

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO
BENEDICTO XVI**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**



**AUTOMEDICACION CON IVERMECTINA EN EL CONTEXTO DE
PANDEMIA POR COVID 19 EN TRABAJADORES DE UN
MERCADO DE TRUJILLO. ABRIL-JUNIO 2021**

**TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE QUIMICO
FARMACEUTICO**

AUTOR:

Br. Ever Berrios Gonzales

ASESOR:

Mg. Juan Manuel Morrillo Horna

ORCID: 0000-0002-9058-0971

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Uso de medicamentos para enfermedades no transmisibles

TRUJILLO – PERÚ

2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

Revisión 2

INFORME DE ORIGINALIDAD

15%

INDICE DE SIMILITUD

15%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

1%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uct.edu.pe Fuente de Internet	9%
2	repositorio.uoosevelt.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	bdigital.uncu.edu.ar Fuente de Internet	1%
4	repositorio.unid.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	prezi.com Fuente de Internet	<1%
6	tesis.unsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
7	www.scielo.org.pe Fuente de Internet	<1%
8	repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	<1%
9	www.fira.gob.mx Fuente de Internet	<1%

AUTORIDADES

Exemo Mons. Dr. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, O.F.M.

Arzobispo Metropolitano de Trujillo
Fundador y Gran Canciller de la Universidad
Católica de Trujillo Benedicto XVI

Dr. Luis Orlando Miranda Díaz
Rector de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI

Dra. Mariana Geraldine Silva Balarezo
Vicerrectora académica

Dra. Anita Jeanette Campos Marquez
Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud

Dr. Winston Rolando Reaño Portal
Director de la Escuela de Posgrado

Dr. Francisco Alejandro Espinoza Polo
Vicerrector de Investigación (e)

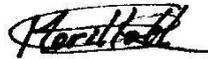
Dra. Teresa Sofía Reategui Marin
Secretaria General

ACTA APROBACIÓN DE ASESOR

Yo: Juan Manuel Morillo Horna, con DNI N°41583931, Asesor del Trabajo de Investigación titulado “AUTOMEDICACION CON IVERMECTINA EN EL CONTEXTO DE PANDEMIA POR COVID 19 EN TRABAJADORES DE UN MERCADO DE TRUJILLO. ABRIL-JUNIO 2021 ”; desarrollado por el Bach. Ever Berrios Gonzales con DNI N°42726870, egresado de la Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica, considero que dicho trabajo de graduación reúne los requisitos tanto técnicos como científicos y corresponden con las normas establecidas en el reglamento de titulación de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI y en la normativa para la presentación de trabajos de graduación de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Por tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente para que sea sometido a evaluación por los jurados designados por la referida Facultad.

Apellidos y nombres de asesor: Morillo Horna Juan Manuel



Firma.....
ASESOR

DEDICATORIA

A mis padres:

Agradezco a mis padres de manera muy especial por la confianza y apoyo que en mi depositan en cada una de mis decisiones, por enseñarme que si lo quiero lo puedo lograr.

A mi esposa e hijos:

Porque siempre me brindan su apoyo incondicional.

AGRADECIMIENTO

A Dios por ser mi guía en cada momento de mi vida.

A la Universidad Católica de Trujillo mi casa de estudios por darme la oportunidad de forjarme como profesional y poder realizar mi proyecto de investigación.

A mis docentes de la Escuela de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Católica de Trujillo, pilares fundamentales en mi desarrollo como persona y profesional, por estar siempre prestos a brindarme apoyo, conocimiento, consejos.

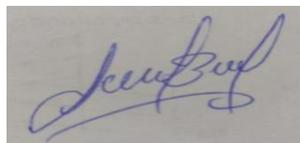
De manera especial agradezco a mi asesor, por su apoyo en la realización de este trabajo.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Berrios Gonzales Ever con DNI 42726870, egresado del programa de estudios en Farmacia y Bioquímica de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, doy fe que he seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos emanados por la Facultad de Ciencias de la Salud, para la elaboración y sustentación del trabajo de investigación titulado: “Automedicación con ivermectina en contexto de pandemia en trabajadores de un mercado de Trujillo. Abril-Junio 2021.”, el cual consta de un total de 39 páginas, en las que se incluye 5 tablas, más un total de 3 páginas en anexos.

Dejo constancia de la originalidad y autenticidad de la mencionada investigación y declaro bajo juramento en razón a los requerimientos éticos, que el contenido de dicho documento corresponde a mi autoría respecto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizo que los fundamentos teóricos están respaldados por el referencial bibliográfico, asumiendo un mínimo porcentaje de omisión involuntaria respecto al tratamiento de cita autores, lo cual es de nuestra entera responsabilidad.

Se declara también que el porcentaje de similitud o coincidencia es de 15%, el cual es aceptado por la Universidad Católica de Trujillo.



DNI: 42726870

ÍNDICE

DEDICATORIO	III
AGRADECIMIENTO	IV
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	V
ÍNDICE.....	VI
RESUMEN	VII
ABSTRACT	VIII
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. METODOLOGIA.....	8
2.1. Objeto de estudio	8
2.2. Instrumentos de investigación, técnicas, equipos de laboratorio de recojo de datos	9
2.3. Análisis de la información	10
2.4. Aspectos éticos en investigación	11
III. RESULTADOS	13
IV. DISCUSION.....	18
V. CONCLUSIONES	21
VI. RECOMENDACIONES	21
VII. ANEXOS	27

INDICE DE TABLAS

<i>TABLA 01 Distribución por sus características generales de los trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021</i>	<i>13</i>
<i>Tabla 02 Identificar los grupos de personas que recomendaron el uso de ivermectina en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021</i>	<i>14</i>
<i>TABLA 03 Identificar los efectos adversos que presentaron posteriormente al consumo de ivermectina en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021.</i>	<i>15</i>
<i>TABLA 04 Determinar el conocimiento de la dosis de ivermectina que consumen en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021</i>	<i>16</i>
<i>TABLA 05 Determinar la prevalencia de automedicación de ivermectina en el contexto de pandemia por COVID 19 en trabajadores de un mercado de Trujillo. Abril-Junio 2021</i>	<i>17</i>

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar el porcentaje de automedicación con ivermectina en el contexto de pandemia por COVID 19 en trabajadores de un mercado de la ciudad de Trujillo Abril-Junio 2021, para lo cual se planteó un estudio observacional, transversal, descriptivo y de diseño no experimental; la muestra estuvo conformada por 258 trabajadores de un mercado de Trujillo, a los que se les aplicó una encuesta obteniendo de resultados que la razón más frecuente de un químico farmacéutico en un 38.4%. familiar o amigo cercano con un 29.5%, seguido de internet 17.0% y prescripción médica en un 15.1%, encontrándose que las personas que se automedicaron con ivermectina por lo menos el 57.3% conocen la dosificación que tenían que tomar y el 42.7% habían consumido ivermectina, pero no conocían la dosis que tenían que tomar. Se concluye que la prevalencia de automedicación de ivermectina, el 50.7% no se automedicaron con ivermectina y el 49.3% se automedicó con ivermectina.

