

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE MEDICINA



**PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS A LA
AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA EN COMERCIANTES
DEL MERCADO MUNICIPAL N°1 DE LA CIUDAD DE CORONEL
OVIEDO, 2021**

TESIS

GISSELLE CRISTINA DUARTE VALDEZ

**Coronel Oviedo - Paraguay
2021**

D812 Duarte Valdez, Gisselle Cristina. Prevalencia y factores asociados a la automedicación con ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°| de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021. [Tesis]. Coronel Oviedo: Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Caaguazú; 2021.

66 pg.: 12 gráficos, 5 tablas; 22 ref.

Tesis para Optar por el título de Médico Cirujano.

Tutor: MD. Aldo Ismael Rodriguez Castro

Código de biblioteca: _____



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA EN COMERCIANTES DEL MERCADO MUNICIPAL N°1 DE LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO, 2021.

GISSELLECRISTINA DUARTE VALDEZ

TUTOR: DR. ALDO RODRIGUEZ

Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú para la obtención del título de Médico cirujano.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD Nº 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA EN COMERCIANTES DEL MERCADO MUNICIPAL N°1 DE LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO, 2021.

GISSELLE CRISTINA DUARTE VALDEZ

Tesis presentada para obtener el título de Médico cirujano.

Coronel Oviedo - Paraguay

Miembros del Tribunal Examinador

.....
Examinador

.....
Examinador

.....
Examinador

.....
Examinador

.....
Examinador

CALIFICACIÓN FINAL.....



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Dedicatoria

Se lo dedico a mis padres, que a lo largo de estos años se han mantenido a mi lado, me han brindado la posibilidad de estudiar esta noble profesión, ellos son mi ejemplo de lucha.

A mi compañero de vida Paulo, que ha estado firme a mi lado incondicionalmente en cada parte del proceso, motivándome a seguir adelante.

A toda mi familia en los que siempre encontré palabras de aliento y mucho cariño.

A las amistades que me han acompañado en el este camino, en especial a Naty que ha sido un gran apoyo en los últimos años.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Agradecimientos

A Dios, quien es el principal responsable de cada uno de mis pasos, que me ha dado la salud y la fortaleza para llegar a tan anhelada meta.

A la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú, que me abrió las puertas a este sueño.

A cada docente que contribuyó en mi formación compartiendo sus conocimientos y experiencias.

A mi tutor, el Dr. Aldo Rodriguez por ayudarme a pulir cada detalle de este trabajo.

A mi novio Paulo, por ser partícipe de todo mi proceso en las buenas y en las malas y encontrar siempre las palabras justas para impulsarme a seguir luchando.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Biografía

Gisselle Cristina Duarte Valdez, nació el día 20 de enero del año 1993 en la ciudad de Coronel Oviedo. Hija de Juana Valdez Maldonado y Albino Duarte Guerrero. Realizó sus estudios primarios en la escuela Básica N° 450 Capitán Juan Alberto Roa modalidad “School of Tomorrow” culminó sus estudios secundarios en el colegio nacional de enseñanza media diversificada San Roque González de Santacruz, siendo alumna destacada.

Ingresó a la Facultad de Ciencias médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú, actualmente se encuentra cursando el último año de la carrera.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Índice

Índice.....	vii
Lista de Tablas.....	ix
Lista de Gráficos.....	xi
Resumen.....	xii
Ñemombyky.....	xiii
Resumo.....	xiv
Abstract.....	xv
1- Introducción.....	47
2- Antecedentes de la Investigación.....	49
3- Planteamiento del Problema.....	51
4- Justificación.....	53
5- Objetivos de la investigación.....	55
5.1- General:.....	55
5.2- Específicos:.....	55
6- Fundamento Teórico.....	56
7- Marco Metodológico.....	62
8- Resultados.....	69
11- Discusión.....	87
12- Conclusión.....	89
13- Recomendaciones.....	90



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

14- Referencias Bibliográficas.....	91
15- Anexo.....	94





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Lista de Tablas

Tabla 1-Descripción del motivo que influyó para automedicarse con Ivermectina sin receta médica en los comerciantes. n=160.....	76
Tabla 2-Tabla cruzada. Motivo de la automedicación de los comerciantes y edad agrupada. n=160.....	83
Tabla 3-Motivo principal que influyó en los comerciantes medicarse con Ivermectina sin receta médica - Sexo. n=160.....	84
Tabla 4-Motivo principal que influyó medicarse con Ivermectina sin receta médica- Procedencia. n=160.....	85
Tabla 5-Motivo principal que influyó medicarse con Ivermectina sin receta médica- Nivel de Instrucción Académica. n=160.....	86



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Lista de Gráficos

Gráfico 1- Distribución de acuerdo a la edad, de los comerciantes del mercado municipal n°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021. n=160.....	69
Gráfico 2-Distribución de participantes segun el sexo. n=160.....	70
Gráfico 3-.Distribución de los participantes según la procedencia en porcentaje. n=160.....	71
Gráfico 4-Nivel de Instrucción Académica de los participantes del estudio en porcentaje. n=160.....	72
Gráfico 5-Distribución de las respuestas de los comerciantes del mercado municipal n°1 ante la pregunta “Ha oído hablar usted sobre la Ivermectina”. n=160.....	73
Gráfico 6-Descripción del porcentaje de automedicación con Ivermectina de los comerciantes. n=160.....	74
Gráfico 7-Descripción de la fuente de información que influyó en la automedicación de los comerciantes del mercado municipal. n=160.....	75
Gráfico 8-Distribución de las respuestas a la pregunta sobre: la Ivermectina debe usarse solo con receta médica. n=160.....	78
Gráfico 9-Distribución de las dosis de ivermectina que utilizaron los comerciantes para automedicarse. n= 160.....	79
Gráfico 10-Distribución de las respuestas de los comerciantes ante la pregunta sobre la utilidad de la ivermectina ante el COVID-19. n=160.....	80
Gráfico 11-Distribución en porcentaje sobre el conocimiento de los comerciantes de los riesgos del uso inadecuado de la Ivermectina. n=160.....	81



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 12-Distribución en porcentaje del conocimiento de los comerciantes de que el consumo de Ivermectina puede causar diversas reacciones adversas medicamentosas. n=160.....82





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Resumen

Introducción: A finales del 2019 se ha dado inicio a lo que hoy en día es una crisis de grandes proporciones a nivel mundial. Desde ese momento la comunidad científica se ha abocado a conocer el comportamiento de la enfermedad, del virus y a buscar medios por los cuales contrarrestar el avance del COVID-19 en la población mundial. Entre los fármacos previamente aprobados para su uso en humanos encontramos a la Ivermectina, se realizó un estudio in vitro y demostró tener acción antiviral contra el aislado clínico de SARS-CoV-2, con una sola dosis capaz de controlar la replicación viral dentro de las 24-48hs. Las dosis utilizadas en el estudio in vitro fueron considerablemente más elevadas que las aprobadas por la FDA para el uso de Ivermectina en humanos.

Objetivo: Determinar la prevalencia y los factores asociados de la automedicación con Ivermectina en comerciantes del Mercado Municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo durante el año 2021.

Material y métodos: Estudio observacional, descriptivo de corte transversal. Para la recolección de datos se utilizó un cuestionario previamente validado, con un alfa de Cronbach con valores superiores a 0,90 en los diferentes apartados, que constó de 13 apartados: 4 variables de características socio-demográficas y 9 variables de estudio.

Resultados: Fueron incluidos en el estudio 160 comerciantes del mercado municipal n°1, de los cuales la mediana fue de 34 años. El 62,5% (100) de los participantes corresponde al sexo femenino, El 94,4% (151) de los comerciantes encuestados son de procedencia urbana. De los 160 encuestados, 48,1% (77) han utilizado la Ivermectina como automedicación. De los sujetos entrevistados 15,6% (25) dicen que el motivo que influyó para



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

medicarse con Ivermectina sin receta médica fue No disponer de tiempo para ir al médico.

Conclusión: La prevalencia de la automedicación con Ivermectina fue de cerca de la mitad de los comerciantes del mercado municipal n°1 de la ciudad de Coronel Oviedo – 2021. La mediana de edad fue de 34 años. Mas de la mitad corresponde al sexo femenino. La mayoría de los entrevistados es de procedencia urbana y más de la mitad culminó el nivel de instrucción de Bachiller. El Factor asociado con mayor frecuencia a la automedicación fue el no disponer de tiempo para ir al médico.

Palabra clave: Automedicación; Ivermectina; Comerciantes, Mercado.

Ñemombyky

Ñepyrumby: Opakuevo ary 2019, oñepurũ peteĩ crisis tuichaitereiva ko yvy apé ari. Upe guive científicokuéra okuave´ẽ oikuaahaguã mba'eichaitepa oiko pe mba'asy, pe virus, ha oheka mba'epa ojaopota ojoko haguã ani COVID-19 oñemotenonde enterové yvypórare. Pohãkuera apytépe oĩva'ekue ojeporuhaguã avakuérare jatopa pe Ivermectina, ojeojapo kuri peteĩ ñemoarandu in vitro ha ojetopa orekoha temimbopo antiviral SARS-CoV-2 rehe, peteĩ jeipyhyre ojoko pe virus ñemboheta 24-48 aravo. Pe hetakue ojeporuva pe ñemoarandupe in vitro hetaitereive oñemonei papyre FDA rehe ojeporuhaguã yvypórare.

Jehupytyrã: Japouka pu'akave ha mba'eapoha omoirũva ñepohano Ivermectinare mba'evendehakuéra Mercado Municipal N°1 táva guasu Coronel Oviedo pegua, arý 2021 guaré.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Mba'e aporä ha mba'apokatuhaicha: Ko ñemoarandu papapyva, ojehechava peteĩ aty räme mba'epepa. Oñembyaty hagua pe jaikuaaseva ojeporu peteĩ poranduha, oñemonei pyreva orekova 13 porandu, ha orekova alfa de Cronbach 0,91.

Tembiapogui oseva: Oike ojehechakuaape 160 mba'evendeha mercado municipal n°1 gua, mbyteha oreko 34 ary. 62,5% (100) omomandúva ha'e kuña, 94,4% (151) mba'evendeha omomandúva ou távagui. Umi 160 omomandúva, 48,1% (77) oipuru akue Ivermectina ijehegui. Umi oikeva'ekue monguetape 15,6% (25) he'i ho'uha la Ivermectina receta'yre ndaitiempo haguere oho haguã pohanohárape.

Tempiapo paha: Pu'akave ñepohano Ivermectinare receta'yre haimete omombyte mba'evendeha ku'era mercado municipal n°1gui tava Coronel Oviedo – 2021. Mbyteha oreko 34 años. Hetave mbytehagui ha'e kuña. Hetave omomandúva ou távagui ha hetave mbytegui oho mbo'ehaope Bachiller peve. Mba'eapoha omoirüva memegua pohã je'u receta 'yre ha'e ndaitiempo haguere oho haguã pohanohárape.

Ñe'ëndytee: Pohã'u receta 'yre, Ivermectina, Mba'evendeha, Mercado.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD Nº 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Resumo

Introdução: No final de 2019, começou o que hoje é uma crise de grandes proporções em todo o mundo. Desde então, a comunidade científica tem se concentrado em conhecer o comportamento da doença, do vírus, e em buscar meios de neutralizar o avanço da COVID-19 na população mundial. Dentre os medicamentos previamente aprovados para uso em humanos, encontramos a Ivermectina, estudo in vitro realizado e que comprovou ter ação antiviral contra o isolado clínico de SARS-CoV-2, com dose única capaz de controlar a replicação viral no interior do 24-48 horas. As doses utilizadas no estudo in vitro foram consideravelmente maiores do que as aprovadas pelo FDA para o uso de ivermectina em humanos.

