05, mostró como resultados que el 34,90% de los usuarios no poseen un seguro de salud y el 65,10% si poseen un seguro de salud.

Tabla 6

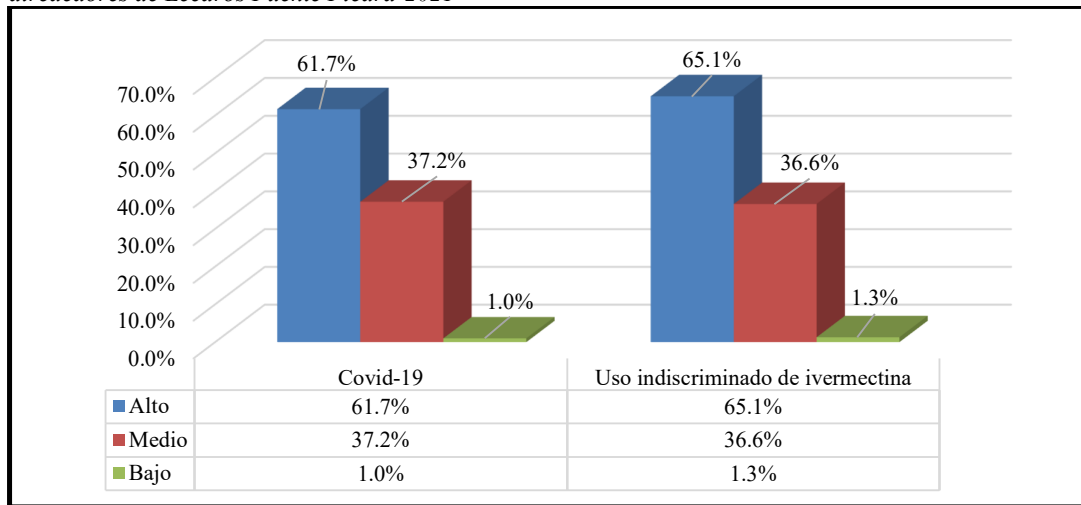
Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021

Nivel	Rango	Covid-19		Uso indiscriminado de ivermectina	
		N	%	N	%
Alto	19-26	237	61,7	250	65,1
Medio	10-18	143	37,2	129	33,6
Bajo	0-9	4	1,0	5	1,3
Total		384	100,0	384	100,0

Fuente: Elaboración Propia

Figura 6

Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021



Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

De la tabla y figura N°6, el 61,7% manifestó haber realizado una alta automedicación el 37,2% indicaron haber realizado media automedicación y el 1% indico una baja automedicación, frente a la variable uso indiscriminado de ivermectina el 65,1% manifestó un consumo alto de la ivermectina, el 33,6% manifestó un consumo medio de la ivermectina y el 1,3% indicaron un consumo bajo de la ivermectina. Por lo que se puede concluir que por prevenir la Covid-19 hubo uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de la avenida Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

Tabla 7

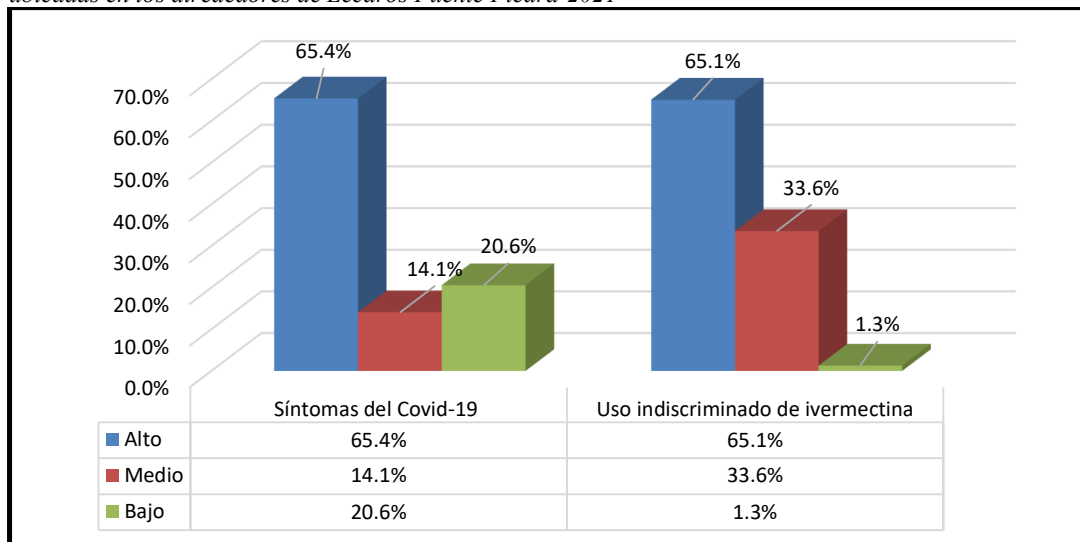
Síntomas de la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021

Nivel	Rango	Síntomas de la Covid-19		Uso indiscriminado de ivermectina	
		N	%	N	%
Alto	19-26	251	65,4	250	65,1
Medio	10-18	54	14,1	129	33,6
Bajo	0-9	79	20,6	5	1,3
Total		384	100,0	384	100,0

Fuente: Elaboración Propia

Figura7

Síntomas de la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021



Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

De la tabla y figura N° 07, el 65,4% manifestó haber tenido alta presencia de síntomas, el 14,1% indicó presencia media de síntomas y el 20,6% indicó baja presencia de síntomas, frente a la variable uso indiscriminado de ivermectina el 65,1% manifestó un consumo alto de ivermectina y el 33,6% manifestó un consumo medio de la ivermectina y el 1,3% indicó un consumo bajo de la ivermectina. Por lo que se puede concluir que a mayor presencia de síntomas de la Covid-19 hubo un mayor uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de la avenida Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

Tabla 8

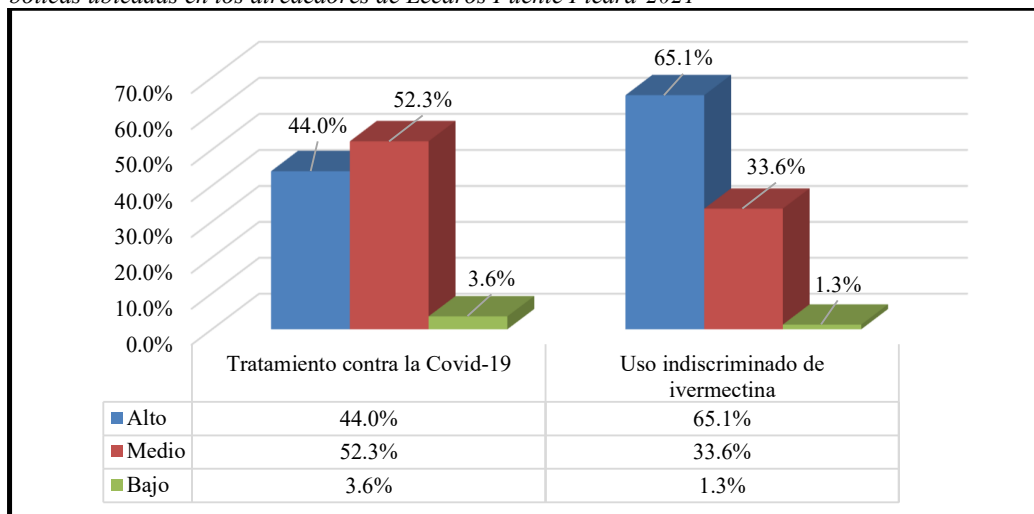
Tratamiento contra la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021