Palabras claves: automedicación, ivermectina, pandemia

ABSTRACT

The aim of this study was to determine the percentage of self-medication with ivermectin in the context of the COVID 19 pandemic among workers in a market in the city of Trujillo. April-June 2021, for which an observational, cross-sectional, descriptive and non-experimental design study was proposed; the sample consisted of 258 workers of a market in Trujillo, to whom a survey was applied. The result obtained was that the most frequent reason was a pharmaceutical chemist (38.4%), a relative or close friend (29.5%), followed by the internet (17.0%) and medical prescription (15.1%). It was found that at least 57.3% of the people who self-medicated with ivermectin knew the dosage they had to take and 42.7% had consumed ivermectin, but did not know the dosage they had to take. It is concluded that the prevalence of self-medication of ivermectin, 50.7% did not self-medicate with ivermectin and 49.3% self-medicated with ivermectin.

Key words: self-medication, ivermectin, pandemic, self-medication.

I. INTRODUCCIÓN

La enfermedad por Coronavirus (COVID-19) es identificada por primera vez a fines del año 2019 en la ciudad China de Wuhan; la enfermedad se propago rápidamente, es por ello que a mediados de marzo del 2020, el gobierno del Perú declara el estado de emergencia nacional, el cual conlleva un aislamiento social obligatorio, cierre de fronteras, suspensión de actividades académicas en instituciones educativas, entre otras medidas ⁽¹⁾.

El SARS-Cov2 se replica en el epitelio del tracto respiratorio, se presenta de manera asintomática, pudiendo ser de modo leve, moderado o severo; el aislamiento y tratamiento sintomático de los casos es importante para el control de la enfermedad. La evidencia científica identifica grupos de riesgo con alta tasa de mortalidad a los adultos mayores, pacientes con diabetes, hipertensos, sobrepeso/obesos, insuficiencia renal, enfermedades pulmonares, entre otros ^(2,3).

La pandemia por COVID-19 represento un problema de salud pública a nivel mundial, afectando la salud de las personas y a los sistemas sanitarios, en este contexto el Ministerio de Salud del Perú recomendó el uso de medicamentos como ivermectina, hidroxiclороquina o fosfato de cloroquina y azitromicina para el tratamiento de personas con infección por COVID-19 luego de una evaluación médica, sin embargo, a la fecha no se han evidenciado beneficios clínicos con el uso de estos medicamentos en la COVID-19 pudiendo presentar efectos adversos⁽⁴⁾.

La ivermectina es uno de ellos, ya que en pruebas in vitro ha mostrado efectos positivos, por eso durante la pandemia fue un medicamento de interés por diversos profesionales de la salud como probable tratamiento en pacientes afectados con COVID-19. La ivermectina es un antiparasitario que pertenece a la familia de lactonas macrocíclicas, se genera a partir de la fermentación del *Streptomyces avermitilis*. Está compuesta por una mezcla de dos avermectinas modificadas químicamente. Su mecanismo de acción involucra la unión selectiva a receptores de neurotransmisores que participan en las sinapsis de neuronas motoras periféricas de los parásitos, específicamente bloquea la transmisión química de las neuronas que presentan canales de cloro sensibles a glutamato y ácido gamma aminobutírico,

generando hiperpolarización de las neuronas. Esto produce el cese de la conducción del impulso nervioso, parálisis y finalmente la muerte del parásito⁽⁵⁾.

La unión selectiva de la ivermectina y su alta afinidad con los canales de cloruro activados por glutamato en las células nerviosas y musculares de los nemátodos aumenta la permeabilidad de la membrana celular a los iones de cloruro, lo que resulta en hiperpolarización de las células, parálisis y muerte del parásito. La ivermectina se une en un 93,2 % a las proteínas plasmáticas y tiene una vida media de 18 horas después de la administración oral. Además de su acción antiparasitaria, varios estudios han demostrado una potente actividad antiviral de contra una amplia gama de virus *in vitro*. Se ha comprobado que la ivermectina inhibe la interacción entre la proteína integrasa del VIH-1 y el heterodímero de importina $IMP\alpha/\beta1$, lo que inhibe la replicación del virus. También se conoce su capacidad de limitar a las infecciones causadas por varios virus ARN (virus del dengue, virus del Nilo Occidental, virus de la encefalitis equina venezolana y virus de la influenza) y virus de ADN (virus de la pseudorrabia)⁽⁶⁾.

Los estudios mostraron que la división de la célula huésped podría verse afectada durante la infección por SARS-CoV debido a un cierre nucleocitoplasmático dependiente de la señal de la proteína de la nucleocápside viral que involucra $IMP\alpha/\beta1$. La actividad antiviral del factor de transcripción STAT1 es bloqueada por la proteína accesoria ORF6 del SARS-CoV, que provoca el secuestro de $IMP\alpha/\beta1$ en el retículo endoplásmico rugoso / membrana de Golgi. La eficacia de la ivermectina contra el SARS-CoV-2 se plantea debido a su acción inhibidora sobre la importación nuclear mediada por $IMP\alpha/\beta1$ ⁽⁷⁾.

Para comprender la acción antiviral de la ivermectina se debe tener presente que el núcleo de la célula posee dos membranas denominadas en conjunto envoltura nuclear que se encuentra perforada por un gran número de poros nucleares a través de los cuales ocurre el paso de moléculas; sin embargo, para este transporte se requiere de ciertas proteínas que facilitan este accionar, siendo las importinas las proteínas encargadas de mediar en el transporte de entrada. Determinados virus ARN suelen ingresar al núcleo de la célula huésped con ayuda de las importinas, mecanismo frente al cual ivermectina podría actuar, ya que se ha identificado que este fármaco constituye un potencial inhibidor de la importación nuclear de proteínas virales; mediante importinas como la proteína $IMP\alpha/\beta1$, con la consiguiente incapacidad del virus para ingresar a la célula del huésped impidiendo

el inicio de la replicación viral. A raíz de esta información es que se sostiene su acción en el transporte nuclear por lo que podría ser considerada viable su inclusión dentro del régimen terapéutico contra este virus ⁽⁸⁾.