Objetivo: Determinar a prevalência e os fatores associados à automedicação com ivermectina em comerciantes do Mercado Municipal nº 1 da cidade de Coronel Oviedo durante o ano de 2021.

Materiais e método: Estudo observacional, descritivo, transversal. Para a coleta de dados, foi utilizado um questionário previamente validado, com alfa de Cronbach com valores superiores a 0,90 nas diferentes seções, que consistia em 13 seções: 4 variáveis com características sociodemográficas e 9 variáveis de estudo.

Resultados: 160 comerciantes do mercado municipal nº 1 foram incluídos no estudo, cuja mediana foi de 34 anos. 62,5% (100) dos participantes correspondem ao sexo feminino e 94,4% (151) dos comerciantes pesquisados são de origem urbana. Dos 160 entrevistados, 48,1% (77) usaram ivermectina como automedicação. Dos sujeitos entrevistados, 15,6% (25) afirmam que o motivo que os influenciou a tomar Ivermectina sem receita foi a falta de tempo para ir ao médico.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Conclusão: A prevalência da automedicação com ivermectina foi próxima à metade dos comerciantes do mercado municipal nº 1 da cidade de Coronel Oviedo - 2021. A mediana de idade foi de 34 anos. Mais da metade corresponde ao sexo feminino. A maioria dos entrevistados é de origem urbana e mais da metade completou o curso de bacharelado. O fator mais associado à automedicação foi a falta de tempo para ir ao médico.

Palavras-chave: Auto-medicação; Ivermectina; Comerciantes, mercado.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Abstract

Introduction: At the end of 2019, what today is a crisis of great proportions worldwide has begun. Since that time, the scientific community has focused on knowing the behavior of the disease, the virus, and looking for means by which to counteract the advance of COVID-19 in the world population. Among the drugs previously approved for use in humans, we find Ivermectin, an in vitro study was carried out and it proved to have antiviral action against the clinical isolate of SARS-CoV-2, with a single dose capable of controlling viral replication within the 24-48 hours. The doses used in the in vitro study were considerably higher than those approved by the FDA for the use of Ivermectin in humans.

Objective: To determine the prevalence and associated factors of self-medication with Ivermectin in merchants of the Municipal Market No. 1 of the city of Coronel Oviedo during the year 2021.

Materials and method: Observational, descriptive cross-sectional study. For data collection, a previously validated questionnaire was used, with a Cronbach's alpha with values higher than 0.90 in the different sections, which consisted of 13 sections: 4 variables with socio-demographic characteristics and 9 study variables.

Results: 160 merchants from municipal market No. 1 were included in the study, of which the median was 34 years. 62.5% (100) of the participants correspond to the female sex. 94.4% (151) of the surveyed merchants are of urban origin. Of the 160 respondents, 48.1% (77) have used ivermectin as a self-medication. Of the subjects interviewed, 15.6% (25) say that the reason that influenced them to take Ivermectin without a prescription was not having time to go to the doctor.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

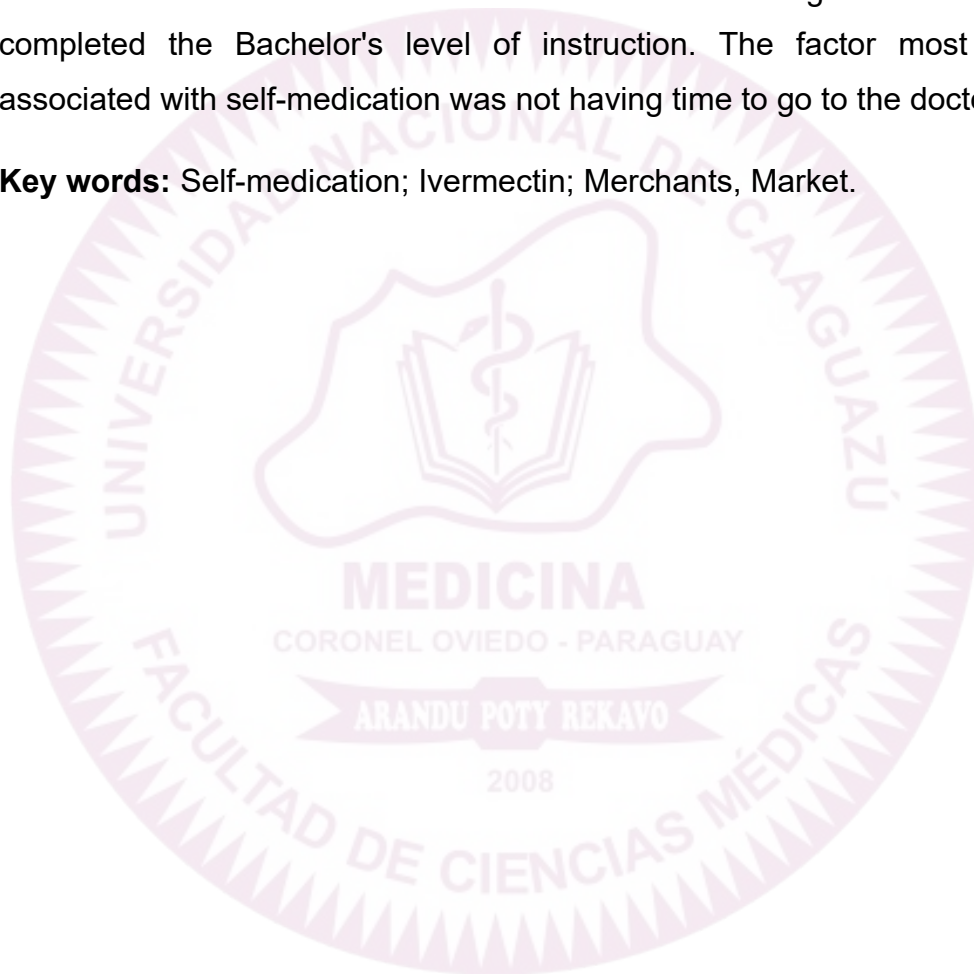
Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Conclusion: The prevalence of self-medication with Ivermectin was close to half of the merchants in the municipal market No. 1 of the city of Coronel Oviedo - 2021. The median age was 34 years. More than half corresponds to the female sex. Most of the interviewees are of urban origin and more than half completed the Bachelor's level of instruction. The factor most frequently associated with self-medication was not having time to go to the doctor.

Key words: Self-medication; Ivermectin; Merchants, Market.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

1- Introducción

A finales del 2019 se ha dado inicio a lo que hoy en día es una crisis de grandes proporciones a nivel mundial. La enfermedad por COVID-19 comenzó en diciembre de 2019 en Wuhan, provincia de Hubei en China y fue declarada pandemia global el 11 de marzo de 2020 (1).

Desde ese momento la comunidad científica se ha abocado a conocer el comportamiento de la enfermedad, del virus y a buscar medios por los cuales contrarrestar el avance del COVID-19 en la población mundial.

Entre los fármacos previamente aprobados para su uso en humanos encontramos a la Ivermectina, se realizó un estudio *in vitro* y demostró tener acción antiviral contra el aislado clínico de SARS-CoV-2 *in vitro*, con una sola dosis capaz de controlar la replicación viral dentro de las 24-48 hs (2).

En este contexto se ha creado una ola de informaciones que han sido difundidas sin ser debidamente verificadas, teniendo en cuenta que las dosis utilizadas en el estudio *in vitro* fueron considerablemente mas elevadas que las aprobadas por la FDA para el uso de Ivermectina en humanos.

El uso no autorizado de ivermectina conlleva varios riesgos como: Desabastecimiento para su uso en indicaciones comprobadas; Efectos



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

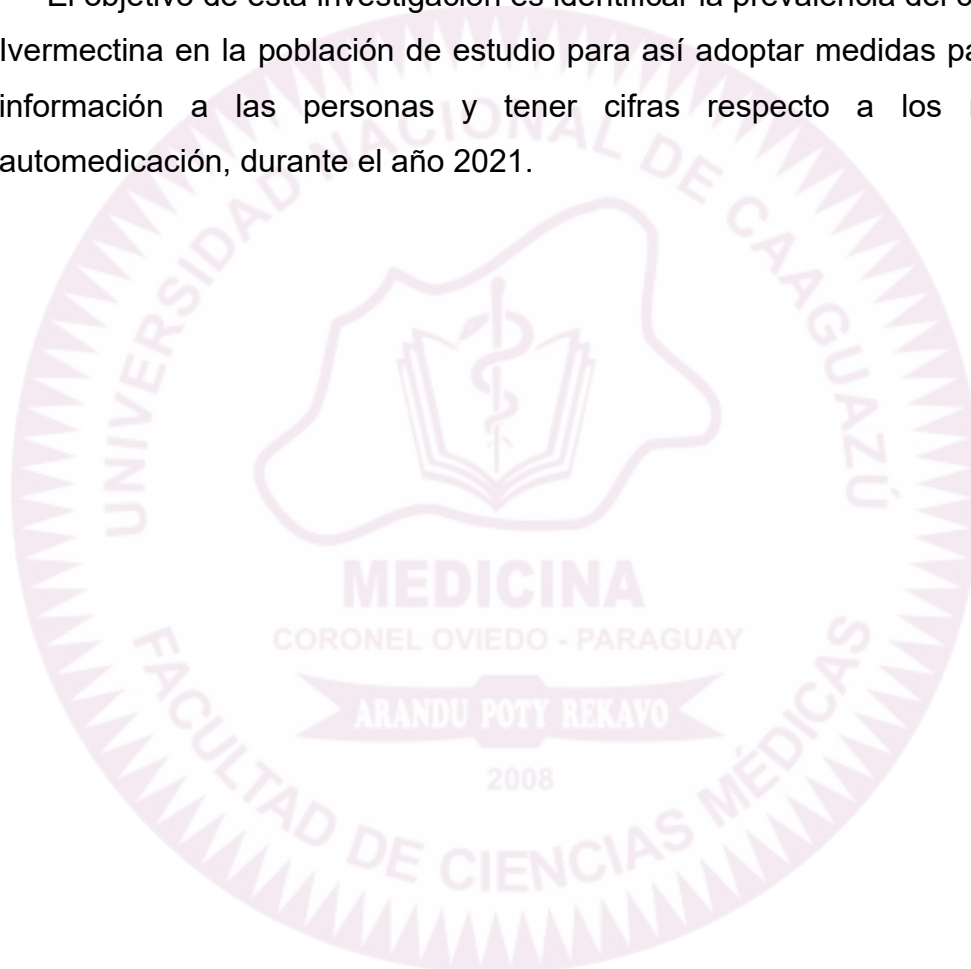
Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

secundarios imprevistos; Riesgo moral, debido a una falsa sensación de protección o tratamiento con la droga (3).

El objetivo de esta investigación es identificar la prevalencia del consumo de Ivermectina en la población de estudio para así adoptar medidas para proveer información a las personas y tener cifras respecto a los niveles de automedicación, durante el año 2021.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

2- Antecedentes de la Investigación.

La automedicación ha significado desde hace ya varios años un problema de salud pública, que de diversas formas ha sido abordado y estudiado.

Tobón Marulanda(2013) en Medellín concluyeron que El 42% de las familias elige usar medicamentos sin prescripción por la influencia de los medios de comunicación y efecto terapéutico (4).