Nivel	Rango	Tratamientos contra la Covid-19		Uso indiscriminado de ivermectina	
		N	%	N	%
Alto	19-26	169	44,0	250	65,1
Medio	10-18	201	52,3	129	33,6
Bajo	0-9	14	3,6	5	1,3
Total		384	100,0	384	100,0

Fuente: Elaboración Propia

Figura 8

Tratamiento contra la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021



Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

De la tabla y figura N° 08, que el 44% realizó un tratamiento alto, el 52,3% realizó un tratamiento medio y el 3,6% realizó tratamiento bajo, frente a la variable uso indiscriminado de ivermectina e el 33,6% manifestó un consumo medio de la ivermectina y el 1,3% indicó un consumo bajo de la ivermectina. Por lo que se puede concluir que a mayor tratamiento de la Covid-19 hubo un mayor uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de la avenida Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

Tabla 9

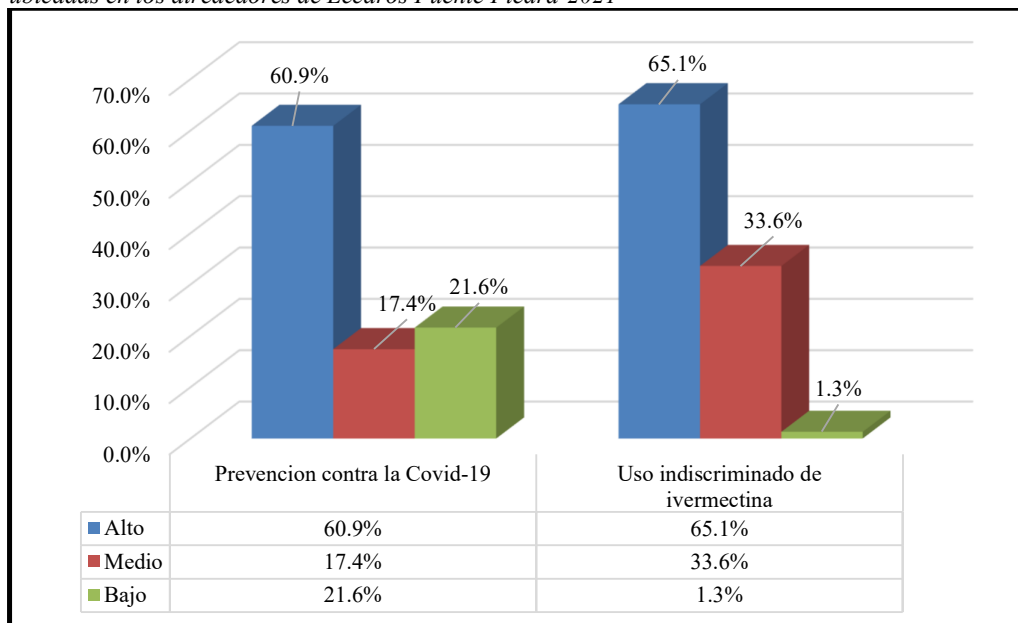
Prevención contra la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021

Nivel	Rango	Prevención contra la Covid-19		Uso indiscriminado de ivermectina	
		N	%	N	%
Alto	19-26	234	60,9	250	65,1
Medio	10-18	67	17,4	129	33,6
Bajo	0-9	83	21,6	5	1,3
Total		384	100,0	384	100,0

Fuente: Elaboración Propia

Figura 9

Prevención contra la Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra-2021



Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

De la tabla y figura N° 09, el 60,9% efectuó una prevención alta, el 17,4% efectuó una prevención media y el 21,6% realizó una prevención baja, frente a la variable uso indiscriminado de ivermectina el 33,6% manifestó un consumo medio de la ivermectina y el 1,3% indicó un consumo bajo de la ivermectina. Por lo que se puede concluir que a mayor prevención de la Covid-19 hubo un mayor uso indiscriminado de ivermectina en los usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de la avenida Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

4.1.2. Contratación de hipótesis:

4.1.2.1. Prueba de hipótesis general

H_I: La Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

H₀: La Covid-19 **NO** se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

Utilización del estadístico de prueba:

Tabla2

Pruebas de Chi-cuadrado entre las variables Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	34,635 ^a	1	0,000
N de casos válidos	384		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla11

pruebas de V de Cramer entre las variables Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina

	Valor	Significación aproximada
V de Cramer	,300	,000
N de casos válidos	384	

Fuente: Elaboración Propia

Decisión estadística:

Con el valor de significancia 0,000 que es menor a 0,05 rechazamos la hipótesis nula y se acepta la hipótesis general. Además, se tuvo una medida asimétrica de V de Cramer equivalente a 0,300 significando que existe una intensidad de asociación débil, entre la variable Covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina.

4.1.2.2. Prueba de hipótesis específica 1

HI: Los síntomas de la covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de la ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

H0: Los síntomas de la covid-19 **NO** se relaciona con el uso indiscriminado de la ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

Utilización del estadístico de prueba:

Tabla12

Pruebas de Chi-cuadrado entre la dimensión síntomas de la variable Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	50,515 ^a	1	0,000
N de casos válidos	384		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla13

pruebas de V de Cramer entre la dimensión síntomas de la variable Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina

	Valor	Significación aproximada
V de Cramer	,363	,000
N de casos válidos	384	

Fuente: Elaboración Propia

Decisión estadística:

Con el valor de la significancia 0,000 que es menor a 0,05 rechazamos la hipótesis nula se aceptó la hipótesis específica 1. Además, se tuvo una medida asimétrica de V de Cramer equivalente a 0,363 significando que existe una intensidad de asociación moderada, entre la dimensión síntomas de la Covid-19 y la variable consumo indiscriminado de ivermectina.

4.1.2.3. Prueba de hipótesis específica 2.

H1: El tratamiento para la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de la ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

H0: El tratamiento para la Covid-19 **NO** se relaciona con el uso indiscriminado de la ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

Utilización del estadístico de prueba:

Tabla14

Pruebas de Chi-cuadrado entre la dimensión tratamiento de la variable covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	42,465 ^a	1	0,000
N de casos válidos	384		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla15

pruebas de V de Cramer entre la dimensión tratamiento de la variable covid-19 y uso indiscriminado de ivermectina

	Valor	Significación aproximada
V de Cramer	,333	,000
N de casos válidos	384	

Fuente: Elaboración Propia

Decisión estadística:

Con el valor de la significancia 0,000 que es menor a 0,05 rechazamos la hipótesis nula y se acepta la hipótesis específica 2. Además, se tuvo una medida asimétrica de V de Cramer equivalente a 0,333 significando que existe una intensidad de asociación moderada, entre la dimensión tratamiento de la Covid-19 y la variable consumo indiscriminado de ivermectina.