La existencia de medicamentos de venta libre no significa que se deba o pueda tomar en forma indiscriminada. La incertidumbre y temor a estar infectado por COVID 19 hace que el ciudadano practique la automedicación que, según la OMS, la automedicación está considerada como un recurso primario de salud pública en el sistema de atención de salud incluido dentro del cuidado personal. Por lo tanto, entendemos que la automedicación implica el uso de medicamentos por parte del consumidor para tratar trastornos auto reconocidos o síntomas. La automedicación es una práctica que trae como consecuencia efectos adversos que van desde leves hasta graves según el medicamento y el usuario, fracasos terapéuticos, resistencia antimicrobiana entre otras. El miedo, la saturación de hospitales y la afectación económica por la pandemia COVID-19 ha incentivado a realizar con más frecuencia esta práctica ⁽⁹⁾.

Desde la aparición del SARS-CoV-2, ha generado una crisis sanitaria a nivel mundial ocasionando incremento en la automedicación y hoy siendo un problema de salud pública. Son varios los factores que influyen en este tipo de conducta, sea el entorno más cercano el que ofrece una alternativa de salud basada en su propia experiencia, además que si las personas perciben su problema como no severo prefieren consumir medicamentos que están a su alcance generando una idea de ahorro de dinero, sin consultar la atención de un especialista en salud. Dentro de los factores que condicionan la automedicación encontramos el Entorno Social, donde quien más recomienda el medicamento es un familiar cercano seguido de los amigos. Otros Factores son los Culturales, donde influyen la falta de acceso y escasa disponibilidad de información, lo que da lugar a que las farmacéuticas difundan información que incita a la población al consumo de fármacos, y finalmente los factores económicos que influyen en la medicación son el desempleo, malas condiciones de trabajo y bajo ingreso económico familiar, donde el dinero destinado para obtener un servicio de salud es mínimo^(10,11).

Se han realizado diversos estudios en Perú sobre la automedicación de ivermectina en el tiempo de COVID, como el realizado por Chinchay *et al* (2021), realizaron un estudio con

el objetivo de determinar identificar los factores asociados a la automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en el tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H Las Casuarinas del distrito de Carabayllo-Lima. La investigación fue de enfoque cualitativo y el diseño metodológico es descriptivo, no experimental y de corte transversal. La muestra estuvo conformada por 60 personas a los que se le aplicó un cuestionario obteniendo de resultados que el 87% de las personas encuestadas consideran que automedicarse si es bueno para la salud; mientras tanto el 13% considera que automedicarse es peligroso para la salud. ⁽¹²⁾.

Del Castillo *et al* (2021), realizaron un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia de la automedicación con Ivermectina en tiempos de pandemia por COVID-19 en usuarios de la botica MIFARMAC en el distrito de san juan de Lurigancho, Lima-Metropolitana. La investigación fue de tipo descriptivo-observacional siendo el instrumento un cuestionario validado, se aplicó en 385 usuarios de ambos sexos que acudieron al establecimiento obteniendo de resultados que una alta prevalencia de automedicación de Ivermectina con un 62.33%, el 59.2% conoce sobre el uso de la Ivermectina, el 36.7% la consume una vez al mes y siendo la forma farmacéutica más consumida en gotas con un 94.6%. De los efectos indeseados el 66.3 % no presentó ningún efecto mayor, el 76.7% conoce sobre el origen de la COVID-19 y el 89.7% conocen sus síntomas. Se concluye que la prevalencia de automedicación con Ivermectina en tiempos de pandemia por COVID-19 es alta con un 62.33% del total de la muestra⁽¹³⁾.

Camarena *et al* (2021), realizaron un estudio con el objetivo de determinar el nivel de conocimiento y reacciones adversas preliminar de automedicación con ivermectina para COVID 19 en comerciantes del mercado mayorista de Huancayo. La investigación fue de tipo cuantitativa, con el diseño no experimental y corte transversal. La muestra estuvo conformada por 172 personas a los que se le aplicó un cuestionario obteniendo de resultados que tuvo mayor participación del grupo etario 46 – 60 años en un 31.1 %, la respuesta obtenida del conocimiento de la ivermectina fue en 57.6%, la dosis que se administró para el COVID-19, fue de 01 gota/kilo de peso en un 66.9 %. Se concluye que en cuanto a las alteraciones por la ivermectina fue visión borrosa, problemas hepáticos, ceguera.⁽¹⁴⁾.

Castro *et al.* (2020), realizaron un estudio con el objetivo de determinar la relación entre el uso irracional de ivermectina y la promoción y práctica de la automedicación, en pacientes ocasionales de 20-40 años de la Botica América Salud distrito Magdalena-Lima; a través de una investigación descriptiva de corte transversal y de enfoque cuantitativo, el instrumento usado fue un cuestionario a una muestra poblacional de 217 pobladores, obteniendo de resultados que el 83.41% no promueve ni practica la automedicación, mientras que el 16.59% si promovía y practicaba la automedicación, además el 79.72% no presenta un uso irracional de los medicamentos, mientras que el 20.28% si presenta. Se concluye que no se encontró relación estadística al confrontar los resultados de la variable uso irracional y práctica y promoción de la automedicación se demuestra que no hay relación alguna entre estas dos variables⁽¹⁵⁾.

Ipanaque (2022), realizo un estudio con el objetivo de determinar los determinantes Sociales de la Salud Relacionados a la automedicación con Ivermectina de forma Profiláctica para prevenir la COVID-19 por los estudiantes universitarios de la UCV filial Piura. El estudio fue no experimental, prospectivo, transversal y analítico en los 80 estudiantes universitarios a los que se le aplico un cuestionario por Google forms obteniendo de resultados que la frecuencia de la toma de ivermectina se da principalmente cada 15 días en el 51% de los casos. El lugar de adquisición del medicamento se da en el domicilio en la farmacia en el 36 y 44 porciento no cuenta con seguro médico en el 88% y el personal que recomienda principalmente aborda a los amigos en el 40% y el farmacéutico en el 33% de los casos. Se concluye que se debe realizar estudios longitudinales sobre la automedicación dada por cada ola siendo esto fomentado por los docentes de investigación⁽¹⁶⁾.