Chambilla de la Cruz *et al.* (2020) los factores sociodemográficos muestran que las personas adultas que acuden al supermercado metro Alfonso Ugarte están representadas por el 40,00% (26 a 60 años), el 30,24% son adultos mayores (61 a más años) el 29,76% son adultos jóvenes (18 a 25 años). De acuerdo al género se obtuvo el 56,10% femenino y el 43,9% masculinos. En cuanto al conocimiento de la enfermedad covid-19 se obtuvo el 53,17% un nivel alto, el 27,80% un nivel medio y el 19,02% un nivel bajo. El grado de automedicación de fármacos relacionados al Covid-19, el 41,95% de nivel alto, el 31,71% medio y el 26,34% bajo. Conclusión el nivel de conocimiento sobre covid-19 si se relaciona con la automedicación en personas adultas que acuden al supermercado metro Alfonso Ugarte lima julio 2020, se encontró, las mujeres tienen un alto nivel de automedicación, y sobre covid-19 hay un alto nivel de conocimiento(5).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Según Alania Pajuelo *et al.* (2020) 75% de las personas recibió la medicación COVID-19, el 69,7% de las personas no creía que la automedicación fuera buena debido al COVID 19 y el 61,4% conocía las consecuencias de la automedicación, todas ellas relacionadas con la cultura y la sociedad. El 53,8% de las personas piensan que es mejor automedicarse que ir antes a un doctor en un hospital o clínica por el motivo del covid 19. El 62,9% de las personas tiene un seguro privado, más de la mitad de los entrevistados veía claramente cómo afectaban los factores económicos. El 63,6% de las personas confía su consulta al momento de automedicarse en sus familiares ya que es un factor social y de conexión cercana, el 59,8% de los encuestados se convierte en uno de los factores más importantes por el factor tiempo, y el 47.7% son responsables lo que significa que los factores sociales y culturales tienen mucho que ver con la automedicación, se puede concluir que la automedicación tiene una gran influencia(6).



3- Planteamiento del Problema

En estos tiempos de Pandemia del Coronavirus SARS-COV2, que está afrontando el mundo entero, aprendiendo a manejar las situaciones que han estado aconteciendo a la par que se van descubriendo paso a paso las implicancias de esta enfermedad, todo el mundo científico se ha puesto a la lucha de encontrar medios para mitigar el enorme impacto mundial que esto ha causado.

Nos encontramos con la problemática de que estamos frente a algo completamente nuevo, la población se encuentra con mucha incertidumbre, por encima de esto también se encuentran todas las informaciones que son difundidas sin evidencia científica, que van de boca en boca confundiendo a la población que tal vez en su afán por protegerse, son capaces de seguir toda recomendación que les es brindada, aun desconociendo los efectos adversos que esto pueda causarle.

La causa de esta problemática es que en lugares de gran aglomeración y de poca información es que muchas veces la población se encuentra más susceptible a realizar estas prácticas como la automedicación con Ivermectina que está siendo ampliamente recomendada a nivel poblacional sin aval científico de que esto sea realmente útil ante el SARS-COV2, esta



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

automedicación puede traer consigo diversos problemas como la intoxicación y otros efectos indeseados desconocidos por la población general, así como también dan una falsa seguridad de que están protegidos y descuidan las medidas básicas de protección como el uso correcto de tapabocas, el lavado de manos y el distanciamiento social.

Con este estudio se busca reconocer este problema y brindar posibles soluciones como fomentar un mayor acceso a la información real despejando dudas, con la preparación de Charlas, boletines de información, trípticos y medios de difusión masiva que pueden ser entregados a la población; Brindar una mayor difusión de la información verificada y así también de las posibles consecuencias del uso indiscriminado de estos fármacos.

Es ante esta situación que nace la pregunta de investigación:

¿Cuál es la Prevalencia y Factores Asociados de la Automedicación con Ivermectina en Comerciantes del Mercado Municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, durante el año 2021?



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

4- Justificación

La realización de este estudio es de gran importancia ya que nos permitirá conocer la prevalencia de la automedicación con Ivermectina, cuyo uso está en aumento, al ser un fármaco que fácilmente se consigue sin receta médica y muy recomendado por la población en general.

La importancia de esta investigación radica en que la población del mercado municipal N° 1 de la ciudad de Coronel Oviedo, ya que es el centro comercial más grande de la ciudad, con una gran cantidad de personas que trabajan y acuden diariamente. También es un lugar al que muchas personas recurren para acercarse a las alternativas a la medicina, buscando creencias populares por lo que es de gran importancia conocer cuales es la prevalencia del uso de este fármaco tan controversial en estos tiempos y cuáles son los factores por los cuales ellos decidieron tomarlo.

Al conocer la raíz de esta situación, podremos entender a la población y buscar la manera más adecuada de instruirlos para que conozcan los posibles efectos adversos, y brindarles la información precisa para que no caigan en un uso masivo por una simple recomendación sin fundamentos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

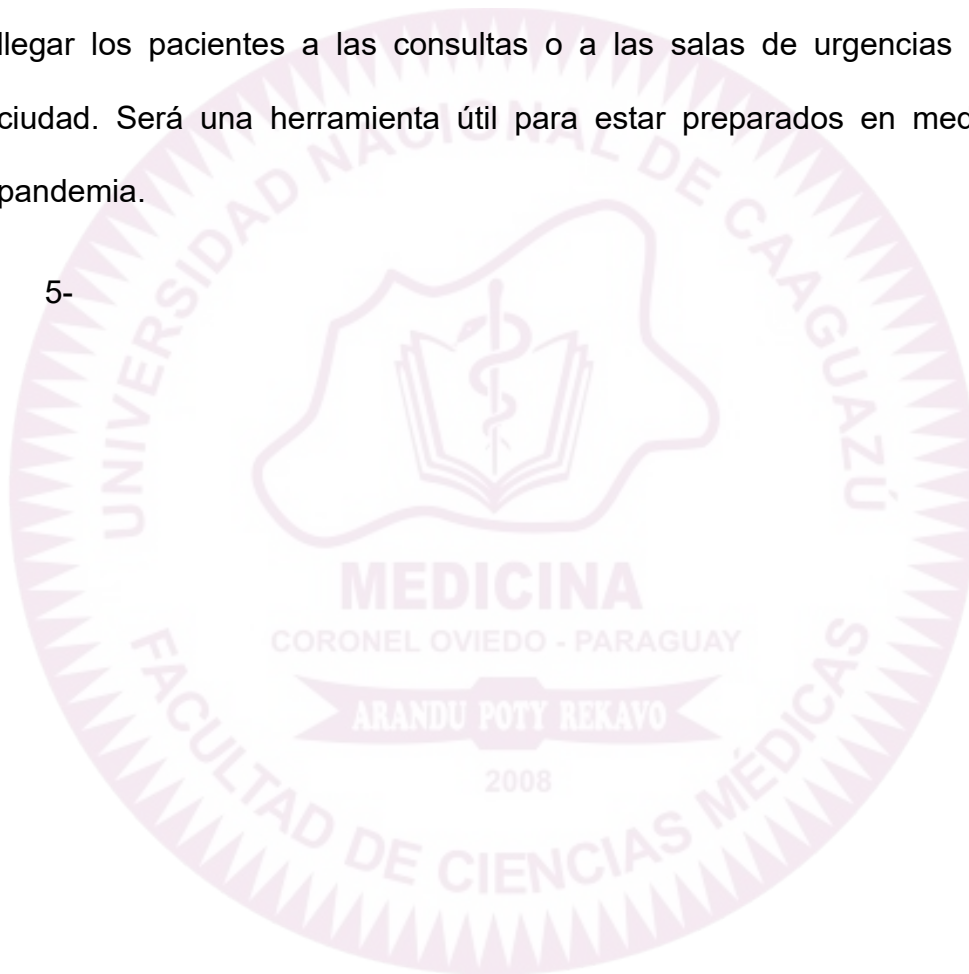
Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

El aporte que se pretende con este estudio es, brindar datos útiles para Salud Pública, ya que nos ayudará a conocer las prácticas de la población y a tener en cuenta los efectos adversos de este fármaco con los que pueden llegar los pacientes a las consultas o a las salas de urgencias de nuestra ciudad. Será una herramienta útil para estar preparados en medio de esta pandemia.

5-





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

5- Objetivos de la investigación

5.1- General:

5.1.1- Determinar la prevalencia y los factores asociados de la automedicación con Ivermectina en comerciantes del Mercado Municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo durante el año 2021.

5.2- Específicos:

5.2.1- Describir las características demográficas de los comerciantes del Mercado Municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo

5.2.2- Identificar cual es el factor asociado más frecuentemente a la automedicación con Ivermectina en los comerciantes del Mercado Municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo

5.2.3- Relacionar las características demográficas de los comerciantes del Mercado Municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo con el motivo de consumo.



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

6- Fundamento Teórico

6.1. Antecedentes de la Ivermectina:

A finales de los años 60, Satoshi Ōmura, un microbiólogo del Instituto Kitasako de Tokyo, empezó a coleccionar miles de muestras de suelo de todo Japón, a la búsqueda de compuestos antibacterianos. Un cultivo proveniente de una muestra recogida cerca de un campo de golf al sur de Tokyo mostró un efecto notable contra las lombrices. La bacteria en el cultivo resultó ser una nueva especie, que bautizaron como *Streptomyces avermectilis*. El compuesto activo, llamado avermectina, fue modificado químicamente para aumentar su actividad y seguridad. El nuevo compuesto, llamado ivermectina, se comercializó para uso animal en 1981 y pronto se convirtió en uno de los fármacos veterinarios más vendidos en el mundo(7).

La aparición de esta maravillosa droga en el firmamento de la terapéutica de muchas enfermedades tropicales parasitarias en humanos ha marcado un hito en el mundo médico, puesto que en el 2009 la OMS, la Fundación Bill Gates y la Fundación Carter la declararon como “la historia del triunfo de la humanidad sobre la adversidad”, por haber sido capaz de erradicar la oncocercosis, por encima de enfermedades tan importantes como el SIDA, la lepra, la malaria y el dengue(8).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

La Ivermectina es un agente semisintético derivado de las avermectinas con actividad contra helmintos y ectoparásitos. Las avermectinas son lactonas macrocíclicas aisladas de los productos de fermentación del actinomiceto *Streptomyces avermectinius* y son similares a los de los antimicrobianos macrólidos, pero no poseen actividad antibacteriana. Hoy en día se conocen varias avermectinas, de todas ellas, la única indicada y probada en humanos es la Ivermectina. La Ivermectina es un polvo cristalino blanco a blanco amarillento insoluble en agua, pero soluble en metanol y etanol al 95%(9).

6.2. Efectos secundarios:

Algunos de los efectos secundarios que pueden asociarse con la ivermectina incluyen:

- sarpullido,
- náuseas,
- vómitos,
- diarrea,
- dolor de estómago,
- hinchazón del rostro o de las extremidades,
- eventos adversos neurológicos (mareos, convulsiones, confusión),
- baja repentina de la presión arterial,
- sarpullido grave que pueda requerir hospitalización y



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

- lesión hepática (hepatitis).

Las anormalidades en las pruebas de laboratorio incluyen disminución en el conteo de glóbulos blancos y pruebas hepáticas elevadas(10).