4.1.2.4. Prueba de hipótesis específica 3

H1: La prevención para el Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de la ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

H0: La prevención para el Covid-19 **NO** se relaciona con el uso indiscriminado de la ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021.

Utilización del estadístico de prueba:

Tabla16

Pruebas de Chi-cuadrado entre la dimensión prevención de la variable Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	12,133 ^a	1	0,000
N de casos válidos	384		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla17

pruebas de V de Cramer entre la dimensión prevención de la variable de la Covid-19 y Uso indiscriminado de ivermectina

	Valor	Significación aproximada
V de Cramer	,178	,000
N de casos válidos	384	

Fuente: Elaboración Propia

Decisión estadística:

Con el valor de la significancia 0,000 que es menor a 0,05 rechazamos la hipótesis nula y se acepta la hipótesis específica 3. Además, se tuvo una medida asimétrica de V de Cramer equivalente a 0,178 significando que existe una intensidad de asociación débil, entre la dimensión prevención de la Covid-19 y la variable consumo indiscriminado de ivermectina.

4.2. Discusión de resultados:

La pandemia Covid-19 ha ocasionado en la población temor al contagio debido al elevado número de casos y descensos que se ha presentado a nivel mundial lo que ha conllevado al uso indiscriminado de Ivermectina como tratamiento preventivo. En la tabla 6, tenemos como resultados que el 61,7% manifestó haber realizado una alta automedicación y el 65,1% manifestó un consumo alto de ivermectina, mediante ello podemos inferir que los usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra se automedicaron con el fin de prevenir la Covid-19 y lo podemos corroborar con lo propuesto por Puma y Rivera., (2020) en su estudio sobre la automedicación en pandemia por Covid-19, encontraron una alta prevalencia de automedicación del 71.1% y un mayor consumo de ivermectina con un 40.1% en el Mercado 1 y 34.2% en el Mercado 2 ⁽¹⁸⁾, Tapia, et al. (2020) en su estudio sobre factores asociados a la automedicación con fármacos relacionados a COVID-19, reportaron una alta automedicación con un 51.3% ⁽²¹⁾, Navarrete, et al., (2020) en su estudio sobre automedicación en época de pandemia: Covid-19 encontraron que los medicamentos de mayor consumo, automedicados, durante la pandemia incluyen a la ivermectina con el 5.7% y en combinación con otros fármacos con el 2.6% ⁽²⁴⁾. Ferreyros., (2021) en su estudio sobre la evaluación de factores sociodemográficos y la automedicación en tiempos de Covid-19 concluyo que la prevalencia de la automedicación está representada con un 96.8% de pobladores que “siempre” y “a veces” se automedican en los últimos cinco meses y el medicamento más utilizado en la automedicación en tiempos de COVID-19 es la Ivermectina con un 68.70% ⁽²⁰⁾

De la tabla 7, el 65,4% manifestó haber tenido alta presencia de síntomas, y el 65,1% manifestó un consumo alto de ivermectina, estos resultados lo podemos corroborar con lo propuesto por Tapia, et al., (2020) concluyeron que el 62,2% se automedicó por presentar dos o más síntomas respiratorios ⁽²¹⁾, Hinojosa y Palma., (2021) en su estudio sobre automedicación por Covid-19 mostraron como resultados que su población de estudio se automedicó con un 8.3% por los síntomas que tuvieron como pérdida del gusto u olfato, fiebre, tos seca, dolor de garganta, molestar general u otros. Menos de la mitad de su población se automedica (46.2%), sin embargo, más de las tres cuartas partes de ellos han tomado dos o más dosis (76.7%), siendo uno de los fármacos de mayor uso fue la ivermectina ⁽²²⁾, Espinoza y Herrera., (2021) en su estudio sobre factores asociados a la automedicación, concluyeron que los síntomas generales (20-31%), seguido por dolor de cabeza (10-14%) y fiebre (6-15%) fue lo que más influyó en la automedicación ⁽²³⁾, Pastor y Gallardo., (2020) en su estudio sobre la automedicación ante Covid-19, comunicaron que el 46.7% refirieron haber presentado síntomas sugestivos de covid19, además mencionar que la ivermectina fue uno de los fármacos más usados ⁽⁴⁹⁾.

De la tabla 08, el 44% realizó un tratamiento alto, y el 65,1% manifestó un consumo alto de la ivermectina, es decir que los usuarios de las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en puente piedra tuvieron un alto consumo ivermectina sin prescripción médica, lo cual no concordamos con lo propuesto por Acuña y Monteza., (2020) en su estudio sobre farmacovigilancia preliminar por Ivermectina señalaron que las razones de consumo de ivermectina fueron con receta médica un 41.60%, y conocen la indicación de ivermectina un 83,46% ⁽⁵⁰⁾. Hinojosa y Palma., (2021) comunicaron

que entre el grupo de estudio que se automedico con Ivermectina, sólo el 32.5% conocía cuál era el tratamiento adecuado, es decir el sintomático, y entre los que no se automedicaban sólo el 14.4% conocía el tratamiento correcto. Este resultado indica que los que se automedican con Ivermectina conocen más sobre los tratamientos que los que no se automedican con este fármaco ⁽²²⁾.

De la tabla 09 el 60,9% efectuó una prevención alta, y el 65,1% manifestó un consumo alto de la ivermectina, estos resultados lo podemos corroborar con lo propuesto por Acuña y Monteza (2020) concluyeron que el consumo de ivermectina de forma preventiva fue con el 31.33% ⁽⁵⁰⁾. Chahuin y Díaz., (2020) en su estudio sobre nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos como la ivermectina señalaron que el 44% de comerciantes tienen en sus casas medicamentos que son utilizados para La Covid-19, el 19% ha consumido algún de estos medicamentos y el (9%) a manera de “prevención” ⁽¹⁷⁾ Lobato., (2020) en su estudio sobre terapia de medicamentos como la Ivermectina en covid-19 expresa que el 31.33% consumió ivermectina por prevención ⁽¹⁹⁾.

Otro factor que influye en el uso indiscriminado de ivermectina es por recomendación de terceros como familiares, amigos, o la pareja, así como también los medios de comunicación que mediante propagandas con falsa información difunden tratamientos preventivos para la Covid-19. Esto lo podemos corroborar con, Tapia, et al., (2020), reportaron que el 51,3% se automedico, los que tuvieron mayor frecuencia de automedicación fueron los que tenían una pareja sentimental, además tuvieron recomendación por sus familiares lo cual fue algunas veces o siempre ⁽²¹⁾, Puma y Rivera (2020) reportaron que los medios de comunicación mostraron mayor influencia

siendo la televisión, WhatsApp y el internet los que más influyeron ⁽¹⁸⁾, Pastor y Távora (2020) comunicaron que dentro de los motivos y el medio por el cual se automedicaron y se enteraron de los medicamentos fue la prevención y redes sociales, sin dejar de mencionar que la ivermectina y paracetamol fueron los fármacos más usados ⁽⁴⁹⁾.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- Se demostró que existió una intensidad de asociación débil entre la variable Covid-19 con el uso indiscriminado de Ivermectina en usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, porque la significancia en la prueba de Chi-cuadrado fue menor a 0.05 y porque la medida asimétrica de la V de Cramer fue 0.300.
- Se demostró que existió una intensidad de asociación media entre la variable síntomas de la Covid-19 con el uso indiscriminado de Ivermectina en usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, porque la significancia en la prueba de Chi-cuadrado fue menor a 0.05 y porque la medida asimétrica de la V de Cramer fue 0,363.
- Se demostró que existió una intensidad de asociación media entre la variable tratamiento con el uso indiscriminado de Ivermectina en usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, porque la significancia en la prueba de Chi-cuadrado fue menor a 0.05 y porque la medida asimétrica de la V de Cramer fue 0,333.
- Se demostró que existió una intensidad de asociación débil entre la variable prevención con el uso indiscriminado de Ivermectina en usuarios atendidos en las boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, porque la significancia en la prueba de Chi-cuadrado fue menor a 0.05 y porque la medida asimétrica de la V de Cramer fue 0,178.