Vergara (2022), realizo un estudio con el objetivo de determinar las características de automedicación durante la pandemia COVID-19 en pobladores mayores de 18 años del distrito de Laredo-Trujillo-2021. La muestra estuvo conformada por 400 pobladores a los que se le aplico una encuesta por formulario Google obteniendo de resultados que prevalencia de automedicación para prevenir y/o tratar la COVID-19 de 38,75%. Entre los que se automedicaron, el medicamento más utilizado para prevenir la COVID-19 fue la ivermectina (79,8%), y el más utilizado para tratar la COVID-19 fue el paracetamol (64,05%). Por otra parte, el principal factor vinculado a la automedicación fue el temor a contagiarse y/o morir de la COVID-19 (52,94%), la principal fuente de información para

automedicarse fueron los profesionales de Salud no prescriptores (54,25%). Se concluye que no se encontró diferencia estadística significativa entre la automedicación y el sexo, edad, grado de instrucción, situación laboral, ingresos económicos y seguro médico⁽¹⁷⁾.

Quispe (2022), realizó un estudio con el objetivo de evaluar las características sociodemográficas de automedicación de adultos en el distrito La Esperanza-Trujillo, durante la COVID-19. El estudio fue de tipo descriptivo, transversal y retrospectivo. Para lo cual se realizó visitas casa por casa a personas adultas mayores de 40 años, siendo un factor vulnerable a la COVID-19 obteniendo de resultados que Las principales características sociodemográficas de los adultos más predominantes a la automedicación durante la COVID-19, según género femenino (70.5%), masculino (29.5%), del grupo etario 61- 70 años (28%), 80 años (25%), 40-50 años ; 51-60 años similar (24%), en el medicamento más utilizado fue la ivermectina (89%), siguiendo azitromicina (37%), paracetamol (26%) y entre otros medicamentos (18%)⁽¹⁸⁾.

La Organización Panamericana de la Salud (OPS), nos comunica que este agente patógeno de la COVID-19 tiende a contagiar a individuos sin importar la edad, por lo tanto esto ha generado que en varios países entre ellos, el Perú elaborara protocolos de tratamiento para esta enfermedad en base de medicamentos cuya eficacia aún no ha sido demostrada, además tuvo la necesidad de cambiar el listado de medicamentos esenciales genéricos en denominación común internacional de la cual forman parte del petitorio nacional único de medicamentos esenciales (PNUME), y la urgencia por disponer medicamentos para el tratamiento de la COVID 19, concedió la comercialización obligatoria por todas los establecimientos farmacéuticos del país . Sin embargo la falta de control de la venta de los fármacos que requieran receta médica, debido a la falta de servicio médico y leyes reguladoras que conceden su venta libre y la privación del químico farmacéutico en la dirección técnica, permiten que los pacientes infectados por temor a la muerte, asociando a otros motivos como la falta de tiempo, empatía con la enfermedad de un familiar, acceso limitado a los servicios de salud, limitación financiera, ignorancia, mal entendidos, y amplios anuncios confiables y no confiables, acudan a establecimientos farmacéuticos con el fin de obtener medicamentos que puedan tratar su sintomatología conllevando a la práctica de la automedicación.

Los factores asociados a la automedicación, también llamado determinantes de la salud, son un conjunto de factores tanto personales como sociales, económicos y culturales que conllevan al uso irracional del medicamento de los individuos; ya que muchas personas suelen automedicarse; por iniciativa propia o tal vez por la incertidumbre que hoy en día estamos pasando en esta pandemia. Asimismo, debemos ayudar a la población a que reciban charlas por medio de profesionales de la salud; en la cual ellos intervendrán de manera adecuada en la administración de dichos fármacos y evitar daños que repercuten al paciente. Con este trabajo se quiere dar a conocer a la población que la automedicación es uno de los problemas de salud más graves que existen y que se ha incrementado durante el tiempo de infección por la COVID-19. Así mismo se plantea concientizar a la población a darle buen uso a los medicamentos recomendados por el médico. Además, a través de este estudio queremos aportar en estudios de investigaciones posteriores que requieran de nuestro trabajo, es por ello que se plantea la siguiente pregunta: ¿Cuál es el porcentaje de automedicación con ivermectina en el contexto de pandemia por covid 19 entre trabajadores de un mercado de la ciudad de Trujillo Abril-Junio 2021?

Objetivo general:

Determinar la automedicación con ivermectina en el contexto de pandemia por covid 19 en trabajadores de un mercado de Trujillo. Abril-Junio 2021.

Objetivos Específicos:

1. Determinar la distribución de la muestra por características generales en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-junio 2021.
2. Identificar los grupos de personas que recomendaron el uso de ivermectina en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021.
3. Determinar el conocimiento de la dosis de ivermectina que consumen en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021.
4. Identificar los efectos adversos que presentaron posteriormente al consumo de ivermectina en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021.

II. METODOLOGIA

2.1. Objeto de estudio

Tipo de investigación:

El presente estudio de investigación es no experimental, de tipo descriptivo, corte transversal y de nivel explicativo para determinar la automedicación con ivermectina.

Diseño de la investigación:

La presente investigación es de diseño observacional, descriptivo, a fin de recolectar información necesaria, la misma que fue recopilada mediante el cuestionario validado, según estudios similares.

El diseño se gráfica de la siguiente forma:



Donde:

M: Trabajadores del mercado de Los Laureles

O: Automedicación con ivermectina

Población y muestra

La población estuvo conformada por 580 trabajadores, dicha información se obtuvo de la encargada que lleva la cantidad de puestos que hay en el mercado Los Laureles.

Para la estimación del tamaño de la muestra fue utilizada la fórmula de Duffau ⁽¹⁹⁾, al aplicar la fórmula el resultado fue de 258 trabajadores, a los que ya fueron aplicados los criterios de exclusión e inclusión.

$$n = \frac{Z^2 * P * Q * N}{d^2(N - 1) + Z^2 * P * Q}$$

Donde:

n= Tamaño de la muestra

N = La población es 580

Z = Nivel de confianza al 95% establecido por el investigador=1,96

P = Prevalencia de la característica en este caso es de 50%

Q=1-P

d = 0,05 margen de error permisible establecido por el investigador = 5%

$$n = \frac{(1.96)^2 * 0.50 * 0.75 * 580}{(0.05)^2(580 - 1) + (1.96)^2 * 0.50 * 0.50} = 258$$

Criterios de inclusión:

- Pacientes mayores de 18 años
- Pacientes que utilizaron medicamentos en los últimos 12 meses.
- Pacientes que aceptaron participar en el estudio.

Criterios de exclusión:

- Pacientes con enfermedad crónica (cáncer; VIH/SIDA, etc.)
- Pacientes con patologías graves que dificulten el entendimiento del cuestionario.
- Mujeres gestantes
- Pacientes que no aceptaron participar en el estudio.

