

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
PROGRAMA DE ESTUDIO DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



TITULO

**Prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la
pandemia COVID – 19, en comerciantes del mercado la Victoria –
La Esperanza, 2022.**

Tesis para obtener el título de Químico Farmacéutico

Autor:

Cárdenas Bustamante Sonia Edith

Asesor

Ms. Flores Ballena Jaime

Código ORCID: 0000-0002-2313-3039

TRUJILLO – PERÚ

2022

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE TABLAS	iv
ÍNDICE DE FIGURAS	v
1. PALABRA CLAVE	vi
2. TÍTULO	ii
3. RESUMEN	viii
4. ABSTRACT	ix
5. INTRODUCCIÓN.....	10
Antecedentes y fundamentación científica.....	10
Antecedentes.....	10
Marco Teórico.....	14
Justificación de la investigación.....	18
Problema.....	19
Conceptualización y operacionalización de las variables.....	20
1. Definición conceptual.....	20
2. Definición operacional.....	20
3. Operacionalización de las variables.....	21
Hipótesis.....	22
Objetivos.....	23
Objetivos generales.....	23
Objetivos específicos.....	23
6. METODOLOGÍA.....	24

a) Tipo y diseño de investigación.....	24
b) Población y muestra de estudio.....	25
c) Técnicas e instrumentos de investigación.....	26
Técnicas.....	26
Instrumentos.....	26
d) Procesamiento y análisis de la información ejecutada.....	27
7. RESULTADOS.....	28
8. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN.....	42
9. CONCLUSIONES.....	47
10. RECOMENDACIONES.....	48
11. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	49
12. AGRADECIMIENTOS.....	54
13. ANEXOS.....	55

ÍNDICE DE TABLAS

		Pág.
Tabla 1	Descripción de los porcentajes según el sexo de los participantes del estudio	28
Tabla 2	Descripción de los porcentajes según la edad de los participantes del estudio	29
Tabla 3	Descripción de los porcentajes según la ocupación de los participantes del estudio	30
Tabla 4	Descripción de los porcentajes según el grado de instrucción de los participantes del estudio	31
Tabla 5	Descripción de los porcentajes según el seguro de salud de los participantes del estudio	32
Tabla 6	Descripción de los porcentajes según los factores asociados al uso de la Ivermectina	33
Tabla 7	Descripción de los porcentajes según las dimensiones de los factores asociados al uso de la Ivermectina	34
Tabla 8	Información cruzada entre el sexo de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina	36
Tabla 9	Información cruzada entre la edad de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina	37
Tabla 10	Información cruzada entre la ocupación de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina	38
Tabla 11	Información cruzada entre el grado de instrucción de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina	39
Tabla 12	Información cruzada entre el seguro de salud de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina	41

ÍNDICE DE FIGURAS

		Pág.
Figura 1	Distribución porcentual según el sexo de los participantes del estudio	28
Figura 2	Distribución porcentual según la edad de los participantes del Estudio	29
Figura 3	Distribución porcentual según la ocupación de los participantes del estudio	30
Figura 4	Distribución porcentual según el grado de instrucción de los participantes del estudio	31
Figura 5	Distribución porcentual según el seguro de salud de los participantes del estudio	32
Figura 6	Distribución porcentual según los factores asociados al uso de la Ivermectina	33
Figura 7	Distribución porcentual según las dimensiones de los factores asociados al uso de la Ivermectina	35

1. Palabras clave

Tema	Uso de ivermectina
Especialidad	Farmacia y Bioquímica

Keywords

Subjet	Use of ivermectin
Speciality	Pharmacy and Biochemistry

Línea de investigación	Farmacia Clínica y Comunitaria
Área	Ciencias Médicas y de Salud
Subárea	Ciencias de la Salud
Disciplina	Ciencia del Cuidado de la Salud y Servicios

2. Título:

Prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID – 19, en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.