5.2.Recomendaciones

- A el Ministerio de Salud realizar campañas de sensibilización a la población en general respecto a las consecuencias generadas por el consumo excesivo de ivermectina sin prescripción médica.
- A partir de los resultados a los usuarios al presentar los síntomas de la Covid-19, no automedicarse con ivermectina sin prescripción médica alguna.
- A las autoridades locales realizar fiscalizaciones permanentes a las boticas de la avenida Lecaros en Puente Piedra, con el fin de prevenir la venta indiscriminada de ivermectina a los usuarios como preventivo de la Covid-19.
- A los propietarios de las boticas ubicadas de Lecaros en Puente Piedra en merito a las normas sanitarias no dispensar ivermectina a los usuarios sin previa receta médica.

REFERENCIAS

1. Castañeda, E, Gonzalez A, Grau R, Caballer J. Uso de ivermectina en pacientes con la Covid-19: Una revisión narrativa. Rev. cuerpo méd. [Internet]. 2020; [Citado el 15 Junio2021]. 13(4): 440-445. Disponible en: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/04/1177933/uso-de-ivermectina-en-pacientes-con-la-covid-19una-revision-narrativa.pdf>
2. Rabelo M., Duarte, Vogler, Fleck, Dourado A., Automedicação e uso indiscriminado de medicamentos durante a pandemia da COVID-19: [Internet]. 2021; [citado el 15 de junio 2021]. 37(4) :e00053221. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/csp/a/tTzxtM86YwzCwBGnVBHKmrQ/?format=pdf&lang=pt>
3. Arévalo JM, Muñoz DC, Lévano FA, Dagnino FP. Creencias de la capacidad preventiva de la Ivermectina para COVID-19 en personas de una zona rural. Rev. Cienc. Arte Enferm. [Internet]. 2020; [Citado el 10 febrero 2021]. 5(2): 26-30 Disponible en: <http://www.cienciaenfermeria.org/index.php/rcae/article/view/97>.
4. Caicedo G., Moreno M., Camacho M., Guato C., Recomendaciones sobre el uso de ivermectina en el tratamiento de Covid-19. Artículo de Revisión. [Internet]. 2020; [Citado el 15 de julio 2021]. 261-267. Disponible en: <https://reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/528/786>
5. Ramos C. Covid-19: la nueva enfermedad causada por un coronavirus. salud pública de méx. [Internet]. 2020; [Citado el 8 de febrero 2021]. 62(2): 225-227. Disponible en:

<https://www.medigraphic.com/pdfs/salpubmex/sal-2020/sal202n.pdf>

6. Maguiña C, Gastelo R, Tequen A. El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid-19. Rev Med Hered. [Internet]. 2020; [Citado el 8 de febrero 2021]. 31:125-131.
Disponible en: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/RMH/article/view/3776/4205>
7. Pastian G. Bases Genéticas y Moleculares del COVID-19 (SARS-CoV-2). Mecanismos de Patogénesis y de Respuesta Inmune. Int. J. Odontostomat. [Internet]. 2020; [Citado el 8 de febrero 2021]. 14(3):331-337. Disponible en:
<https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijodontos/v14n3/0718-381X-ijodontos-14-03-331.pdf>
8. Kucharski A, et al. Early dynamics of transmission and control of COVID-19: a mathematical modelling stud. Lancet Infect Dis. [Internet]. 2020; [Citado el 9 febrero 2021]. 20(5): 553–558. Disponible en:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7158569/>
9. Herrera D, Gaus D. Enfermedad por covid-19 o Sars-Cov-2: guía clínica y de manejo. Practica familiar rural. [Internet]. 2020; [Citado el 9 febrero 2021]. 5(1): 5-11.
Disponible en:
<https://practicafamiliarrural.org/index.php/pfr/article/view/146/188>
10. Sánchez J, Arce L, Rodríguez A. Enfermedad por coronavirus 2019 (covid-19) en américa latina: papel de la atención primaria en la preparación y respuesta. Aten Primaria. [Internet]. 2020; [Citado el 9 febrero 2021]. 52(6): 369–372.
Disponible en:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7164864/>

11. Tejada S, Medina D. La automedicación promovida por medios de comunicación, un peligro con consecuencias en tiempos de crisis de salud pública por la covid-19. Rev. cuba. inf. cienc. salud. [Internet]. 2020; [Citado el 10 febrero 2021]. 31(3): e1632. Disponible en:
<http://scielo.sld.cu/pdf/ics/v31n3/2307-2113-ics-31-03-e1632.pdf>
12. Echeverría R, Sueyoshi H, Cáceres J. Ivermectina: ¿La respuesta de Latinoamérica frente al SARS-CoV-2? Kasma. [Internet]. 2020; [Citado el 10 febrero 2021]. 48(2): 1-3. Disponible en:
<https://produccioncientificaluz.org/index.php/kasma/article/view/32453/pdf>
13. Alemedia M, et al. Abordagem profilática da nitazoxanida e ivermectina na COVID-19: Sumário de Evidências. Com. Ciências Saúde. [Internet]. 2020; [Citado el 11 febrero 2021].31(1): 144-161. Disponible en:
<http://www.escs.edu.br/revistaccs/index.php/comunicacaoemcienciasdasaude/article/view/693/312>
14. Lescano J, Pinto C. Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica. Salud tecnol. vet. [Internet]. 2020; [Citado el 12 febrero 2021]. 1: 27-34. Disponible en:
<https://researchonline.lshtm.ac.uk/id/eprint/4658425/1/3789Texto%20del%20art%C3%ADculo-10661-2-10-20200817.pdf>