6.3. Dosis:

La dosis validada por una gran cantidad de estudios es de 200 microgramos/kg. La Ivermectina viene en tabletas de 6 mg. Existen presentaciones en gotas de diferentes laboratorios farmacéuticos con dosificación de 1 gota por kilo de peso. Cada gota contiene 200 microgramos de Ivermectina(8).

6.4. Automedicación:

La automedicación consiste en la utilización de uno o más medicamentos sin la intervención de un médico ni, necesariamente, el consejo de un farmacéutico, con el objetivo de cuidarse de forma autónoma(11).

La palabra automedicación está compuesta por el prefijo «auto» (motu proprio), y el lexema «medicación» (medicinas, fármacos). Así, el prefijo «auto» pretende indicar por propia iniciativa, sin mediar prescripción. No obstante, diversos estudios muestran cómo la decisión del individuo está influenciada significativamente por los consejos del personal sanitario(12).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

6.5. Ivermectina y COVID-19

En ausencia de pautas terapéuticas comprobadas, varios medicamentos ya conocidos empezaron a ser evaluados en ensayos clínicos por sus probables beneficios en el tratamiento de COVID-19. Entre ellos, el fármaco antiparasitario ivermectina.

Los experimentos *in vitro* de Caly et al. se realizaron agregando ivermectina en un cultivo celular infectado con el virus en una placa de Petri. Las concentraciones demostradas para reducir la replicación viral entre un 50% y un 99% en estos experimentos fueron 2,8 y 5 micromolar, respectivamente.

Para poner esto en perspectiva, la concentración máxima alcanzada en la sangre después de una dosis oral única de 200 mcg / kg (la dosis habitual para la ceguera de los ríos) es de 40 ng / ml. Por otro lado, 2,8 micromolar es el equivalente a 2.450 ng / ml, es decir, una concentración 60 veces mayor que la máxima concentración alcanzada tras las dosis habituales(13).

Entre las principales agencias e instituciones internacionales pronunciadas acerca del uso de ivermectina para el manejo del covid-19, se pueden destacar la Organización Mundial de la Salud (OMS), Centros para la Prevención y el Control de Enfermedades de los Estados Unidos (CDC), European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) y el Instituto de Evaluación de



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Tecnologías en Salud e Investigación del Perú (iETSI), todas coincidieron en no recomendar el uso de este medicamento en covid-19(14).

Con relación a los estudios in vitro, Chaccour, Brew, & García (2020) indican que es inconveniente “utilizar los resultados in vitro como algo más que un indicador cualitativo de la posible eficacia y hacen hincapié en que es necesario asegurar la diligencia debida y un análisis regulatorio antes de probar la ivermectina en la COVID-19”(3).

Contrario a lo que los principales organismos de salud internacionales como la OMS no recomiendan su uso, algunos países como Perú, Guatemala, Honduras y Bolivia han incluido la ivermectina en su guía clínica para combatir el Covid-19(15).

La desinformación generalizada respecto a este tratamiento, sumado a la permisibilidad de que productos veterinarios conteniendo dicho principio activo sean empleados en pacientes humanos podría resultar en:

- La compra indiscriminada de ivermectina de uso veterinario por parte de la población
- Su administración en humanos sin prescripción ni supervisión médica



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

- Presentación de morbilidad en las personas asociada a efectos adversos o sobredosis

- Escasez del principio activo en su presentación para uso veterinario

- Especulación e incremento de precios en el mercado farmacéutico (humano y veterinario)

- Expendio de productos adulterados y sin registro sanitario

- Incremento de la incidencia de resistencia frente al principio activo en casos de parasitosis en humanos

- Incremento de la práctica empírica de la medicina veterinaria y posible intrusismo profesional en el campo de la medicina humana, entre otras consecuencias(16).

Ante esta serie de eventos y una gran preocupación de la población general sobre el COVID-19, muchas personas han recurrido al consumo de Ivermectina como una opción de tratamiento, sin conocer las informaciones oficiales al respecto.

La investigación efectuada en usuarios del mercado Caquetá en el distrito de San Martín de Porres- 2020; determinó un consumo de ivermectina en el 74% de los comerciantes(17).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

7- Marco Metodológico

7.1. Tipo de estudio y Diseño general

Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal sobre la Prevalencia y Factores Asociados a la automedicación con Ivermectina en Comerciantes del Mercado Municipal N°1 de la Ciudad de Coronel Oviedo durante el año 2021.

7.2. Universo de estudio, selección y tamaño de muestra, unidad de análisis y observación. Criterios de inclusión y exclusión.

7.2.1. Universo de Estudio:

Personas Automedicadas con Ivermectina

Población: Comerciantes del Mercado Municipal N°1 de la Ciudad de Coronel Oviedo durante el año 2021.

7.2.2. Selección y tamaño de la muestra:

Se realizó cálculo de tamaño muestral con el software estadístico Epi info que nos da 160. Con una población de 600 individuos, un intervalo de confianza de 95%, una proporción esperada de 82,9%



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

obtenida del estudio de Ponce-Zea, J. E.(18), y un margen de error de 5%.

7.2.3. Unidad de análisis

Comerciantes del Mercado Municipal N°1 de la Ciudad de Coronel Oviedo durante el año 2021.

7.2.4. Criterios de inclusión

Personas de ambos sexos, mayores de edad, Comerciantes del Mercado Municipal N°1 durante el año 2021.

7.2.5. Criterios de exclusión

- Menores de edad.
- Personas que se niegan a participar del estudio.
- Personas que hayan llenado el cuestionario de manera ilegible o con errores ortográficos.

7.3. Variables de Estudio o Categorías de análisis:

7.3.1. Operacionalización de las variables.

Variables	Tipo	Definición Operativa	Indicador
Edad	Cuantitativ	Tiempo que	- Edad en Años



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

	a discreta.	ha vivido una persona u otro ser vivo contando desde su nacimiento.	
Sexo	Cualitativa, Nominal, Dicotómica.	Condición orgánica que distingue a los machos de las hembras	<ul style="list-style-type: none"> - Masculino - Femenino
Procedencia	Cualitativa, Nominal, Dicotómica.	Origen, lugar de donde nace o se deriva algo o alguien	<ul style="list-style-type: none"> - Área Rural - Área Urbana
Nivel de instrucción Académica	Cualitativa, Nominal, Politómica.	Grado más elevado de estudios realizados o	<ul style="list-style-type: none"> - Primaria - Secundaria - Bachiller - Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

		en curso	
Prevalencia del consumo de Ivermectina	Cualitativa, Nominal, Dicotómica.	Es la proporción del grupo o población que presenta una característica o evento determinado en un momento o en un periodo determinado de tiempo. En este trabajo analizamos el consumo de ivermectina que tienen los Comerciantes del Mercado	- Sí - No



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

		Municipal N°1	
		durante el año	
		2021	
Factores Asociados a la automedicación con Ivermectina.	Cualitativa, Nominal, Politémica	Son los principales factores que inciden sobre la toma de la decisión de automedicarse con Ivermectina	<ul style="list-style-type: none">- Edad- Sexo- Nivel educativo- Procedencia- No tener suficiente dinero para ir al médico- Se encuentra lejos del establecimiento de salud- No disponer de tiempo para ir al médico- No confía en los médicos- Prefiere



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

			remedios caseros - No tener un seguro de salud - El padecimiento no le pareció grave como para ir al médico - Existe maltrato de parte del personal de salud
--	--	--	--

7.4. Procedimientos para la recolección de la información, instrumentos.

Para la recolección de datos se utilizó un cuestionario previamente validado, con un alfa de Cronbach con valores



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

superiores a 0,90 en los diferentes apartados, Vera-Romero, O.E (19).

- Variables de características socio-demográficas son 4.
- Variables de estudio son 9.

7.5. Procedimientos para garantizar aspectos éticos de la investigación

Se respetaron los principios de anonimato, confidencialidad y protección de datos.

No se solicitó información que pueda identificar a los sujetos de estudio, los datos socio-demográficos y demás información facilitada por los sujetos fueron asignados aleatoriamente a un miembro del equipo investigador cuya afiliación sea distinta a la afluencia del bloque de instrumentos de la base de datos. Quienes rechazaron aceptar el consentimiento informado dieron por terminada automáticamente la aplicación del instrumento.

7.6. Plan de análisis

La información fue recopilada a través de un cuestionario con el cual se procedió a la creación de una base de datos en Microsoft Excel 2019® y el análisis de datos con SPSS versión 25®, para el posterior cálculo de los resultados mediante herramientas de



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

estadística descriptiva, cuya interpretación fue realizada por el equipo de autores y colaboradores.

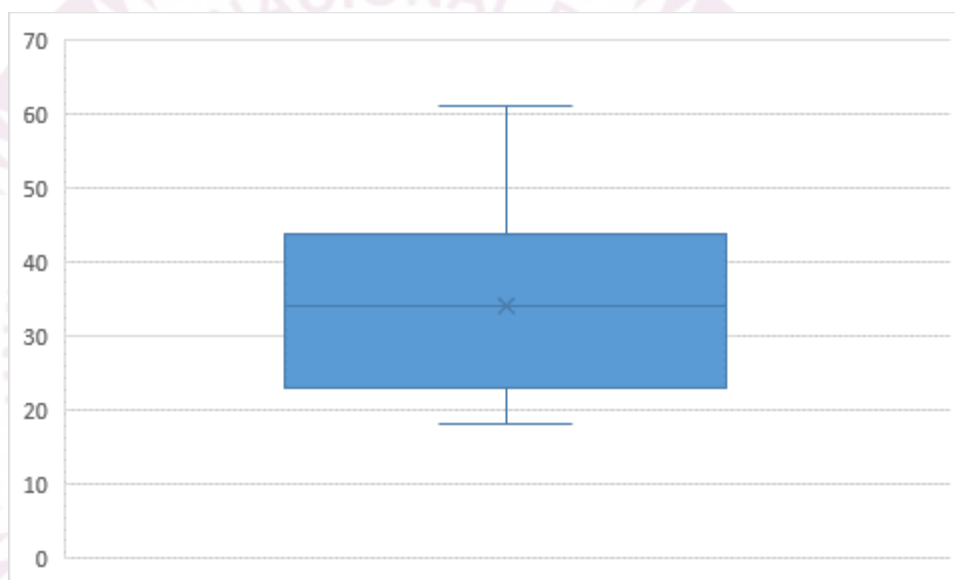




FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

8- Resultados

Gráfico 1- Distribución de acuerdo a la edad, de los comerciantes del mercado municipal n°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021. n=160



Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

La edad mínima fue de 18 años y la máxima fue de 61 años, la mediana de edad fue de 34 años.