3. Resumen

El objetivo fue determinar la relación del nivel de Prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022. Estudio descriptivo, correlacional con diseño no experimental. Así mismo, la población fueron 250 personas y la muestra 152, la técnica fue la encuesta y el instrumento el cuestionario, la validación fue por juicio de expertos y la confiabilidad con Alfa de Cronbach, en los factores asociados a la Ivermectina 0,953. En los resultados la prevalencia por sexo, el femenino obtuvo el 59,9%, según la edad de 41 años a más 55,9%, en la ocupación fueron independientes 67,8%, en grado de instrucción, nivel secundario con 31,6%, según el tipo de seguro prevalece el 60,5% con ningún tipo de seguro. En los factores que se asocia al uso de Ivermectina, nivel bajo 48,7% y en sus dimensiones factores culturales, nivel moderado, 50,7%, factores económicos moderado 53,9%, factores sociales moderado 49,3%, factores de riesgo y prevención nivel bajo 49,3%. Se concluye que hay prevalencia en un nivel bajo en los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del Mercado La Victoria de acuerdo a la Prueba de Chi-cuadrado de Pearson.

Palabras clave: Prevalencia, sexo, edad, grado de instrucción, factores asociados.

4. Abstract

The objective was to determine the relationship of the level of prevalence and factors associated with the use of Ivermectin during the COVID-19 pandemic in merchants of the Victoria- La Esperanza market, 2022. Descriptive, correlational study with a non-experimental design. Likewise, the population was 250 people and the sample 152, the technique was the survey and the instrument was the questionnaire, the validation was by expert judgment and the reliability with Cronbach's Alpha, whose value in the factors associated with the Ivermectin was 0,953. In the results, the prevalence by sex. The female obtained 59,9%, according to age the highest percentage was 41 years or older with 55,9%, in the occupation they were independent with 67,8%, according to the level of instruction, secondary level with 31,6%, depending on the type of insurance prevails 60,5% with no type of insurance. In the factors associated with the education level use of Ivermectin, the level was low in 48,7% and in its dimension's cultural factors, moderate level, 50,7%, moderate economic factors 53,9%, moderate social factors with 49,3%, risk factors and prevention low level in 49,3%. It is concluded that there is prevalence at a low level in the factors associated with the use of Ivermectin in the merchants of the Victoria Market, according to the Chi-square Pearson test.

Keywords: Prevalence, sex, age, level educative, associated factors.

5. Introducción

Antecedentes y fundamentación científica

Antecedentes

Mejía y Vidal (2021) en su investigación el propósito fue determinar el nivel de conocimiento y prácticas de automedicación de ivermectina en los comerciantes del mercado Caquetá en el distrito de San Martín de Porres-2020, con una muestra de 53 comerciantes. Investigación de tipo descriptivo, prospectivo y transversal. En sus resultados hallaron que el nivel de conocimiento recae en el sexo masculino con un 55%, y el 45% son féminas, el 47% pertenecen al nivel secundario, el 51% son independientes y un 68% tiene algún tipo de seguro. El 70% no escuchó acerca de la ivermectina, el 26% no llegaron a consumir ivermectina, el 51% lo hicieron por recomendación de los amigos de su centro laboral, la edad con mayor prevalencia del uso de ivermectina estuvo de 25 a 35 años en un 53,4%, el 72% la razón primordial del consumo ivermectina fue no tener tiempo para ir al doctor.

Chanta y Oré (2020), en su estudio el objetivo fue identificar la prescripción de ivermectina y prevalencia de pacientes covid-19 que acudieron a la Botica Biofarmabenito. Realizaron una investigación de tipo descriptivo, prospectivo y transversal. Así mismo, la muestra 120 recetas. En sus resultados, la prevalencia de pacientes covid-19, 72% y 28% hombres y mujeres respectivamente; según la edad, recae el 36% entre 50 a 59 años. Respecto a la dosis el 33% fue 70 gotas/día.