15. Comunicado de seguridad de farmacovigilancia N° 13-2020. Consideraciones de seguridad en el uso de ivermectina en pacientes con COVID-19. [Internet] 2020; [citado el 13 febrero 2021]. Disponible en:
- http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoytecno/covid_19/CS_FV13_Consideraciones_IVERMECTINA.pdf
16. Bisso A. Automedicación y venta indiscriminada de medicamentos. Rev Soc Peru Med Interna. [Internet]. 2019; [Citado el 13 febrero 2021]. 27(3), 104-109. Disponible en:
- <http://51.79.48.69/index.php/spmi/article/view/184>
17. Chahuin Cachi I, Díaz Izquierdo E. Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos (ivermectina, azitromicina, dexametasona) para el tratamiento del covid-19 en comerciantes del mercado israelita en san juan delurigancho,2020”. [Trabajo de investigación para optar el grado de bachiller]. Perú: Universidad María Auxiliadora; 2020. Disponible en:
- <http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/344/TESIS%20DE%20BACHILLER%20DESCRIPTIVA%20FINAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
18. Puma Quispe S, Rivera Chambi S. La automedicación en la pandemia por COVID-19 en pobladores de dos mercados más importantes de SJL–Lima 2020. [Trabajo de investigación para optar el grado de titulación]. Perú: Universidad Roosevelt; 2020. Disponible en:
- <http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ROOSEVELT/246/TEISIS%20AUTOMEDICACION%20EN%20SJL%20%20LIMA%202020%20%20SILVIA%20Y%20SAUL%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

19. Lobato B. Terapia de hidroxiclороquina-azitromicina-ivermectina en covid-19, eficacia y efectos adversos: revisión de artículo. [Internet]. 2020; [citado el 16 de febrero 2021]. 5(2): 26-30. Disponible en:
<http://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/6657>
20. Ferreyros, L. Evaluación de factores sociodemográficos y la automedicación en tiempos de Covid-19, en la población El Progreso-sector 2- Carabayllo, julio – 2020. [Tesis para optar el grado de título]. Lima-Perú: Universidad Interamericana para el Desarrollo. [Citado el 25 de marzo 2021]. Disponible en:
https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNID_35852cf89c374e500d18bf7e58fe5d76/Details
21. Tapia A, Escobar A, Calderón D, Olazo C, Peña R, Donoso R. Factores asociados a la automedicación con fármacos relacionados a COVID-19 en estudiantes de ciencias de la salud de una ciudad peruana. Centro de Investigación de Estudiantes de Medicina – Tacna – Perú. [Internet]. 2020; [citado el 17 febrero 2021].
Disponible en: <https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/download/1225/1880/1972>
22. Hinojosa R., Palma F. Automedicación y conocimientos de la enfermedad en familiares de pacientes hospitalizados por Covid-19 en el HNDAC en el año 2020. [Tesis para optar el grado de título]. Lima-Perú: Universidad Ricardo Palma. [Citado el 27 de marzo 2021]. Disponible en:
<http://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/3815/HINOJOSA%20AVILES.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

23. Espinoza M., Herrera C.,_Factores asociados a la automedicación en la ciudad de Huancayo en la pandemia del COVID- 19, 2020: [internet] 2021; [citado el 15 de mayo 2021]. Disponible en:
https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/9178/1/IV_FCS_502_TE_Espinoza_%20Herrera_2021.pdf
24. Navarrete M, Velasco G, Loro CH. Automedicación en época de pandemia: Covid-19. Rev. cuerpo méd. [Internet]. 2020; [Citado el 18 febrero 2021]. 13(4).
Disponible en:
<http://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/762/374>
25. Lima W, Cardoso B, Simião D, Mendes J, Silva C, Moreira J. Uso irracional de medicamentos e plantas medicinais contra a COVID-19 (SARS-CoV-2): Um problema emergente. Braz. J.H. Pharm. Brazil. [Internet]. 2020; [Citado el 18 febrero 2021]. 2(3): 37-53. Disponible en:
<http://revistacientifica.crfmg.emnuvens.com.br/crfmg/article/view/102/66>
26. De Jesús K, Padovani L, Melek V, Vujanski Y, Godinho J. Os riscos associados à prática da automedicação no tratamento da COVID-19. Revista Uningá. [Internet]. 2020; [Citado el 18 febrero 2021]. 57(1): 062-063. Disponible en:
<http://34.233.57.254/index.php/uninga/article/view/3871>
27. Documento elaborado por el Grupo de Seguimiento Concertado a las Políticas de Salud de la Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza (MCLCP). Informe nacional sobre el impacto del covid-19 en las dimensiones económica, social y en salud en el Perú (al mes de mayo, 2020). [Internet]. 2020; [citado el 28 febrero 2021].
Disponible en:

<https://www.mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2020-08-17/informe-salud-mclcp-2020-7-de-julio.pdf>

28. Ministerio de Salud. Situación actual covid19. [internet]. 2021; [citado el 17 febrero 2021]. Disponible en:
https://covid19.minsa.gob.pe/sala_situacional.asp
29. Accinelli R, Zhang C, Ju J, Yachachin J, Cáceres A, Tafur K, et al. Covid-19: La pandemia por el nuevo virus Sars-Cov-2. Rev Peru Med Exp Salud Publica. [Internet]. 2020; [Citado el 01 marzo 2021]. 37(2):302-11. Disponible en:
<https://www.scielosp.org/pdf/rpmesp/2020.v37n2/302-311/es>
30. Ávila J. Coronavirus Covid19; patogenia, prevención y tratamiento. Salusplay. [Internet]. 2020; [Citado el 9 marzo 2021]. 4(1): 1-47. Disponible en:
<https://evidencia.com/wp-content/uploads/2020/03/CORONAVIRUS-COVID-19-4%C2%AA-Ed-18.03.2020.pdf>
31. Pérez M, Gómez J, Dieguez R. Características clínico-epidemiológicas de la COVID-19. Rev haban cienc méd. [Internet]. 2020; [Citado el 10 marzo 2021]. 19(2): e_3254
Disponible en:
<http://scielo.sld.cu/pdf/rhcm/v19n2/1729-519X-rhcm-19-02-e3254.pdf>
32. Wu J, Wu X, Zeng W, Guo D, Fang Z, Chen L, et al. Chest CT Findings in Patients With Coronavirus Disease 2019 and Its Relationship With Clinical Features. Invest Radiol. [Internet]. 2020; [Citado el 9 marzo 2021]. 55(5): 257-261 Disponible en:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7147284/>.
33. Hernández J. Aspectos clínicos relacionados con el síndrome respiratorio agudo severo (Sars-Cov-2). Rev haban cienc méd [Internet]. 2020; [Citado el 9 marzo 2021]. 19(supl): e3279. Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729519X2020000400003#:~:text=Puede%20incluir%20fiebre%2C%20secreci%C3%B3n%20nasal,incluso%20puede%20causar%20la%20muerte.