Definición y operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Instrumento	Escala de medición
Patrones de uso	Diversos elementos característicos que la población presenta en el consumo de medicamentos	Descripción de características sobre la población y factores que influyen al consumo de ivermectina	Persona	Edad Sexo Nivel educativo Estrato socioeconómico	Ítem 1,2,3,4	Cuestionario	Cuantitativo/cualitativo
			Medicamento	Medicamento Forma farmacéutica Indicación Consecuencias del consumo	Ítem 6,7,9,11,12	Cuestionario	Cuantitativo
			Creencias, actitudes, practicas	Persona que recomendó el tratamiento	Ítem 10	Cuestionario	Cualitativo
Automedicación	Es el número de personas que utilizan medicamentos en un determinado tiempo. .	Descripción de las personas que consumen un determinado medicamento	Prevalencia puntual	Frecuencia porcentual de consumo de antiinflamatorios no esteroideos	Ítem 8	Cuestionario	Cuantitativo

2.2. Instrumentos de investigación, técnicas, equipos de laboratorio de recojo de datos

Se solicitó la autorización a la encargada del mercado de Los Laureles, mediante una carta de presentación, posteriormente fue aprobado así obteniendo el permiso para la recolección de información y llevar a cabo el estudio.

Para obtener el número de muestra fue necesario conocer la población de trabajadores que se encuentran registrados en el patrón del mercado Los Laureles, para lo cual se solicitó a la encargada del mercado que se me brinde la información referida a los trabajadores empadronados en el periodo abril 2021– Junio 2021, teniendo como resultado 580 trabajadores, se aplicó la fórmula Duffau para obtener la muestra y se obtuvo 258 pacientes con los que se trabajó durante el estudio.

Se realizó una prueba piloto del instrumento, para probar la claridad de las preguntas y verificar si dan respuestas a los objetivos del estudio. Esta prueba se realizó a 20 trabajadores del mercado Los Laureles.

Como técnica de recolección de datos se utilizó una encuesta y la aplicación de la misma, el cual fue validado por un químico farmacéutico, médico epidemiólogo y un médico cirujano. La recolección de datos se realizó en un cuestionario de 14 preguntas, el cual estaba estructurado con preguntas cerradas y de acción múltiple, los pacientes que aceptaron participar de manera voluntaria firmaron un consentimiento informado, posteriormente se les preguntó características sociodemográficas, consumo ivermectina.

2.3. Análisis de la información

Posterior a la ejecución del proyecto se diseñó una planilla para el ingreso de los datos de las encuestas a una base de datos de Microsoft Office Excel 2013, los datos fueron ordenados y presentados en tablas, según los objetivos tenidos en cuenta en este estudio.

2.4. Aspectos éticos en investigación

El código de ética para la investigación aprobado mediante Resolución de Consejo Universitario N° 143- 2019/UCT-CU, de fecha 30 de diciembre del 2019, establece los principios éticos que fueron aplicados en el proyecto de investigación, el cual tiene como finalidad proteger los derechos, la vida, la salud, la intimidad, la dignidad y el bienestar de la(s) persona(s) que participan o van a participar de un proyecto de investigación, ciñéndose a los principios éticos establecidos en el Código de Ética aprobado por Consejo Universitario, la normativa nacional e internacional, y los acuerdos suscritos por nuestro país en la materia. Se detalló a las personas que se participaron en el proyecto haciéndoles saber que la participación es voluntaria y tiene el derecho de estar informado contando con la manifestación de la voluntad informada, libre, inequívoca y específica el cual la persona investigada consiente el uso de sus datos para los fines específicos del proyecto, también se mencionó que no se presentara ningún tipo de riesgo y haciendo énfasis en maximizar los beneficios, y disminuir los posibles efectos adversos ⁽²⁰⁾.

III. RESULTADOS

TABLA 1

Distribución por sus características generales de los trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021

Edad	Sexo			
	Femenino		Masculino	
	N°	%	N°	%
18-39	45	12.7	37	9.3
40-59	71	25.8	63	21.3
60 a más	14	11.5	28	7.4
Total	130	52.2	128	47.8
Grado de instrucción	Femenino		Masculino	
	N°	%	N°	%
Sin estudio	22	11.1	20	9.9
Primaria	49	24.9	33	16.4
Secundaria	52	26.2	67	33.2
Superior	7	3.5	8	4.0
Total	130	54.9	128	45.1

FUENTE: Encuesta (anexo 01)

NOTA: Esta tabla muestra las características sociodemográficas de los trabajadores de un mercado de Trujillo, el cual está distribuido según edad y grado de instrucción en relación al sexo

TABLA 2

Identificar los grupos de personas que recomendaron el uso de ivermectina en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021.

Razón de practica de automedicación	N	Porcentaje (%)
Químico Farmacéutico u otro profesional de salud	61	38.4%
Familiar o amigo cercano	47	29.5%
Internet/televisión	27	17.0%
Prescripción medica	24	15.1
Total	159	100

***FUENTE:** Encuesta(anexo 01)*

***NOTA:** Esta tabla muestra quien ha influenciado en la práctica de la automedicación en los trabajadores del mercado de Los Laureles*

TABLA 3

Identificar los efectos adversos que presentaron posteriormente al consumo de ivermectina en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021.

Efectos adversos	n	Porcentaje (%)
Dolor abdominal	37	46.8
Nausea y vómitos	23	29.1
Diarrea	8	10.1
Somnolencia	6	7.6
Vértigo	5	6.4
Total	79	100

FUENTE: Encuesta (anexo 01)

NOTA: Esta tabla muestra que efectos adversos presentó el uso de ivermectina en los trabajadores del mercado de Los Laureles

TABLA 4

Determinar el conocimiento de la dosis de ivermectina que consumen entrabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021.

Conocimiento de la indicación de ivermectina	N	Porcentaje (%)
Si conoce	70	44.0%
No conoce	89	56.0%
Total	159	100

FUENTE: Encuesta (anexo 01)

NOTA: Esta tabla muestra si los trabajadores del mercado de Los Laureles si conocen o no conocen la dosis y la indicación de la ivermectina.