9-



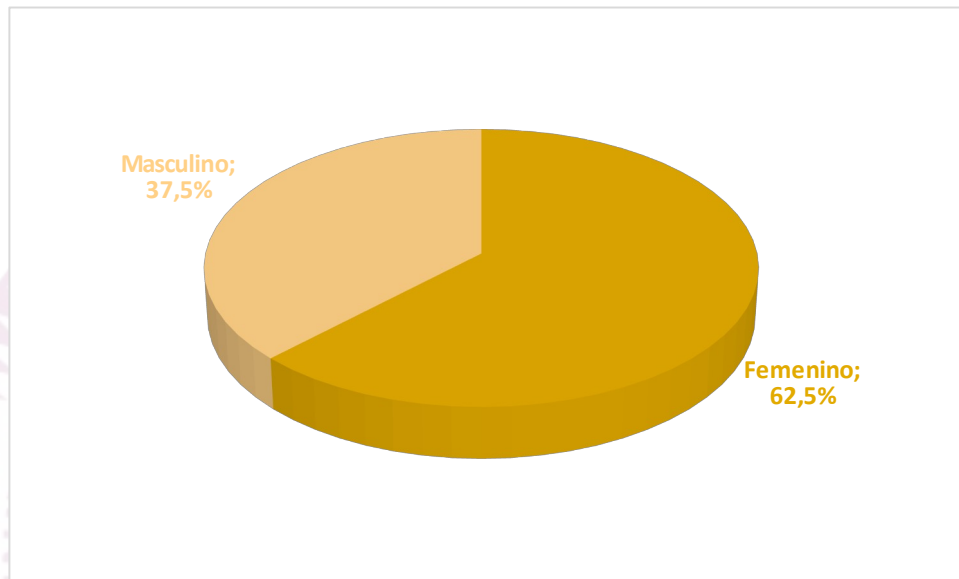
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 2-Distribución de participantes según el sexo. n=160



Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 62,5% (100) de los participantes corresponde al sexo femenino mientras que 37,5% (60) corresponde al sexo masculino.



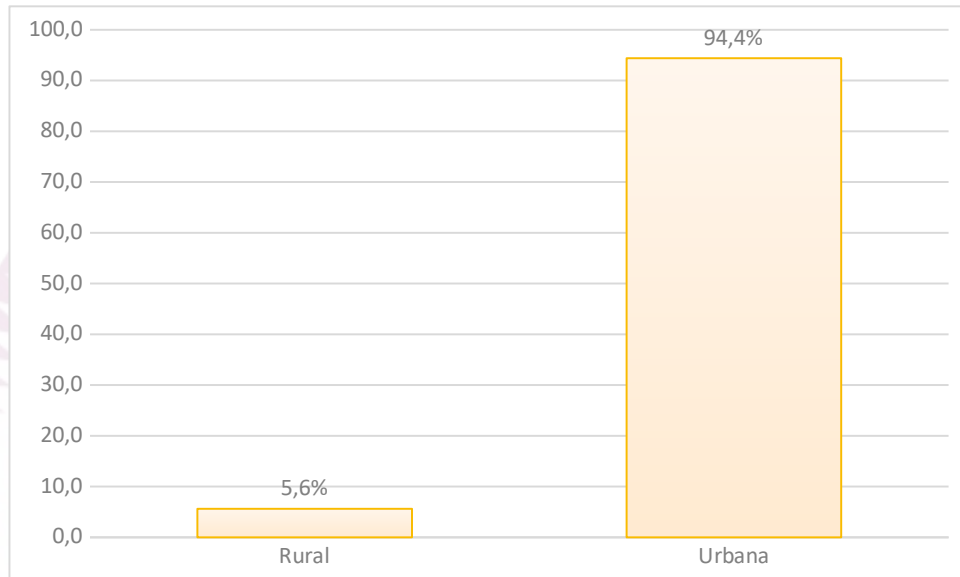
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 3.-Distribución de los participantes según la procedencia en porcentaje. n=160



Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 94,4% (151) de los comerciantes encuestados son de procedencia urbana.



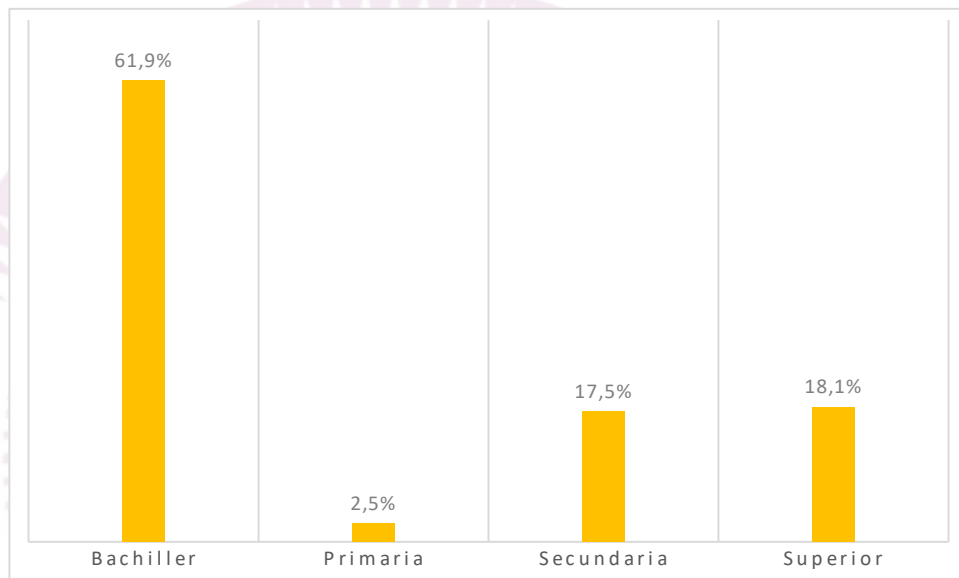
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 4-Nivel de Instrucción Académica de los participantes del estudio en porcentaje. n=160



Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 61,9% (99) de los participantes han concluido el bachiller, mientras que el 18,1% (29) han alcanzado el nivel superior. 2,5% (4) concluyeron sus estudios en el nivel primario y 17,5% (28) en el nivel secundario.

10-



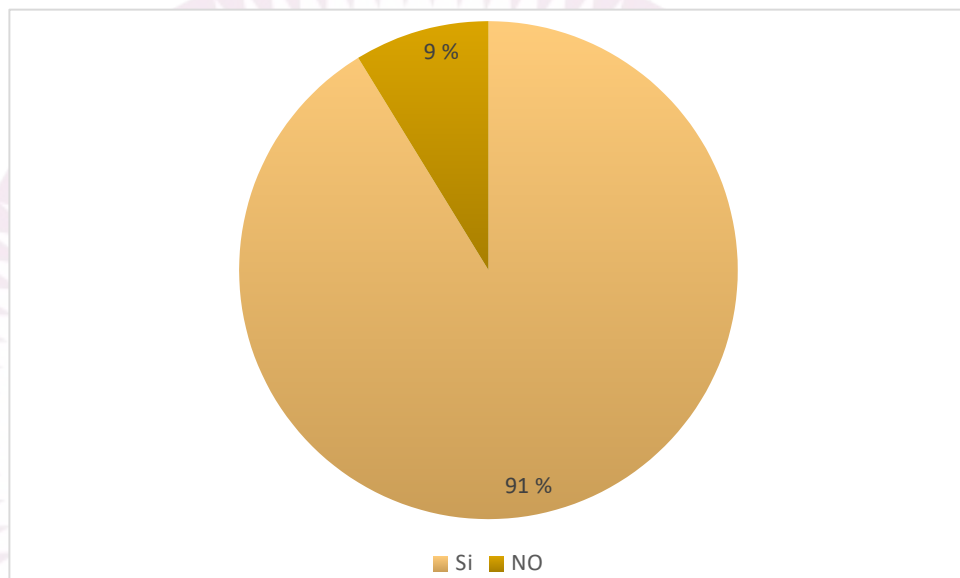
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 5-Distribución de las respuestas de los comerciantes del mercado municipal n°1 ante la pregunta “Ha oído hablar usted sobre la Ivermectina”. n=160



Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 91% (146) de los participantes han oído hablar de la Ivermectina.



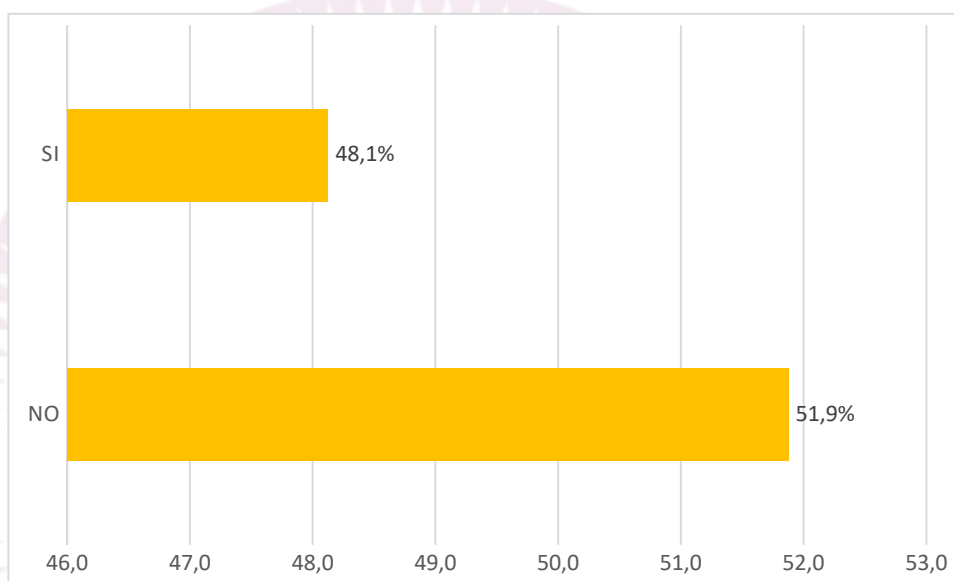
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 6-Descripción del porcentaje de automedicación con Ivermectina de los comerciantes. n=160



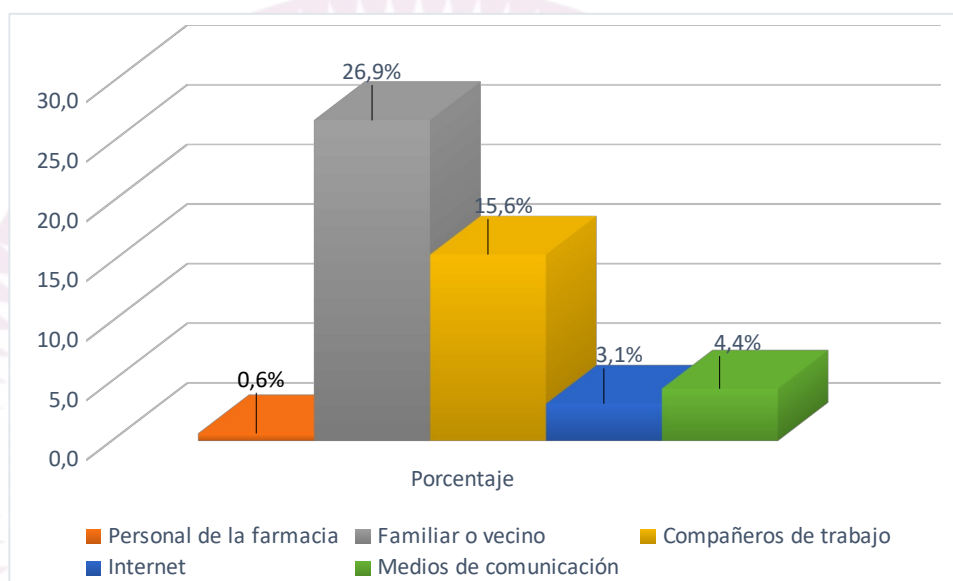
Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

De los 160 encuestados, 48,1% (77) han utilizado la Ivermectina como automedicación.