Pinto y Yana (2021) en su investigación tuvo como objetivo analizar el uso de la ivermectina en pacientes positivos al Covid-19 tratados en el Centro de Aislamiento temporal COVID-19 Cerro Yuli- Arequipa 2020. Utilizando el enfoque cuantitativo, no experimental, descriptivo y de corte transversal, teniendo una muestra de 296 pacientes con Covid-19 en el establecimiento. Se obtuvo como resultado que el 68.9 % del total uso ivermectina, siendo 66.6 % hombres y el 33.4% son mujeres, la edad fue de 31 a 44 años. Del mismo modo se evidenció que el 9.8 % tenía algún tipo de riesgo, 82.8% del total de los pacientes que usaron ivermectina era leve su caso, 55.81% recibió una única dosis y un 94.6 % tuvo una respuesta favorable.

Concluyendo que la mayoría de los pacientes internados los trataron con ivermectina tuvieron una respuesta favorable, se evidenció que un reducido número de pacientes tenía algún riesgo.

Castillo et al. (2020), en su estudio que tuvo como finalidad, determinar el tratamiento con ivermectina para pacientes con síntomas persistentes o post-agudos. Aplicó una investigación de tipo descriptivo, transversal. La muestra fue de 33 pacientes. Resultados, el 94% de los 33 pacientes presento mejoría clínica en algún grado después de la segunda dosis de ivermectina, de estos el 87.9% presento una mejoría total, luego de 2 dosis diarias de ivermectina, el 12.1% cuyos síntomas no se resolvieron por completo luego de aplicarles las 2 dosis diarias, entonces se le administraron dosis adicionales al tratamiento con ivermectina de acuerdo con el protocolo, y se observó una resolución clínica total de los síntomas. Se Concluye, que la mejoría clínica se dio en un nivel alto con los que tenían síntomas persistentes o Post-Agudos de COVID-19 que son aplicados ivermectina.

Galindo y Polanco (2020), en su investigación su objetivo fue evaluar los efectos adversos de la ivermectina en pacientes covid-19 que acudieron a las farmacias de Los ficus de Santa Anita – 2020. La metodología que desarrollo fue no experimental con un diseño de tipo descriptivo, transversal. Muestra fue de 169 pacientes. Se evidenció que el 70.41% presento algunas reacciones adversas al consumir la ivermectina, de las cuales el 46.15 % presento un RAM leve, 21.30% presento un RAM moderado y el 2.96 % presento un RAM grave y el 29.59 % no presento ningún tipo de RAM.

Esquivel y Luna (2020), en su estudio el objetivo fue evaluar los factores asociados a la automedicación en personas que acuden a Farmacias del Distrito de Tambo-Huancayo. Metodología tipo descriptivo, no experimental y transversal. Muestra a 383 personas. Resultados, la falta de tiempo para realizar una consulta médica obtuvo un 36.3 %, respecto a los factores económicos nivel regular del 74,15%, en los factores culturales el nivel fue moderado en 45,6%, en los factores sociales por consejos para automedicarse con un 47.0% nivel moderado y en los factores de riesgo y prevención el nivel fue moderado en 49,6%. Se concluye que, los factores culturales y económicos

son los que llevaron a la automedicación porque tienen algún tipo de enfermedad o tienen un salario básico y no pueden atenderse con un médico.

En los antecedentes internacionales:

Guerrero et al. (2020) en su artículo “Covid-19: El enigma en África”, tuvo como objetivo: Describir las tasas de infección y mortalidad del SARS COV-2, en naciones africanas que fueron parte de una campaña intensiva de ivermectina para controlar la oncocercosis y comparar con las naciones que no fueron parte del estudio. Usaron la información de 19 naciones que colaboraron en el programa de control de la oncocercosis los que fueron avalados por la OMS, de los años 1995 al 2015, y se compararon con 35 naciones que no fueron parte, y los datos sobre casos y fallecimientos de COVID-19. Se usaron modelos de regresión de Poisson para conseguir estimaciones de las consecuencias del estado PACO en las tasas acumuladas de infección y muerte por SARS-CoV-2. Resultados: controlando los distintos aspectos, se incluyó el índice de avance humano de las naciones que fueron parte del programa señalaron muertes del 28 % menor y una tasa de infección 8% menor de COVID-19. Concluyendo que el índice de mortalidad e infección son significativamente menores en naciones PACO en función a los países NO PACO. Aseveran que la campaña de prevención realizada en las naciones africanas usando ivermectina pudo tener impacto en el COVID-19.