34. Quiroz C, Pareja A, Valencia E, Enriquez Y, De León J, Aguilar P. Un nuevo coronavirus, una nueva enfermedad: Covid-19. Horiz. Med. [Internet]. 2020; [Citado el 9 marzo 2021]. 20(2): e1208. Disponible en:

[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2020000200011#:~:text=La%20nueva%20pandemia%20de%20COVID,China\)%20a%20fines%20del%202019](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2020000200011#:~:text=La%20nueva%20pandemia%20de%20COVID,China)%20a%20fines%20del%202019)

35. Mercado R, Taborda M, Ochoa G, Carreto B, Tapia B, García C, et al. Tratamiento para COVID-19. Rev Latin Infect Pediatr 2020 [Internet]; 33 (s1): s42-s51. [citado el 19 febrero 2021]. Disponible en:

<https://www.medigraphic.com/pdfs/infectologia/lip-2020/lips201e.pdf>

36. Escalante S., Cañas M., Calvo B., Barajas E., Caffaratti M., Speranza M., et al., Tratamiento farmacológico para COVID-19 en protocolos latinoamericanos: una revisión narrativa de la eficacia y seguridad. Vigil. sanit. debate 2020 [Internet]; 2020 [citado el 20 febrero 2021]. 8(3):150-160. Disponible en:

http://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/1741-Texto_do_artigo-10085-3-10-20200828.pdf

37. Maguiña V., Gastelo A., Tequen B., El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid-19, Rev Med Hered. 2020. [Internet]; 31:125-131 [citado el 20 febrero 2021]. Disponible en:

<http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v31n2/1729-214X-rmh-31-02-125.pdf>

38. Julcarima R., Lima S., “Factores condicionantes de la automedicación en tiempos de pandemia en el Distrito en Santa Anita – Lima 2020”. [Trabajo de investigación para optar el grado de titulación] Huancayo – Perú. Universidad Roosevelt; 2020. [citado el 20 febrero 2021]. Disponible en:
<http://repositorio.uoosevelt.edu.pe/xmlui/handle/ROOSEVELT/244>
39. Consideraciones de seguridad en el uso de ivermectina en pacientes con COVID-19, Lima 21 de mayo 2020, [internet], [citado 24 de febrero 2021]. Disponible en:
http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoytecnocovid_19/CS_FV13_Consideraciones_IVERMECTINA.pdf
40. ALERTA DIGEMID N° 12 – 2020. Ivermectina: recomendaciones de uso asociadas a infección por covid-19. Lima, 06 de mayo de 2020. [citado el 12 marzo 2021]. Disponible en:
http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Alertas/2020/ALERTA_12-20.pdf
41. Villalva Y. Factores que influyen en la automedicación de los pobladores en el distrito de San Miguel, junio-agosto-2018 [grado para optar el título de químico farmacéutico]. Perú: Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez; 2019. Disponible en:
http://repositorio.uancv.edu.pe/bitstream/handle/UANCV/3141/T036_48009347_T.pdf?sequence=3&isAllowed=y
42. Calderón A, Soler F, Pérez A. El Observatorio del Comportamiento de Automedicación de la Universidad del Rosario y su rol en la pandemia de covid-19. Rev. Cienc. Salud. Bogotá, Colombia. [Internet]. 2020; [Citado el 12 marzo 2021]. 18 (2): 1-8. Disponible en:

<https://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/9254>

43. Food and Drug Administration. FAQ: COVID-19 and Ivermectin Intended for Animals. [Internet]. 2020; [citado 01 de marzo de 2021]. Disponible en: <https://www.fda.gov/animal-veterinary/product-safety-information/faq-covid-19-and-ivermectin-intended-animals>
44. Rodríguez A, Pérez A. Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. Revista EAN. [Internet]. 2017; [citado 14 de febrero de 2021]. (82): 1-26. Disponible en: <https://doi.org/10.21158/01208160.n82.2017.1647http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>
45. Hernández-Sampieri, R., Fernández- Collado., & Baptista, P. Metodología de la Investigación. 6ta ed. México D.F: McGraw-Hill 2014. Disponible en: <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wpcontent/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>
46. Nicomedes E. Tipos de investigación. Univ. Santo Domingo de Guzmán. [internet]. 2018; [citado el 06 marzo 2021]. Disponible en: <http://repositorio.usdg.edu.pe/handle/USDG/34>
47. Mayorga R, Virgen A, Martínez A, Salazar D. Prueba piloto. Educación y Salud Boletín Científico Instituto De Ciencias De La Salud Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. [Internet]. 2020; [Citado el 9 marzo 2021]. 9(17): 69-7. Disponible en: <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/ICSA/article/view/6547/7616>

48. Calla C, Rosales Z, Caracterización del Consumo de Medicamentos; automedicación responsable, automedicación y autoprescripción en usuarios de boticas ubicadas en San Juan de Lurigancho 2016-2017. [Trabajo de investigación para optar el grado de titulación] Lima-Perú: Universidad Norbert Wiener 2018. [citado el 12 marzo 2021]. Disponible en:
<http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1468/TITULO%20%20Calla%20Calla%2c%20Hermelinda%20Mar%c3%ada.pdf?sequence=1&isA llo>
49. Pastor G., Távara Y., Automedicación del personal del departamento de tránsito de la Policía Nacional del Perú – Sullana ante Covid19, marzo -Julio 2020. [Trabajo de investigación para optar el grado de titulación] Piura-Perú. Universidad Cesar Vallejo [citado el 12 marzo 2021]. Disponible en:
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/60617/Pastor_GWDL M-T%c3%a1vara_YCY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
50. Acuña C., Monteza S., “Estudio de Farmacovigilancia preliminar por Ivermectina extrahospitalario en adultos entre 18-60 años en el distrito de la molina, Lima 2020”. [Trabajo de investigación para optar el grado de titulación]. Huancayo-Perú: Universidad Roosevelt [citado el 12 de julio 2021]. Disponible en:
<https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/handle/ROOSEVELT/261>

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

Uso Indiscriminado de ivermectina para Covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

FORMULACION DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	JUSTIFICACION	VARIABLES	TIPOS DE VARIABLES	METODOLOGIA
<p>PROBLEMA GENERAL ¿Cómo se relaciona la Covid-19 con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021?</p> <p>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</p> <ol style="list-style-type: none"> ¿Cómo los síntomas de la Covid-19 se relacionan con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021? ¿Cómo el tratamiento para la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021? ¿Cómo la prevención para la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021? 	<p>OBJETIVOS GENERAL Demostrar cómo la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <ol style="list-style-type: none"> Demostrar como los síntomas de la covid-19 se relacionan con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021 Demostrar como el tratamiento para la Covid-19 se relacionan el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente en Piedra, marzo-2021 Demostrar como la prevención para la Covid-19 se relacionan con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021 	<p>HIPÓTESIS GENERAL</p> <ol style="list-style-type: none"> La Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021 <p>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</p> <ol style="list-style-type: none"> Los síntomas de la covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021 La automedicación para el Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021 La prevención para el Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021 	<p>1. Teórico: Se ha calculado que, en todo el mundo, el 50% de todos los fármacos se dispensan sin receta médica y que el 50% de los pacientes toma el fármaco de manera inadecuada.</p> <p>2. Práctica: La importancia del estudio existe por la necesidad de informar y aportar a las investigaciones existentes, que el uso indiscriminado de ivermectina podría ocasionar daños graves a la salud.</p> <p>3. Metodológico: En el presente estudio se plantea una encuesta como técnica para la recolección de datos en base a preguntas cerradas de acuerdo a los indicadores establecidos, que mediante análisis estadísticos nos permitirá mostrar resultados propios.</p>	<p>DEPENDIENTE Uso indiscriminado de ivermectina</p> <p>INDEPENDIENTES Covid- 19</p>	<p>cualitativo</p> <p>cualitativo</p>	<p>Tipo de investigación El estudio tiene un enfoque cuantitativo, de tipo básico y de diseño descriptivo, correlacional y transversal.</p> <p>Población y muestra Población: Está conformada por todos los usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo 2021 Muestra: 384 usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo 2021</p> <p>Procesamiento de datos Se utilizará el programa Microsoft Office Excel y el programa SPSS versión 25</p> <p>Técnica de análisis de datos Se realizará análisis descriptivo de frecuencia y se presentará en tablas y gráficos para cada dimensión de las variables en estudio</p>

Anexo 2. Instrumento

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Uso indiscriminado de ivermectina para covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

El objetivo del trabajo de investigación es demostrar cómo el Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros Puente Piedra, marzo-2021. Pedimos su apoyo para poder responder a la encuesta de forma sincera y objetiva, le tomará un tiempo aproximado de 5 min, en donde deberá elegir una alternativa para cada pregunta y sus respuestas serán anónimas.