TABLA 5

Determinar la prevalencia de automedicación de ivermectina en el contexto de pandemia por COVID 19 en trabajadores de un mercado de Trujillo. Abril-Junio 2021

	SI		NO		Total	
	n	%	n	%	N	%
Prevalencia puntual	159	61.6	47	38.4	258	100

IV. DISCUSION

La investigación realizada tuvo como propósito evaluar el patrón de uso de ivermectina e identificar las distintas variables asociadas en una muestra de 258 trabajadores del mercado Los Laureles

En relación a los resultados, se observa en la Tabla N01, que hubo un predominio del sexo femenino (52.2 %) en relación con el sexo masculino con 47.8 %. En el rango de edad de 18 a 39 años se encuentra un 11.2% de sexo masculino y 9.3% de sexo femenino, mientras que de 40 a 59 años un 23.5% de sexo masculino y 26.5% de sexo femenino, por último, de 60 años a más el 10.4% de sexo masculino y 19.0% de sexo femenino. En relación al grado de instrucción se observa que los trabajadores del mercado de Los Laureles que no cuentan con estudios son de un 1.1% de sexo femenino, los que cuentan con educación primaria en un 1.1% de sexo masculino y 3.4% de sexo femenino, mientras los que cuentan con educación secundaria es de un 30.9% de sexo masculino y 37.0% de sexo femenino, por último los que cuentan con educación superior en un 13.1 % de sexo masculino y 13.4% de sexo femenino, datos que difieren con Castro et al ⁽¹³⁾ Chinchay et al ⁽¹⁴⁾ Lima, Del Castillo et al ⁽¹⁵⁾ Lima, donde se evidencia un predominio de la edad de 20-40 años y de 30-60 años, hay que tener en cuenta que influye la muestra con la que han trabajado y el numero de la muestra, mientras que el estudio realizado por Quispe en Trujillo, concuerda ya que el sexo femenino es el que predomina en su estudio, solo se encontró estudios a nivel nacional y local para poder comparar, son los estudios que más se asemejan con la muestra trabajada.

En la tabla N 02: se encontró que la razón más frecuente de practica de automedicación fue consejo del químico farmacéutico u otro profesional de salud en un 38.4%. familiar o amigo cercano con un 29.5%, seguido de internet 17.0% y prescripción médica en un 15.1%. Este trabajo de investigación concuerda con los estudios realizados Castro et al ⁽¹³⁾ Chinchay et al ⁽¹⁴⁾ Lima, Del Castillo et al ⁽¹⁵⁾ Lima dichos autores encontraron en sus trabajos de investigación que la principal razón por las personas que se automedicaba con ivermectina era por consejo de algún familiar. En otros estudios realizados por Quispe ⁽¹⁶⁾ Arequipa, Ipanaque ⁽¹⁵⁾ Huancayo, difieren sus resultados encontrados en su trabajo de investigación, ya que la principal razón fue por los medios de comunicación como pudo ser internet, televisión o radio. Hay que tener en cuenta las diversas razones antes mencionado fueron las más frecuentes a los principios de la pandemia, en estos tiempos ya no se utiliza la

ivermectina, ya que luego de los estudios no demostraron su total efectividad en contra del COVID-19, igualmente un gran porcentaje se automedico por desesperación, ya que los tiempos que se pasaron fueron difíciles y todos querían protegerse de alguna manera y se pensaba que esa manera era la correcta

En la tabla N 03: Entre los efectos adversos más comunes posterior al consumo de ivermectina fue en un 46,8% dolor abdominal, seguido de náuseas y vómitos en un 29.1%, diarrea 10.1%, somnolencia 7.6% y vértigo en un 6.4%. Esta similitud es por tratarse de poblaciones similares y con el mismo producto en investigación. Difieren con Castro (2021) 29,9% indica que la molestia principal que lo llevó al consumo de medicamento fue dolor de cabeza, Chinchay et. al. (2020) fueron fiebre, dolor de garganta, tos seca y un total de 105 (16,77%) encuestados tomaron medicamentos sin presentar ningún síntoma.

En la tabla N 04: se encontró que de las personas que se automedicaron con ivermectina por lo menos el 44.0% conocen la dosificación que tenían que tomar y el 56.0% habían consumido ivermectina pero no conocían la dosis que tenían que tomar, solo se dejaron guiar por la opinión de los demás. Estos resultados concuerdan con Castro et al ⁽¹⁶⁾ Chinchay et al ⁽¹⁷⁾ Lima, Del Castillo et al ⁽¹⁸⁾ Lima, en sus trabajos de investigación si estudiaron sobre dosificación y concuerda que un porcentaje sabía y el otro no sabía, pero que el mayor porcentaje era de las personas que si sabían la dosificación de ivermectina, los demás trabajos no difieren porque no evaluaron la dosificación en sus estudios. Una situación muy preocupante para las personas que consumieron ivermectina y no sabían la dosificación ya que la ivermectina presenta efectos adversos, la cual puede ser náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea y daño en el hígado.

En la tabla N 06: En cuanto a la prevalencia de automedicación de ivermectina, el 61.6% no se automedico con ivermectina y el 38.4% se automedico con ivermectina. Estos resultados concuerdan con Castro et al ⁽¹⁶⁾ Chinchay et al ⁽¹⁷⁾ Lima, Del Castillo et al ⁽¹⁸⁾ Lima que obtuvo un similar porcentaje de automedicación de ivermectina, es decir en una muy poca diferencia entre el no y el sí y viceversa. No es sorprendente que la prevalencia de automedicación por ivermectina en aquellos tiempos haya sido alta, ya que por diversos factores las personas optaron por usarlo, malos consejos, mala información dada por medios televisivos, desesperación para no estar enfermo, etc. De igual manera se tiene que seguir

educando a las personas, que la automedicación no es la mejor elección, y que la ivermectina se utiliza para otro tipo de enfermedades, se puede educar a una persona brindándole información desde un establecimiento farmacéutico cuando se van a adquirir o preguntar sobre el medicamento o la enfermedad

V. CONCLUSIONES

- La distribución de la muestra en los trabajadores del mercado de Los Laureles de fue de un 52.2% de sexo femenino y un 47.8% de sexo masculino.
- Se encontró que la razón más frecuente de practica de automedicación fue consejo del químico farmacéutico u otro profesional de salud en un 38.4%. familiar o amigo cercano con un 29.5%, seguido de internet 17.0% y prescripción médica en un 15.1%.
- Entre los efectos adversos más comunes posterior al consumo de ivermectina fue en un 46,8% dolor abdominal, seguido de náuseas y vómitos en un 29.1%, diarrea 10.1%, somnolencia 7.6% y vértigo en un 6.4%.
- se encontró que de las personas que se automedicaron con ivermectina por lomenos el 44.0% conocen la dosificación que tenían que tomar y el 56.0% habian consumido ivermectina pero no conocían la dosis que tenían que tomar,
- En cuanto a la prevalencia de automedicación de ivermectina, el 61.6% no se automedico con ivermectina y el 38.4% se automedico con ivermectina