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 7-Descripción de la fuente de información que influyó en la automedicación de los comerciantes del mercado municipal. n=160



Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

En el 26,9% (43) de los casos, los comerciantes recibieron información que influyó en la automedicación de parte un familiar o vecino, mientras que el 15,6% (25) lo hicieron por parte de compañeros de trabajo.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Tabla 1-Descripción del motivo que influyó para automedicarse con Ivermectina sin receta médica en los comerciantes. n=160

¿Cuál fue el motivo principal que influyó medicarse con Ivermectina sin receta médica?		
	Frecuencia	Porcentaje
No tener suficiente dinero como para ir al médico	6	3,8%
No responde	83	51,9%
No dispone de tiempo para ir al médico	25	15,6%
No confía en los médicos	2	1,3%
Prefiere remedios caseros	14	8,8%
No tiene un seguro de salud	8	5,0%
El padecimiento no le pareció grave como para ir al médico	4	2,5%
Otros	18	11,3%
Total	160	100,0%

Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

De los sujetos entrevistados 15,6% (25) dicen que el motivo que influyó para medicarse con Ivermectina sin receta médica fue No disponer de tiempo para ir al médico. El 11,3% (18) tuvo otros motivos que no fueron descriptos en



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

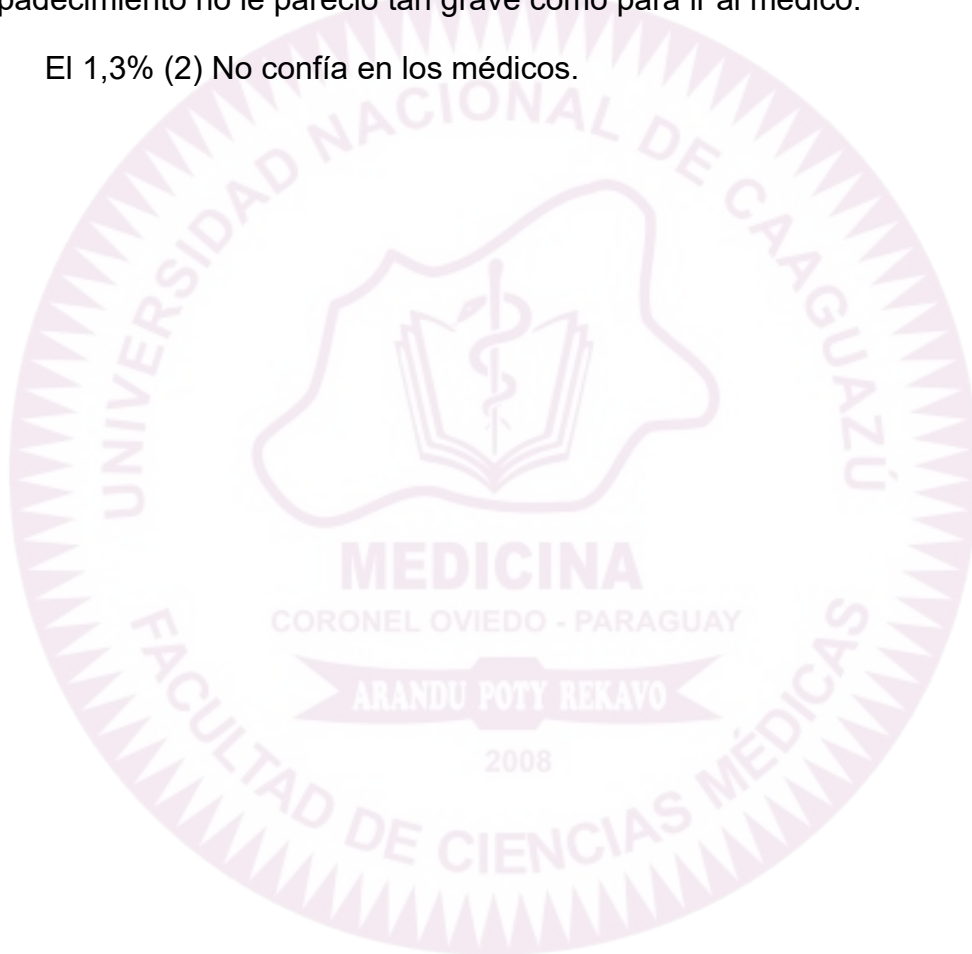


FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

las opciones como ser la presión de los familiares para hacerlo, mientras que el 8,8% (14) Prefiere remedios caseros.

El 5% (8) alega que el motivo es que no tiene seguro de salud. El 3,8%(6) dijeron no tener suficiente dinero como para ir al médico y al 2,5% (4) el padecimiento no le pareció tan grave como para ir al médico.

El 1,3% (2) No confía en los médicos.





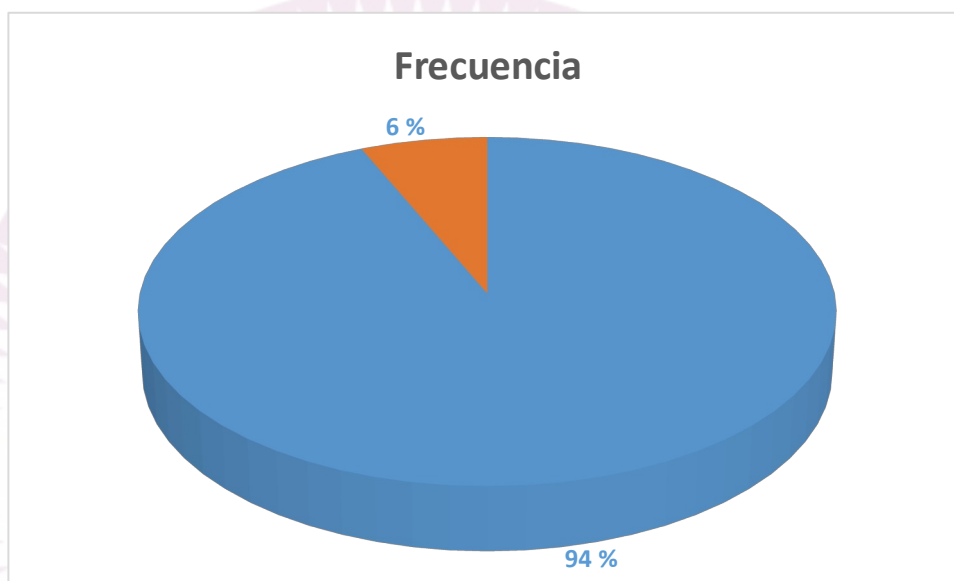
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 8-Distribución de las respuestas a la pregunta sobre: la Ivermectina debe usarse solo con receta médica. n=160



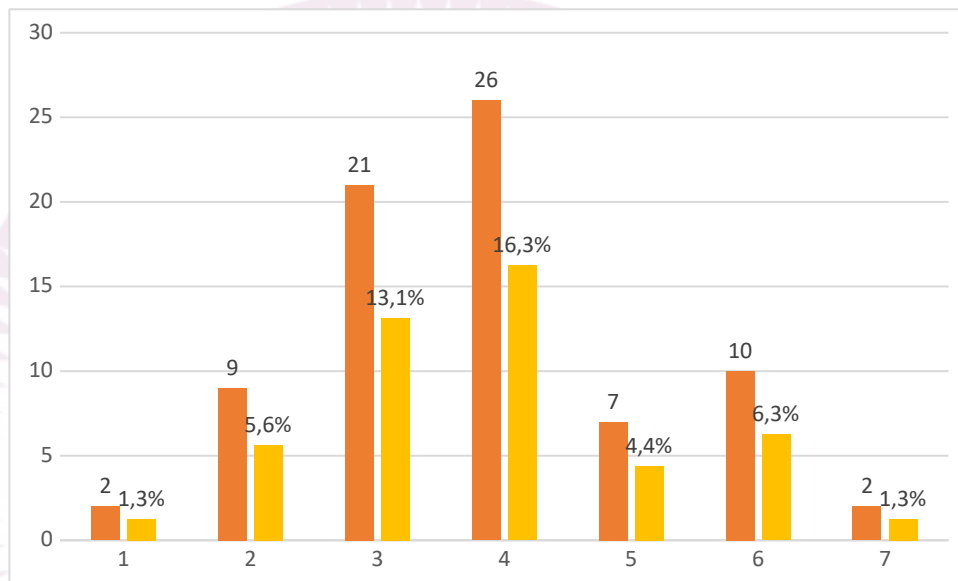
Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 94% (72) respondió que la ivermectina no debe usarse solo con receta médica, mientras que el 6% (5) respondió que sí.



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 9-Distribución de las dosis de ivermectina que utilizaron los comerciantes para automedicarse. n= 160



Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 16.3% (26) utilizaron 4 pastillas para automedicarse, el 13,1% (21) utilizaron 3 pastillas como dosis, mientras que el 1,3% (2) utilizaron hasta 7 pastillas como dosis de automedicación.



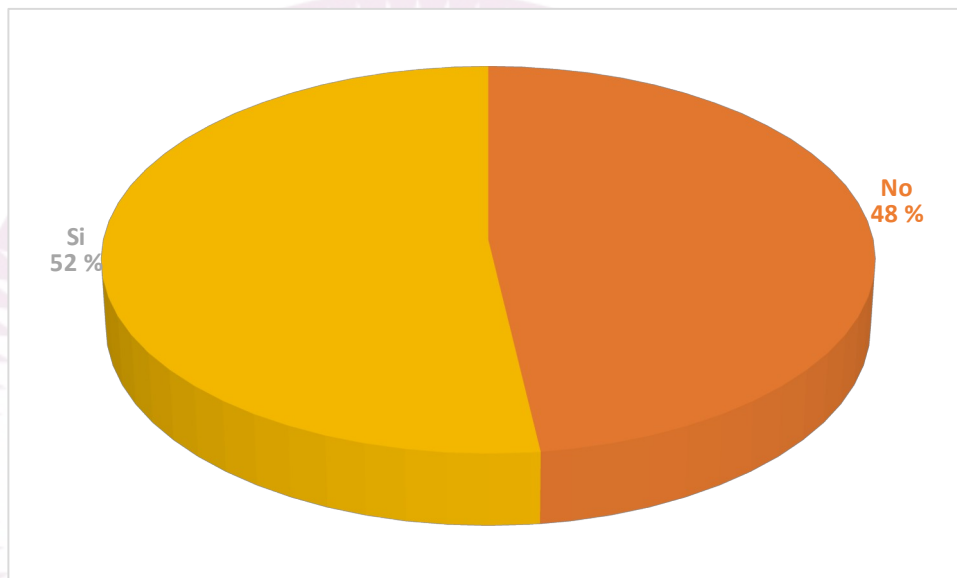
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 10-Distribución de las respuestas de los comerciantes ante la pregunta sobre la utilidad de la ivermectina ante el COVID-19. n=160



Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 52% (40) de los individuos respondieron que la ivermectina Sí es efectiva ante el COVID-19, el 48% (37) respondieron que no es efectiva ante el COVID-19.