Por su parte Wegbom et al (2020) en Nigeria planteó como objetivo ver el grado de conocimiento, las causas y los factores que se asocian a la prevención y tratamiento del COVID-19, la metodología fue cuantitativa, se recogieron los datos con el cuestionario. En los resultados el nivel de conocimiento fue alto en 43%, en cuanto a los factores de riesgo y prevención el nivel fue medio en 56%, en los factores sociales el nivel medio en 38% y los factores económicos nivel medio del 34%, los factores culturales el nivel fue medio en 46,7% y en los factores de riesgo y prevención nivel bajo del 56,4%. Se concluye que la automedicación se asocia con la información de los medios de comunicación, con la venta de las farmacias y el uso de la medicina tradicional.

Alba et al. (2020) en México realizaron el estudio que tuvo como propósito identificar las causas de la automedicación en estudiantes de medicina de acuerdo a los datos sociodemográficos, consideró a 305 personas, usando el cuestionario y los resultados fueron: mayor cantidad de féminas fueron parte del estudio, representó el 71,5%, la automedicación fue del 88% y con mayor grado en las féminas del 65% y lo hacía porque no tenían tiempo para acudir al médico en 42,5% y por la facilidad que había de consumir determinados medicamentos estuvo el 37,4%, el grado de instrucción estuvo en el nivel secundario con un porcentaje del 42%.

Muluneh et al (2020) en Etiopia, tuvo como objetivo investigar el grado de conocimiento y los factores que inciden en la prevención del COVID-19 para ello el estudio fue cuantitativo, la información fue recogida con el cuestionario. Los resultados fueron: las mujeres tuvieron el nivel alto del 61,7% al tomar medicamentos, y los participantes era de 39 años a más, en un 95% no escuchaba los consejos de las trabajadoras de salud, el 50% no tenía conocimiento con relación a la prevención del COVID-19, su nivel de instrucción fue en nivel alto en el nivel secundario en 68%. Se concluye que un nivel de conocimiento fue muy bajo, porque no cuentan en muchos casos con ningún estudio, es necesario que existan campañas de prevención acerca del COVID-19.

Nasir et al (2020) realizaron la investigación cuyo propósito fue ver la prevalencia, normas, fuentes y el impacto de la automedicación de medicamentos antiinfecciosos con el COVID-19 en Dhaka- Bangladesh, el estudio fue cuantitativo y se tomó en cuenta a un nivel socioeconómico alto y grado de educación, se realizó usando la encuesta a 626 personas sin conocimientos médicos o asociados a la salud. La prevalencia fue que el 88,33% se automedicó y 28,59% fue con la receta de un médico, Se usó la ivermectina en 71,40%, nivel alto, 54,15% lo hizo con azitromicina y 40,25% lo realizó con doxiciclina y también existió un 85,33% que se automedicó sin hacerse la prueba del COVID-19.

Marco Teórico

La prevalencia

De acuerdo a Lemus et al. (2020) “es la característica que se considera por el número de casos que se da con respecto a alguna enfermedad, de forma absoluta o relativa a un grupo de pobladores en un período tiempo, sin ver los nuevos casos con diferencia de los anteriores”. (p.4)

Para Soria (2019) se considera: “es el número de sujetos que presentan una enfermedad en un espacio de tiempo, que se divide por el total de sujetos en un momento específico”. (p.1)

En el estudio se considera los factores sociodemográficos que identifican características representativas como son edad, sexo, grado de instrucción, ingresos económicos, estado civil, religión, trabajo. Son elementos que influyen en un determinado momento ante una situación o problemática.