VI. RECOMENDACIONES

- ✓ Realizar un estudio comparativo de automedicación de ivermectina en la ciudad deTrujillo.
- ✓ Brindar charlas informativas sobre las consecuencias de la automedicación demanera general
- ✓ Repartir afiches didácticos sobre las consecuencias de automedicación y el uso deivermectina para prevención o tratamiento del COVID 19

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1- Guan W, Ni Z, Hu Y, Liang W, Ou C, He J, et al. Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. *N Engl J Med.*2020. (Accedido el 20 de julio del 2021). Disponible en:<http://dx.doi.org/10.1056/NEJMoa2002032>.
- 2- Cáceres-Bernaola U, Becerra-Núñez C, Mendívil-Tuchía S, RaveloHernández J. Primer fallecido por COVID-19 en el Perú. *An Fac med.* 2020;81(2):201-4. DOI: (Accedido el 20 de julio del 2021). Disponible en: <https://doi.org/10.15381/anales.v81i2.17858>
- 3- Hasdeu S, Tortosa F. Riesgo de sesgo de publicación en intervenciones terapéuticas para la COVID-19 [Risk of Publication Bias in Therapeutic Interventions for COVID-19/Risco de viés de publicação em intervenções terapêuticas para a COVID-19]. *Rev Panam Salud Publica.* 2021 Dec 16;45:e157. Spanish. doi: 10.26633/RPSP.2021.157. PMID: 34934418; PMCID: PMC8678098.
- 4- Castaneda-Marin, E., Gonzalez-Gonzalez, A., Grau-Bocanegra, R., Caballero-Alvarado, J.COVID-19 SARS-CoV-2 ivermectin nuclear import pharmacokinetics replication inhibitor *General & Internal Medicine* ; 2020.(Accedido el 03 de marzo del 2023). Disponible <https://pesquisa.bvsalud.org/global-literature-on-novel-coronavirus-2019-ncov/resource/pt/covidwho-1262752>
- 5- Chirinos-Cáceres, J. La salud en el Perú en tiempos del coronavirus: Cinco meses después, entre el coronavirus, el gobierno, la corrupción y la ignorancia,¿Sin escape?. *Rev Soc Peru Med Interna.* 2019;33(3):96- 97. (Accedido el 20 de julio del 2021). Disponible en: <https://doi.org/10.36393/spmi.v31i2.544>

- 6- Ministerio de Salud. Documento técnico: Prevención Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por COVID-19 en el Perú; 2020. (Accedido el 20 de julio del 2021). Disponible en: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/582567/Prevención_Diagnóstico_y_Tratamiento_de_personas_afectadas_por_COVID19_en_el_Perú_PD
- 7- Montastruc JL, Bondon-Guitton E, Abadie D, Lacroix I, Berreni A, Pugnet G, Durrieu G, Sailer L, Giroud JP, Damase-Michel C, Montastruc F. Pharmacovigilance, risks and adverse effects of self-medication. *Therapie*. 2016 Apr;71(2):257-62. English, French. doi: 10.1016/j.therap.2016.02.012. Epub 2016 Feb 6. PMID: 27080848. .
- 8- Wong A. COVID-19 and toxicity from potential treatments: Panacea or poison. *Emerg Med Australas*. 2020;32(4):697–9.
- 9- Fereidouni Z, Kameli Morandini M, Najafi Kalyani M. Experiences of selfmedication among people: a qualitative meta-synthesis. *DARU J Pharm Sci*. junio de 2019;27(1):83–9.
- 10- Tapia A, Conde A, Calderon D, Caceres D, Peña A, Donoso R. Factores asociados a la automedicación con fármacos relacionados a Covid-19 en estudiantes de ciencias de salud de una ciudad peruana. (Accedido el 20 de Julio 2021) Disponible en: https://www.google.com/search?q=automedicacion+por+ivermectina+tesis&rlz=1c1gcea_enpe951pe951&oq=automedicacion+por+ivermectina+tesis&aqs=chrome..69i57.6488j0j7&sourceid=chrome&ie=utf-8
- 11- Navarrete P, Velasco J, Chero L. Automedicación en época de pandemia: Covid19. (Accedido el 20 de Julio del

2020). Disponible en:

<http://www.scielo.org.pe/pdf/rcmhnaaa/v13n4/2227-4731-rcmhnaaa-13-04-350.pdf>

- 12- Chinchay L, Ruiz J. Factores asociados a la automedicación con ivermectina, azitromicina y/o prednisona en tratamiento de la covid-19 en personas de 20 a 60 años del a.h. las casuarinas del distrito de carabaylo. (Informe de tesis para optar al título profesional de químico farmacéutico). Universidad Maria Auxiliadora 2021. (Accedido el 30 de mayo de 2022). Disponible en:
<https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/780/TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 13- Del Castillo G, Quillca R. Prevalencia de la automedicación con ivermectina en tiempos de pandemia por covid-19 en usuarios de la botica mifarmac en el distrito de san juan de lurigancho-lima metropolitana, primer semestre 2021. (Informe de tesis para optar al título profesional de químico farmacéutico). Universidad Norbet Wiener 2021. (Accedido el 30 de mayo de 2022).
Disponible en:
https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/6146/T061_10748075_44422292_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 14- Camarena B, Hurtado J. Nivel de conocimiento y reacciones adversas preliminar de automedicación con ivermectina para COVID-19 en comerciantes del mercado mayorista de Huancayo – 2021. (Informe de tesis para optar al título profesional de químico farmacéutico). Universidad Roosevelt 2021. (Accedido el 30 de mayo de 2022). Disponible en:
<https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14140/625/TESIS%20BETTY%20-%20JUDITH.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- 15- Castro Y, Puma M. Evaluar el uso irracional y automedicación con ivermectina en pacientes de 20-40 años de la botica americana salud distrito magdalena periodo junio- julio 2020. (Informe de tesis para optar al título profesional de químico farmacéutico). Universidad Interamericana 2020. (Accedido el 30 de mayo de 2022). Disponible en:
<http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/84/TESIS%20FINAL%20PUMA%20-%20CASTRO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 16- Ipanaque F. Determinantes sociales de la salud en la automedicación profiláctica con ivermectina por covid-19 en universitarios de la UCV 2021 Piura. (Informe de tesis para optar al título profesional de químico farmacéutico). Universidad Cesar Vallejo. (Accedido el 30 de mayo de 2022). Disponible en:
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/88413/Ipanaque_EFR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 17- Vergara J. Características de automedicación durante la pandemia COVID-19 en pobladores mayores de 18 años del distrito de Laredo-Trujillo-2021. (Informe de tesis para optar al título profesional de químico farmacéutico). Universidad Nacional de Trujillo 2021. (Accedido el 30 de mayo de 2022). Disponible en:
<https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/18002/Vergara%20Lara%20Joan%20Manuel.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 18- Quispe I. Características sociodemográficas y de salud de los adultos automedicados del Distrito de La Esperanza, durante la COVID-19, agosto 2020- marzo 2021. (Informe de tesis para optar al título profesional de químico farmacéutico). Universidad Nacional de Trujillo 2021. (Accedido el 30 de mayo de 2022). Disponible en:

<https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/19225/Li%20c3%b1an%20de%20la%20Cruz%20Ericka%20Lineyra.pdf?sequence=1&isAllowed=>

19- Duffau G. Tamaño muestral en estudios biomédicos. Rev. Chil.pediatr. 1999;

70(4): 314-324. (Accedido el 03 de Junio de 2019). Disponible en:

http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S037041061999000400009

20- Código de Ética para la Investigación [Internet]. Trujillo-Peru,2019. (Accedido el 31 de Mayo de 2022). Disponible en:

https://www.uct.edu.pe/images/transp/codigo_de_tica_institucional_versin_10_13072020_covid.pdf

ANEXO:

CARACTERISTICAS SOCIODEMOGRÁFICA

1.- Trabaja Ud. En el Mercado La

Hermelinda SI () NO ()

2.- Edad _____ Años

3.- Sexo

F () M ()

4.- Grado de instrucción:

a) Primaria

b) Secundaria

c) Superior completa

d) Superior incompleta

5.-¿ Padece de alguna enfermedad?

a) Hipertensión

e) Enf. Cardiovascular

b) Diabetes

f) Enf. Respiratoria

c) Asma

g) Alergias

d) Obesidad

h) N.A.

6.-¿ Conoce que significa reacción adversa medicamentosa?

SI () NO ()

7.-¿ Usted a tenido el virus del Covid 19?

SI () NO ()

Prueba: Rápida () Molecular ()

II. CONSUMO DE IVERMECTINA

1.-¿ En tiempos de pandemia usted consumió ivermectina en gotas?

SI () NO ()

2.- Dosis y Frecuencia

Cantidad de gotas.....gotas

Frecuencia cada horas

Cantidad de días..... días

3.- ¿Por qué razón consumió ivermectina?

- a) Indicación médica
- b) Preventivo
- c) Familiar o amigo cercano
- d) Inducido por redes sociales
- e) Televisión o radio
- f) Farmacia o Botica
- g) Profesional de salud no médico

4.- Luego del consumo de ivermectina, presentó algunos de estos signos o síntomas

- a) Dolor abdominal
- b) Vómitos
- c) Diarrea
- d) Dolor articular
- e) Visión borrosa
- f) Mareos
- g) Urticaria
- h) Cansancio , debilidad
- i) Fiebre
- j) Conjuntivitis
- k) Hipotensión , taquicardia
- l) N.A.

5.- Marcar : Al consumir ivermectina considera usted que:

- a) Los signos y síntomas fueron bien tolerados . No necesito tratamiento.
- b) Los signos y síntomas afectaron su actividad diaria necesito tratamiento farmacológico.
- c) Necesito hospitalización, puso en peligro su vida.
- d) No presentó ninguna reacción.

6.- Marcar: Considera usted que los signos y síntomas aparecieron :

- a) Durante la administración de la ivermectina.
- b) Posterior a la administración de la ivermectina.
- c) No existe relación entre la administración y la aparición de síntomas y signos.
- d) Los signos y síntomas aparecen a consecuencia del retiro de medicamento.
- e) No existe información .

7.- ¿Conoce para qué está indicado la ivermectina ?

SI () NO ()

AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA EN EL CONTEXTO DE PANDEMIA POR COVID 19 ENTRE TRABAJADORES DE UN MERCADO DELA CIUDAD DE TRUJILLO. ABRIL-JULIO 2021.

Yo, BERRIOS GONZALES EVER, estudiante de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Católica de Trujillo, me encuentro realizando un trabajo de investigación que tiene como objetivo Determinar el porcentaje de automedicación con ivermectina en el contexto de pandemia por COVID 19 entre trabajadores de un mercado de la ciudad de Trujillo-

Si Usted acepta participar en el estudio, se le pedirá que firme dando su consentimiento, asimismo con su participación colaborará a que se desarrolle el estudio y los resultados seutilizarán para mejorar las deficiencias encontradas, siendo la información proporcionada por Usted absolutamente confidencial y anónima, solo será usada por el investigador.

Finalmente, se le informa, que no existen riesgos en el presente estudio, es importante recordarle que podrá retirarse en cualquier momento que usted considere.

Firma del paciente

ANEXO 3: Matriz de consistencia

AUTOMEDICACION CON IVERMECTINA EN EL CONTEXTO DE PANDEMIA POR COVID 19 EN TRABAJADORES DE UN MERCADO DE TRUJILLO. ABRIL-JUNIO 2021

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Tipo de investigación	Variable	Definición operacional	Indicadores y escala de medición	Plan de análisis
¿Cuál es el porcentaje de automedicación con ivermectina en el contexto de pandemia por covid 19 entre trabajadores de un mercado de la ciudad de Trujillo Abril-Junio 2021?	<p>Objetivo General. Determinar la automedicación con ivermectina en el contexto de pandemia por covid 19 en trabajadores de un mercado de Trujillo. Abril-Junio 2021.</p> <p>Objetivos Específicos. Determinar la distribución de la muestra por características generales en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-junio 2021. Identificar los grupos de personas que recomendaron el uso de ivermectina en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021. Determinar el conocimiento de la dosis de ivermectina que consumen en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021.</p>	Implícita	Estudio de diseño no experimental, tipo descriptivo, corte transversal y enfoque cuantitativo	<p>Automedicacion</p> <p>Patrones de uso</p>	<p>La variable se operacionalizará a través de un cuestionario, el cual será organizado con interrogantes abiertas y cerradas</p>	<p>Frecuencia porcentual de uso de antiinflamatorios no esteroideos</p> <p>Nominal</p> <p>Edad Sexo</p> <p>Medicamento Forma farmacéutica</p> <p>Persona que recomendó el tratamiento</p>	<p>En tablas de distribución de frecuencia porcentual, así como gráficos estadísticos de acuerdo con el tipo de variables en estudio.</p> <p>Programa informático Microsoft Excel 2013</p>

	Identificar los efectos adversos que presentaron posteriormente al consumo de ivermectina en trabajadores de un mercado de Trujillo en el periodo Abril-Junio 2021.						Nominal	
--	---	--	--	--	--	--	---------	--