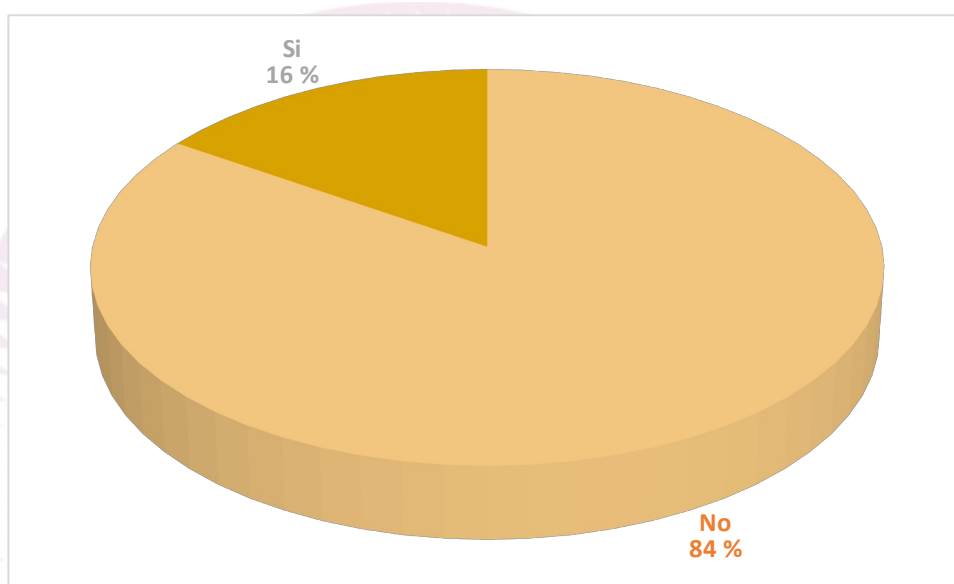
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 11-Distribución en porcentaje sobre el conocimiento de los comerciantes de los riesgos del uso inadecuado de la Ivermectina. n=160.



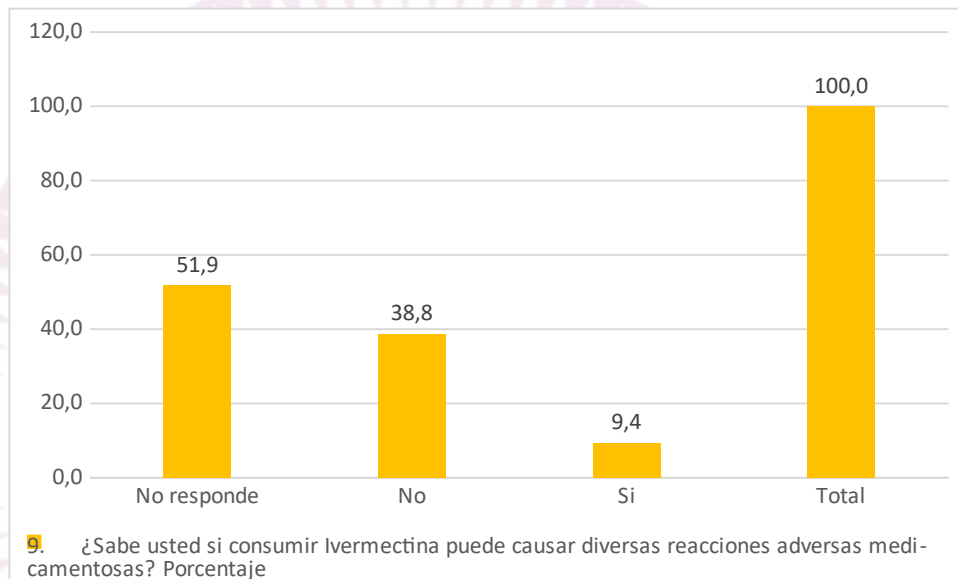
Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 84% (65) de los encuestados no conoce los riesgos del uso inadecuado de la ivermectina, mientras que el 16% (12) sí conoce los riesgos.



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 12-Distribución en porcentaje del conocimiento de los comerciantes de que el consumo de Ivermectina puede causar diversas reacciones adversas medicamentosas. n=160.



Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 38,8% (62) de los encuestados no sabe si el consumo de ivermectina puede causar reacciones adversas medicamentosas, por otra parte en el 9,4% (15) la respuesta fue que si tiene conocimiento.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Tabla 2-Tabla cruzada. Motivo de la automedicación de los comerciantes y edad agrupada. n=160

	1- Edad (Agrupada)					Total
	18-27	28-37	38-47	48-57	58-61	
No tener suficiente dinero como para ir al médico	2	1	3	0	0	6
No responde	44	19	16	4	0	83
No dispone de tiempo para ir al medico	8	3	6	7	1	25
No confía en los médicos	0	0	2	0	0	2
Prefiere remedios caseros	3	4	4	2	1	14
No tiene un seguro de salud	1	0	5	2	0	8
El padecimiento no le pareció grave como para ir al médico	1	0	1	2	0	4
Otros	0	4	11	3	0	18
Total	59	31	48	20	2	160

Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El grupo etario comprendido entre 38-47 años obtuvo el mayor porcentaje de automedicación con (41,5%) 32 individuos automedicados.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Tabla 3-Motivo principal que influyó en los comerciantes medicarse con Ivermectina sin receta médica - Sexo. n=160

Motivo principal que influyó medicarse con Ivermectina sin receta médica – Sexo	Femenin	Masculin	Tot
	o	o	al
No tener suficiente dinero como para ir al médico	5	1	6
No responde	52	31	83
No dispone de tiempo para ir al medico	14	11	25
No confía en los médicos	1	1	2
Prefiere remedios caseros	11	3	14
No tiene un seguro de salud	5	3	8
El padecimiento no le pareció grave como para ir al médico	1	3	4
Otros	11	7	18
Total	100	60	160

Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 62,3% de los individuos automedicados (48) son de sexo femenino, mientras que el 37,6% (29) son de sexo masculino.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Tabla 4-Motivo principal que influyó medicarse con Ivermectina sin receta médica- Procedencia. n=160.

Motivo principal que influyó medicarse con Ivermectina sin receta médica- Procedencia			
	Rural	Urbana	Total
No tener suficiente dinero como para ir al médico	1	5	6
No responde	2	81	83
No dispone de tiempo para ir al medico	2	23	25
No confía en los médicos	0	2	2
Prefiere remedios caseros	2	12	14
No tiene un seguro de salud	0	8	8
El padecimiento no le pareció grave como para ir al médico	1	3	4
Otros	1	17	18
Total	9	151	160

Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 9% (7) de los individuos encuestados son provenientes de zona rural, mientras que el 91% (70) de los comerciantes son de procedencia urbana.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Tabla 5-Motivo principal que influyó medicarse con Ivermectina sin receta médica- Nivel de Instrucción Académica. n=160.

Motivo principal que influyó medicarse con Ivermectina sin receta médica - Nivel de Instrucción Académica	Bachiller	Primaria	Secundaria	Superior	Total
No tener suficiente dinero como para ir al médico	1	1	2	2	6
No responde	54	1	16	12	83
No dispone de tiempo para ir al medico	14	0	4	7	25
No confía en los médicos	2	0	0	0	2
Prefiere remedios caseros	7	2	2	3	14
No tiene un seguro de salud	5	0	3	0	8
El padecimiento no le pareció grave como para ir al médico	1	0	1	2	4
Otros	15	0	0	3	18
Total	99	4	28	29	160

Fuente: Cuestionario sobre prevalencia y factores asociados a la automedicación con Ivermectina en comerciantes del mercado municipal N°1 de la ciudad de Coronel Oviedo, 2021.

El 58,4% (45) comerciantes automedicados tienen un nivel de instrucción de bachiller, el 22,1% (17) han alcanzado la educación superior, el 15,6% (12) de los encuestados han llegado al nivel secundario, mientras que 3,9% (3) ha culminado sus estudios en el nivel primario.



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

11- Discusión

En estos tiempos de pandemia, con todos los cambios que tuvimos que incorporar a nuestras vidas con el modo COVID de vivir, se ha dado un gran flujo de información a través de los medios de comunicación y redes sociales. Se ha generado un gran nivel de ansiedad y temor a la infección por coronavirus.

Existen conductas de la población que obedecen a situaciones múltiples en el contexto pandemia y los factores sociodemográficos que demuestra efectivamente que sí existe relación entre los factores sociodemográficos y la automedicación en tiempos de COVID-19(20).

La investigación efectuada nos permitió describir el consumo de ivermectina en los comerciantes del mercado municipal n°1 de Coronel Oviedo – 2021; determinándose el consumo de ivermectina en el 48,1% de los comerciantes, inferior al 74% de los comerciantes encontrado por Mejía y Vidal en el mercado de Caquetá en el distrito San Martín de Porres – 2020(17).

En relación a la fuente de información que influyó en la automedicación de los comerciantes, el 26,9% recibió información por parte de un familiar o vecino. Similar al encontrado por Lozano et. Al (2021) donde el 24,50 % de los encuestados se automedicaron con ivermectina por la recomendación de un familiar, seguido un 19,50 % por la accesibilidad a la farmacia o botica.(21)

El motivo que influyó más frecuentemente en la automedicación fue no disponer de tiempo para ir al médico, lo que se contrapone al trabajo de Saravia F. et al (2021) Factores Asociados a la Automedicación Frente a la Pandemia por Covid-19 en los Habitantes Del Asentamiento Humano “Mi Perú” Del Distrito De Ventanilla, Lima, 2020, quienes encontraron como resultado que



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

existen varios motivos por los cuales toman la decisión de automedicarse, el 21% de los encuestados refieren que el motivo es haber estado en contacto cercano con personas sospechosas que han mostrado algún síntoma característico de la COVID-19, así mismo un 18% lo hacen por que trabajan en zonas de alto riesgo a contraer el virus, como son: los mercados, la venta ambulatoria, movilizarse en transporte público que no respetan la capacidad del número de pasajeros, etc.(22).

El 52% de los comerciantes consideran que la ivermectina es efectiva ante el COVID-19; el nivel de conocimiento sobre el riesgo del uso inadecuado se encontró que el 84% de los automedicados no tiene conocimiento de los riesgos, en contrapartida a lo encontrado por Mejía y Vidal (2020) nivel de conocimiento sobre el consumo de ivermectina, se encontró que existe un nivel deficiente al 36,0%.(17).

El 38,8% de los encuestados desconoce las reacciones adversas medicamentosas que puede tener la ivermectina.

Las dificultades de este estudio fueron en la recolección que algunos comerciantes no permitían la participación en la encuesta de sus trabajadores por desconocer lo que esto pudiera implicar.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

12- Conclusión

La prevalencia de la automedicación con Ivermectina fue de cerca de la mitad de los comerciantes del mercado municipal n°1 de la ciudad de Coronel Oviedo – 2021.

La edad mínima fue de 18 años y la máxima de 61 años, con una mediana de 34 años. Mas de la mitad corresponde al sexo femenino.

La mayoría de los entrevistados es de procedencia urbana y más de la mitad culminó el nivel de instrucción de Bachiller.

El Factor asociado con mayor frecuencia a la automedicación fue el no disponer de tiempo para ir al médico.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

13- Recomendaciones

A la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú:

- Realizar actividades de promoción de la salud, promover la importancia de acudir a fuentes fidedignas y los riesgos de la automedicación para los comerciantes del mercado municipal y la población en general.
- Implementar políticas de educación constantes y accesibles en conjunto con otras instituciones para proveer información certera a la población general.

A los estudiantes de la carrera de medicina:

- Asumir la responsabilidad de instruir a las personas desde donde les sea posible para contribuir a evitar las malas prácticas de automedicación, recomendando siempre acudir a un profesional con formación en el área.