Barragan (2020), nos menciona los siguientes elementos demográficos: Edad: representa la vida de un ser viviente en diferentes periodos; Sexo: características fisiológicas y sexuales; nivel de estudio o grado de instrucción : es la instrucción o nivel de educación de una persona; ocupación: es la que una persona realiza determinado momento, con el fin de cumplir o satisfacer ciertas necesidades básicas con el objeto de dar sentido a su existencia. (p. 16).

Factores asociados al uso de la Ivermectina

Según la Real Academia de la Lengua (2021) los factores “son el conjunto de elementos que pueden llevar a condicionar una circunstancia, siendo las responsables de la evolución o modificación de los sucesos”

Por su parte Barragán (2020) considera como factores los siguientes:

Factores culturales, mínima disponibilidad de información, nivel bajo de educación, creencias, la forma como se abastece los fármacos, la incidencia que generan ciertos laboratorios, del mismo modo las creencias personales que son transmitidas por los

familiares, es significativo el papel de la familia en la administración, decisión y compra de los fármacos. (p.10).

Barragán (2020) también habla de los factores sociales

Son los que son determinados por la sociedad, son usados medicamentos por presión de la sociedad, en base a la experiencia de personas que ya consumieron un medicamento y utilizan los medios de comunicación, las redes sociales y la boca a boca. (p.15)

Para Barragán (2020) están también los factores económicos: “se dan por la falta de recursos para acceder a seguros de salud, por el desempleo que las personas acuden a una farmacia y consultar los medicamentos que van a consumir, lo que genera la automedicación” (p. 16).

Del mismo modo Barragán (2020) habla de los factores de riesgo y prevención:

Que son los que se anteponen a la enfermedad, que se pone en riesgo a las personas cuando es a través de una automedicación. La prevención es importante cuando se da a través de personas con conocimiento científico, ya que conocen las causas y los efectos adversos. (p.17)

Los factores demográficos según Sánchez (2020) nos menciona:

La demografía es parte de la ciencias sociales que se encarga de estudiar a una población, evolución, constitución, estructura. Es una ciencia importante para las diversas ramas de la vida social de un grupo de individuos. La salud, educación, empleo, crecimiento económico, permiten identificar las debilidades de una población, en edad, sexo, etnicidad, todas las actividades sociales, económicas tienen como su elemento principal, la población. (p. 1)

illar (2011) expresó:

Los concluyentes de la salud, refiere a un grupo o conjunto de elementos como sociales, personales, económicos y ambientales que establecen el estado de salud de una persona o un grupo de pobladores. Estos determinantes se pueden dividir en 2

grupos como son económicos, social y político estos elementos son responsabilidad del estado. Sector salud tiene la responsabilidad de la vigilancia, control y promoción de la salud de individuos o un grupo de pobladores. (p. 237)

Así mismo, existen factores que influyen en la toma de decisiones, como menciona Alfaro (2014), la conducta de un individuo o grupo se basa en sus creencias, valores, como observa el mundo “es decir su percepción, riesgo y la visión de su futuro. Sin embargo, la conducta se basa en el estilo de vida que están condicionadas al entorno social que los forja y restringen” (p. 36).

De acuerdo a Vargas (2021)

Factores culturales: el poco acceso y disponibilidad de las personas para informarse los fármacos, hace que consuman sin ningún rigor científico. Factores económicos: los bajos recursos económicos, desempleo que no permiten que las personas puedan acceder a los centros de salud y factores sociales: al no tener acceso a los servicios de salud, se dejan llevar de la recomendación de familiares y amigos en base a su experiencia con algún medicamento. (p. 36).