Factores sociales:

1. Genero:

- femenino
- masculino

2. Edad:

- 18-30
- 31-49
- 50-69
- De 70 a más.

3. A qué grado de instrucción Pertenece:

- Sin estudios
- Primaria
- Secundaria
- Superior

Factores económicos:

4. Su ingreso económico mensual aproximado es:

- Menos de 750.
- Mas de 750

5. Tiene algún seguro de salud:

- Si
- No
-

	DIMENSION: AUTOMEDICACION	Si	No
	1. ¿Usted tiene tiempo de acudir a una dependencia de salud?		
	2. ¿por algún problema de salud usted acude al hospital o clínica?		
	3. ¿por algún problema de salud usted acude a la farmacia?		
	4. ¿por algún problema de salud usted acude al centro naturista?		
	5. ¿El uso de ivermectina fue recomendada por terceras personas?		
	6. ¿Los medios de comunicación (televisión, radio, redes sociales y periódico) podría influir en el uso de ivermectina?		
	DIMENSION: SINTOMAS DEL COVID-19	Si	No
	7. ¿En los últimos meses ha presentado alguno de los síntomas del covid-19, como fiebre elevada?		
	8. ¿En los últimos meses ha presentado alguno de los síntomas del covid-19, como dolor muscular?		
	9. ¿En los últimos meses ha presentado alguno de los síntomas del covid-19, como diarrea?		
	10. ¿En los últimos meses ha presentado alguno de los síntomas del covid-19, como pérdida del gusto y olfato?		
	11. ¿Ha tenido un examen confirmatorio de covid-19?		
	DIMENSION: TRATAMIENTO	Si	No
	12. ¿Usted ha adquirido ivermectina sin receta médica?		
	DE HABER MARCADO SI EN LA PREGUNTA 132		
	13. ¿Atribuye usted la adquisición de la ivermectina a la falta de tiempo para ir al médico?		
	14. ¿Atribuye usted la adquisición de la ivermectina a la falta de dinero para gastar en consultas?		
	15. ¿Atribuye usted la adquisición de la ivermectina, ya que los centros de salud son inseguros por el alto nivel de contagios que hay en ellos?		
	16. ¿Atribuye usted la adquisición de la ivermectina al uso de la mayoría de las personas y ya no tiene la necesidad de acudir al médico?		
	17. ¿usted adquirió medicamento comercial?		
	18. ¿usted adquirió medicamento genérico?		
	19. ¿La dosis de ivermectina que usa es de 1gotas por Kg de peso?		
	20. ¿La dosis de ivermectina que usa es de 2gotas a más por kg de peso?		
	DIMENSION: PREVENCIÓN	Si	No
	21. ¿La frecuencia con la que usted usa la ivermectina es solo cuando presenta síntomas?		
	22. ¿La frecuencia con la que usted usa la ivermectina, es una vez cada 15 días?		
2	23. ¿La frecuencia con la que usted usa la ivermectina, es una vez al mes?		
4	24. ¿Usted ha presentado algún efecto negativo después del uso de ivermectina?		
	DE HABER MARCADO SI EN LA PREGUNTA 24		
	25. ¿presento usted nauseas o vómitos?		
5	26. ¿presento usted mareos?		

Anexo 3. Validez de instrumento

Uso indiscriminado de ivermectina para covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	Variable 1: Covid – 19							
	DIMENSIÓN 1: Síntomas del covid-19							
1	Fiebre							
2	Dolor de garganta							
3	Dolor muscular							
4	Perdida del gusto y olfato							
	DIMENSIÓN 2: Tratamiento							
5	Uso de ivermectina							
6	Sin receta medica							
7	Dosis							
	DIMENSIÓN 3: Prevención							
8	Frecuencia							
9	Afectos adversos							
	DIMENSIONES / ítems							
	Variable 2: Uso indiscriminado de ivermectina							
	DIMENSIÓN 1: Factores sociales							
1	Edad							
2	Genero							
3	Nivel de educación							
	DIMENSIÓN 2: Factores económicos							
4	Tiene seguro de salud							
5	Nivel de ingreso							
	DIMENSIÓN 3: Automedicación							
6	Recomendación de terceros							
7	Medios de comunicación							
8	Lugar donde acude por algún problema de salud							
9	Tiempo para acudir a una dependencia de salud							

Observaciones: _PRESENTA SUFICIENCIA_

Opinión de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y Nombres del juez validador: Mg/Dr. _LEON APAC GABRIEL ENRIQUE_ DNI: _07492254_

Especialidad del validador: __Metodología de la investigación, estadística_

__17_ de _ABRIL_ del 2021



firma del experto informante

CERTIFICADO DE VALIDACION

Uso indiscriminado de ivermectina para covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	Variable 1: Covid – 19							
	DIMENSIÓN 1: Síntomas del covid-19							
1	Fiebre							
2	Dolor de garganta							
3	Dolor muscular							
4	Perdida del gusto y olfato							
	DIMENSIÓN 2: Tratamiento							
5	Uso de ivermectina							
6	Sin receta medica							
7	Dosis							
	DIMENSIÓN 3: Prevención							
8	Frecuencia							
9	Afectos adversos							
	DIMENSIONES / ítems							
	Variable 2: Uso indiscriminado de ivermectina							
	DIMENSIÓN 1: Factores sociales							
1	Edad							
2	Genero							
3	Nivel de educación							
	DIMENSIÓN 2: Factores económicos							
4	Tiene seguro de salud							
5	Nivel de ingreso							
	DIMENSIÓN 3: Automedicación							
6	Recomendación de terceros							
7	Medios de comunicación							
8	Lugar donde acude por algún problema de salud							
9	Tiempo para acudir a una dependencia de salud							

Observaciones: El instrumento es suficiente para la recolección de datos

Opinión de aplicabilidad: Aplicable () Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y Nombres del juez validador: Mg. Hugo Jesús Justil Guerrero DNI: 40452674

Especialidad del validador: Farmacología experimental

31 de marzo de 2021



Firma del experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDACION

Uso indiscriminado de ivermectina para covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	Variable 1: Covid – 19							
	DIMENSIÓN 1: Síntomas del covid-19							
1	Fiebre							
2	Dolor de garganta							
3	Dolor muscular							
4	Perdida del gusto y olfato							
	DIMENSIÓN 2: Tratamiento							
5	Uso de ivermectina							
6	Sin receta medica							
7	Dosis							
	DIMENSIÓN 3: Prevención							
8	Frecuencia							
9	Afectos adversos							
	DIMENSIONES / ítems							
	Variable 2: Uso indiscriminado de ivermectina							
	DIMENSIÓN 1: Factores sociales							
1	Edad							
2	Genero							
3	Nivel de educación							
	DIMENSIÓN 2: Factores económicos							
4	Tiene seguro de salud							
5	Nivel de ingreso							
	DIMENSIÓN 3: Automedicación							
6	Recomendación de terceros							
7	Medios de comunicación							
8	Lugar donde acude por algún problema de salud							
9	Tiempo para acudir a una dependencia de salud							