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

14- Referencias Bibliográficas

1. Castro L. R. Coronavirus, una historia en desarrollo. Rev Med Chil [Internet]. 2020;148 (2):143–4. Available from: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872020000200143&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4067/s0034-98872020000200143>.
2. Caly L, Druce JD, Catton MG, Jans DA, Wagstaff KM. The FDA-approved drug ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro. Antiviral Res. 2020 Jun 1;178:104787.
3. Chaccour C, Brew J, García-Basteiro A. Ivermectina y COVID-19: cómo una base de datos defectuosa dio forma a la respuesta pandémica de varios países latinoamericanos [Internet]. 2020. Available from: <https://www.isglobal.org/en/healthisglobal/-/custom-blog-portlet/ivermectin-and-covid-19-how-a-flawed-database-shaped-the-covid-19-response-of-several-latin-american-countries/2877257/0#>
4. Tobón Marulanda FÁ, Montoya Pavas S, Orrego Rodríguez MÁ. Family self-medication, a public health problem. Educ Medica. 2018 Oct 1;19:122–7.
5. Chambilla de la Cruz KY, Cuellar Avalos E. Conocimiento sobre Covid 19 y su relación con automedicación en personas adultas que acuden al supermercado Metro Alfonso Ugarte Lima, julio 2020 [Internet]. 2021. Available from: <http://repositorio.unid.edu.pe/handle/unid/80>
6. Alania Pajuelo LE, De La Cruz Aquije LL. Factores asociados a la automedicación por Covid-19 en personas de 25-70 años en la Botica América Salud Magdalena del Mar agosto 2020 [Internet]. 2020. Available from: <http://repositorio.unid.edu.pe/handle/unid/114>
7. Ivermectina: del suelo a las lombrices, y más allá - Blog - ISGLOBAL [Internet]. [cited 2021 Jun 24]. Available from: <https://www.isglobal.org/healthisglobal/-/custom-blog-portlet/ivermectina-del-suelo-a-las-lombrices-y-mas-alla/3098670/0>
8. Victoria Ch J. Educación Médica Continua. Vol. 26, Rev. Chilena Dermatol. 2010.
9. Pitterna T, Cassayre J, Hüter OF, Jung PMJ, Maienfisch P, Kessabi FM, et al. New ventures in the chemistry of avermectins. Bioorganic Med



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Chem. 2009 Jun 15;17(12):4085–95.

10. Preguntas más comunes: El COVID-19 y la Ivermectina prevista para animales | FDA [Internet]. [cited 2021 Jun 24]. Available from: <https://www.fda.gov/animal-veterinary/product-safety-information/preguntas-mas-comunes-el-covid-19-y-la-ivermectina-prevista-para-animales>
11. Fournier J-P, Brutus L. Automedicación. EMC - Tratado Med. 2018 Sep 1;22(3):1–4.
12. Caamaño Isorna F, Figueiras A, Lado Lema E, Gestal-Otero JJ. Self-medication: Concept and “users” profile. Vol. 14, Gaceta sanitaria / S.E.S.P.A.S. Elsevier Doyma; 2000. p. 294–9.
13. Preguntas y respuestas sobre ivermectina y COVID-19 - Blog - ISGLOBAL [Internet]. [cited 2021 Jun 25]. Available from: <https://www.isglobal.org/healthisglobal/-/custom-blog-portlet/questions-and-answers-about-ivermectin-and-covid-19/2877257/0>
14. Vista de Recomendaciones sobre el uso de ivermectina en el tratamiento de Covid-19 [Internet]. [cited 2021 Jun 25]. Available from: <https://reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/528/786>
15. El peligro de automedicarse con ivermectina - Salud con lupa [Internet]. [cited 2021 Jun 25]. Available from: <https://saludconlupa.com/comprueba/es-peligroso-automedicarse-con-ivermectina/>
16. Lescano J, Pinto C. Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica. Salud y Tecnol Vet. 2020 Aug 17;8(1):27–34.
17. Mejía Vila CR, Vidal Huaman E. “ Nivel De Conocimiento Y Prevalencia Del Consumo De Ivermectina Para El Tratamiento Mercado De Caquetá En El Distrito De San. 2020;
18. Prevalencia de automedicación: estudio exploratorio en la provincia de Manabí, Ecuador - Dialnet [Internet]. [cited 2021 Jun 28]. Available from: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7154273>
19. Romero OE, Romero FMV. Diseño y Validación de un Cuestionario para medir Automedicación (CAuM-ovr) en estudiantes Universitarios. undefined. 2013;
20. Ferreyros Prieto LM, Figueroa Albertis JG. Evaluación de factores sociodemográficos y la automedicación en tiempos de Covid-19, en la población El Progreso-Sector 2- Carabayllo, Julio - 2020. UNID-



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

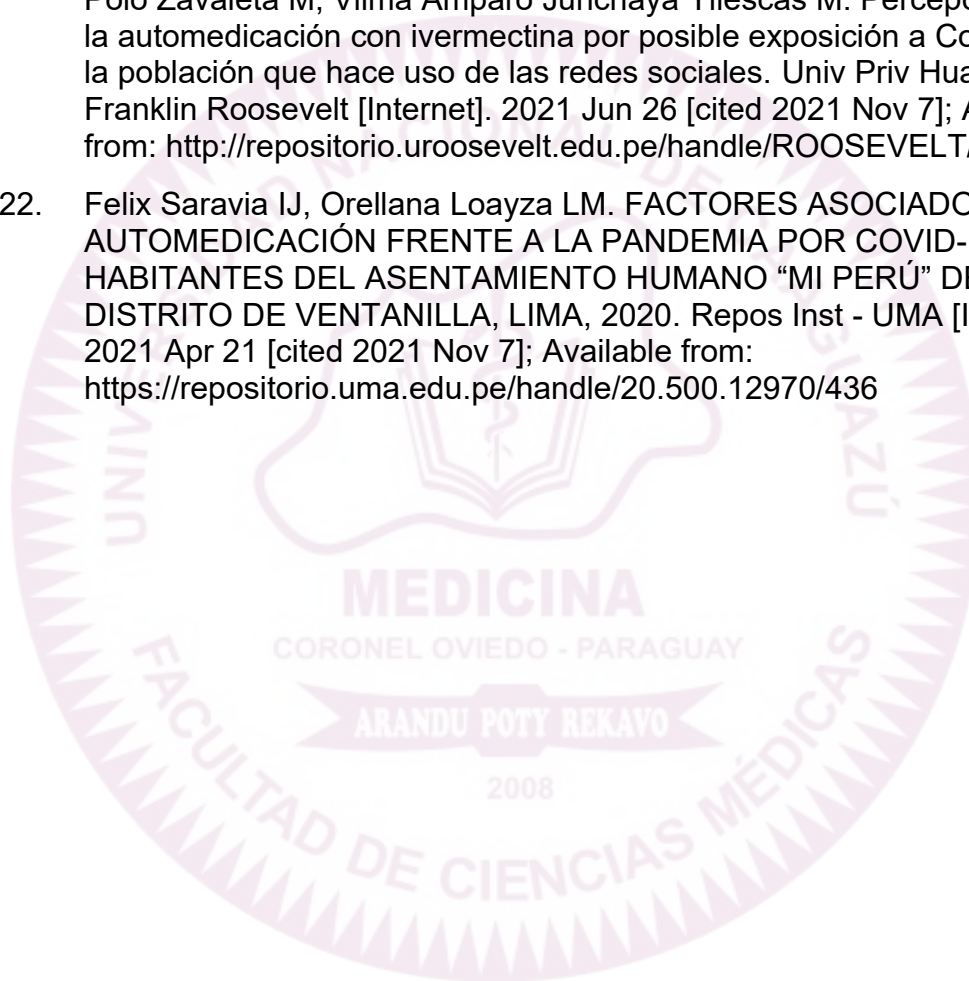


FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Institucional [Internet]. 2021;85. Available from:

https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNID_35852cf89c374e500d18bf7e58fe5d76

21. Roosevelt F, por P, Athina Jaclyn Lozano Aparicio Bachiller S, Ulises Polo Zavaleta M, Vilma Amparo Junchaya Yllescas M. Percepción sobre la automedicación con ivermectina por posible exposición a Covid-19 en la población que hace uso de las redes sociales. Univ Priv Huancayo Franklin Roosevelt [Internet]. 2021 Jun 26 [cited 2021 Nov 7]; Available from: <http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/handle/ROOSEVELT/435>
22. Felix Saravia IJ, Orellana Loayza LM. FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN FRENTE A LA PANDEMIA POR COVID-19 EN LOS HABITANTES DEL ASENTAMIENTO HUMANO “MI PERÚ” DEL DISTRITO DE VENTANILLA, LIMA, 2020. Repos Inst - UMA [Internet]. 2021 Apr 21 [cited 2021 Nov 7]; Available from: <https://repositorio.uma.edu.pe/handle/20.500.12970/436>





FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

15- Anexo

15.1- Instrumento de recolección de datos

CUESTIONARIO PARA MEDIR LA “PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA EN COMERCIANTES DEL MERCADO MUNICIPAL N°1 DE LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO DURANTE EL AÑO 2021”

Estimado(a) Sr. (a) (ita):

El presente instrumento forma parte del trabajo de investigación titulado: “PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA EN COMERCIANTES DEL MERCADO MUNICIPAL N°1 DE LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO DURANTE EL AÑO 2021”. La información es de carácter confidencial y reservado; cuyos resultados permitirán sensibilizar a los comerciantes sobre los riesgos de automedicarse con ivermectina.

Marcar con una “X” las respuestas según estime conveniente. No deje ninguna pregunta sin responder. Agradezco de antemano su valiosa colaboración.

I. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS

1. **Edad:** _____ años

2. **Sexo:** Masculino () Femenino ()

3. **Procedencia:** Área Rural () Área Urbana ()

4. **Nivel de Instrucción académica:**

Primaria:() Secundaria:() Bachiller:() Superior:()



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

II. DATOS DEL ESTUDIO: Marcar con una "X" la respuesta indicada por el entrevistado:

1. ¿Ha oído hablar usted de la ivermectina?
 - a) SI
 - b) NO

2. ¿Ha utilizado usted Ivermectina como automedicación?
 - a) SI
 - b) NO

3. ¿Cuál fue la fuente de información que influyó en su consumo de Ivermectina?
 - a) Personal que atiende en la farmacia.
 - b) Familiares o vecinos.
 - c) Compañeros de trabajo.
 - d) Internet
 - e) Medios de comunicación
 - f) Redes Sociales
 - g) Otros

4. ¿Cuál fue el motivo principal que influyó medicarse con Ivermectina sin receta médica?
 - a) No tener suficiente dinero para ir al médico
 - b) Se encuentra lejos del establecimiento de salud
 - c) No dispone de tiempo para ir al médico
 - d) No confía en los médicos
 - e) Prefiere remedios caseros
 - f) No tiene un seguro de salud
 - g) El padecimiento no le pareció grave como para ir al médico
 - h) Existe maltrato de parte del personal de salud

5. ¿La ivermectina sólo debe utilizarse con receta médica?
 - a) SI
 - b) NO

6. ¿Qué dosis de Ivermectina utilizó para automedicarse?



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Especifique_____

7. ¿Sabe usted si el consumo de ivermectina es efectivo contra el COVID 19?

- a) SI
- b) NO

8. ¿Conoce usted los riesgos del uso inadecuado de este medicamento?

- a) SI
- b) NO

9. ¿Sabe usted si consumir Ivermectina puede causar diversas reacciones adversas medicamentosas?

- a) SI
- b) NO

15.2- Consentimiento informado.

15.3- Carta de aprobación del permiso para ejecución del trabajo (Escaneado)

15.4- Carta de aprobación del protocolo de investigación por parte del tutor metodológico (Escaneado)

15.5- Carta de aprobación del Comité de Ética en Investigación si fuera requerido (Escaneado).

15.6- Carta de aprobación del borrador final de investigación por parte del tutor temático y/o metodológico (Escaneado).

15.7- Carta de declaración de conflicto de intereses (Escaneado).

15.8- Carta de autorización (Escaneado).