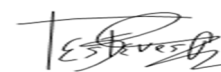
Observaciones: _Hay suficiencia_

Opinión de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y Nombres del juez validador: Mg/Dr. ESTEVES PAIRAZAMAN_AMBROCIO TEODORO_ DNI:17846910_

Especialidad del validador: __Dr. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR__

02 de Abril del 2021



Firma del experto informante

Anexo 4. Confiabilidad del instrumento

Para la confiabilidad de la consistencia interna se empleará el Kuder Richardson (KR20), para probar la confiabilidad de instrumentos dicotómicos, el criterio de valoración será conforme al detalle siguiente:

Tabla 18

Rango de interpretación de KR20

Rango	Interpretación
0,81 a 1,00	Muy alto
0,61 a 0,80	Alta
0,41 a 0,60	Moderada
0,21 a 0,40	Baja
0,00 a 0,20	Muy baja

Fuente: (Juárez, 2021)

Tabla 19

Estadísticas de fiabilidad del instrumento

Alfa de Cronbach	N de elementos
,894	26

Fuente: Elaboración Propia

Del análisis de fiabilidad realizada para un instrumento de opciones dicotómicas con 26 reactivos se tuvo por resultados una confiabilidad de 0,793 (79,3%), significando una confiabilidad de KR20 muy alto.

Anexo 5. Aprobación del Comité de ética

COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN



Lima, 14 de junio de
2021

Investigador(a):
Aguayo Ariza Milagros Magaly
Guía Campos Grecia Myriam
Exp. N° 670-2021

Cordiales saludos, en conformidad con el proyecto presentado al Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, titulado: **“Uso indiscriminado de ivermectina para covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en puente piedra, marzo-2021”**, V01 el cual tiene como investigadores principales a **Aguayo Ariza Milagros Magaly y Guía Campos Grecia Myriam**.

Al respecto se informa lo siguiente:

El Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, en sesión virtual ha acordado la **APROBACIÓN DEL PROYECTO** de investigación, para lo cual se indica lo siguiente:

1. La vigencia de esta aprobación es de un año a partir de la emisión de este documento.
2. Toda enmienda o adenda que requiera el Protocolo debe ser presentado al CIEI y no podrá implementarla sin la debida aprobación.
3. Debe presentar 01 informe de avance cumplidos los 6 meses y el informe final debe ser presentado al año de aprobación.
4. Los trámites para su renovación deberán iniciarse 30 días antes de su vencimiento juntamente con el informe de avance correspondiente.

Sin otro particular, quedo de Ud.,

Atentamente



Yenny Marisol Bellido Fuentes
Presidenta del CIEI- UPNW

Anexo 6. Formato de consentimiento informado

CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIE-VRI

Institución : Universidad Privada Norbert Wiener
Investigadores : Aguayo Ariza, Milagros Magaly
Guía Campos, Grecia Myriam
Titulo : Uso indiscriminado de ivermectina para covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

Propósito del Estudio: Estamos invitando a usted a participar en un estudio llamado: "Uso indiscriminado de ivermectina para covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021". Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener, Aguayo Ariza Milagros Magaly y Grecia Myriam Guía Campos. El propósito de este estudio es Demostrar cómo la Covid-19 se relaciona con el uso indiscriminado de ivermectina en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021. Su ejecución permitirá orientar y fomentar el uso responsable de la ivermectina, también que el profesional farmacéutico pueda concientizarse y ceñirse a las normas legales establecidas evitando así la venta de farmacos sin receta medica.

Procedimientos:

Si Usted decide participar en este estudio se le realizará lo siguiente:

- Se explicará el propósito central del estudio a realizar
- Firmará el consentimiento informado de manera voluntaria
- Se aplicara la encuesta con preguntas cerradas destinadas a recopilar datos que relacionen la COVID-19 con el uso indiscriminado de ivermectina.

La encuesta puede demorar como máximo unos 10 minutos (31 preguntas con respuestas de tipo cerrada, donde usted marcará "sí" o "no" para cada pregunta) Los resultados de la encuesta se le entregaran a Usted en forma individual o almacenaran respetando la confidencialidad y el anonimato.

Riesgos:

Su participación en el estudio no representará ningún tipo de riesgo, ya que los datos que serán recopilados, se mantendrán en total anonimato, siendo estas codificadas para su procesamiento y los únicos que tendrán acceso serán los investigadores, siendo su participación segura y voluntaria.

Beneficios:

No hay beneficios directos para la salud o beneficios médicos para usted, por participar en el estudio.

Costos e incentivos

Usted no deberá pagar nada por la participación. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad:

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

Derechos del paciente:

Si usted se siente incómodo durante la encuesta, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud y/o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con Milagros Magaly Aguayo Ariza telf. 935121069 o con Grecia Myriam Guía Campos telf. 981148560 y/o al Comité que validó el presente estudio, Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, telf. 7065555 anexo 3285. comité.etica@uwiener.edu.pe

CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

Participante
Nombres:
DNI:

Investigador
Nombres
DNI:

Anexo 7. Carta de aprobación de la institución para la recolección de datos



CARTA DE ACEPTACION

Yo Yanina Beltrán Samudio, Gerente General de “Boticas Somos Perú Farma” ubicado en Av. Lecaros – Puente Piedra , por medio del presente otorgo mi aceptación para que las señoritas:

Br MILAGROS MAGALY AGUAYO ARIZA DNI N° 47464501

Br GRECIA MYRIAM GUIA CAMPOS DNI N° 74915058

Realicen encuestas a los usuarios que acuden a mi establecimiento farmacéutico cumpliendo todos los protocolos correspondientes, para la elaboración de su proyecto de tesis titulado:

“USO INDISCRIMINADO DE IVERMECTINA PARA COVID-19 EN USUARIOS ATENDIDOS EN BOTICAS UBICADAS EN LOS ALREDEDORES DE LECAROS EN PUENTE PIEDRA, MARZO-2021”

Lima 11 de Marzo de 2021

Yanina Beltrán Samudio

FIRMA

Anexo 8. Informe del asesor de turnitin

Uso Indiscriminado de ivermectina para Covid-19 en usuarios atendidos en boticas ubicadas en los alrededores de Lecaros en Puente Piedra, marzo-2021

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	repositorio.uroosevelt.edu.pe Internet Source	4%
2	repositorio.uwiener.edu.pe Internet Source	3%
3	repositorio.urp.edu.pe Internet Source	2%
4	repositorio.unid.edu.pe Internet Source	1%
5	preprints.scielo.org Internet Source	1%
6	repositorio.uma.edu.pe Internet Source	1%
7	www.cienciaenfermeria.org Internet Source	1%
8	repositorio.continental.edu.pe Internet Source	1%

dev.scielo.org.pe