Si hablamos de los factores culturales la cultura tiene un rol muy importante en la sociedad, es decir el comportamiento de las personas está definida por distintos tipos de socio cultura, como son las creencias, maneras de actuar, tradiciones. La cultura se hace en la interrelación de los demás (Rivas, 2015).

La ivermectina

Es un medicamento que se usa tanto en medicina humana y veterinaria, es administrada en bajas dosis para los parásitos, en los mamíferos en algunas células neuronales, en la leucemia de los seres humanos y en algunos virus, es una combinación de avermectinas que se puede usar por vía oral o intramuscular.

En cuanto a la historia de la ivermectina tenemos que por los años 1973 el profesor Omura del Instituto Kitasato de Japón así como el laboratorio denominado Merck Sharp y Dohmr en USA comenzaron a través de la participación internacional a ver la

forma de producir nuevos medicamentos pero inicialmente de uso veterinario y esto llevó a la ivermectina , es así que en 1974 se hacen los primeros experimentos en una cancha de golf en Japón y las muestras fueron mandadas a Estados Unidos, luego en 1975 Campbell hizo la evaluación de las muestras que vinieron de Japón para usarlas en la medicina veterinaria, luego después de realizar y comprobar que tiene cierta seguridad, sobre todo en la bacteria *Streptomyces avermitilis* , tanto la OMS y el laboratorio por los años de 1982 consideraron la opción de usar en seres humanos, ya en 1987 se autorizó para ser usado en personas por vía oral en su presentación en tabletas de 6mg en África. En parte de América se hizo en 1993 un programa parecido y es en 1997 que ya era aplicado en aproximadamente 18 millones de sujetos, al ver su seguridad. (Omura y Crump, 2004).

El COVID-19

De acuerdo a Kouri y Hirschhaut (2020) este aparece en Hubei, Wuhan, China en diciembre en el 2019 en la que un conjunto de individuos ingresaron en distintos centros de salud con los diagnósticos de neumonía pero con causas no conocidas. (p.1).

Do Toit (2020) considera que:

Muchos de estos pacientes ingresaron a mercados en los que se vendían diversos tipos de carnes como pescados, mariscos, incluyendo especies como culebras, pangolines, perros, murciélagos entre tantas otras especies en la provincia de Hube, lo que hizo que se genere variados casos de neumonía. (p.7).

Se considera que existe algunos síntomas parecidos o diferentes entre lo que fue el COVID-19, el SARS que se produjo en el 2002 y el MARS que se produjo en Oriente Medio en el 2012.

El COVID-19 se dio por transmisión de murciélagos por civetas de palma, el SARS también fue de transmisión animal en China y el MARS también es de transmisión zoonótica de un nuevo tipo de coronavirus, Los tres tienen entre sus síntomas tos, fiebre y problemas con el tracto respiratorio. (Hua et al.,2020)

El COVID-19 en el Perú

En el Perú el primer caso confirmado fue el 6 de marzo del 2020, aumentando los casos muy rápidamente, hasta el 19 de abril había aproximadamente 20414 pruebas hechas y había 387 pacientes hospitalizados de los cuales 89 están en cuidados intensivos y 92 muertos, reportándose mayor cantidad de casos en uno de los distritos de mayor población San Juan de Lurigancho.

Medidas tomadas

De acuerdo a la R.M. N° 270-2020-MNSA

En los casos leves usaron la hidroxiclороquina cada 12 horas el primer día 400 mg, luego en los 6 días siguientes cada 12 horas 200 mg y la ivermectina 6 mg/ml, es decir era en función al peso 1 gota por kilo de peso (200 mcg), los doctores hacían el monitoreo y la evaluación de forma individual. En casos moderados o severos la hidroxiclороquina cada 8 horas de 7 a 10 días 200mcg y la azitromicina cada 24 horas el primer día 500mg y los otros días 250mg los otros tratamientos administrados fueron con ivermectina y fosfato de cloroquina.

Justificación de la investigación

El estudio se realizó, porque en nuestro país aún se sigue consumiendo la ivermectina, como parte del tratamiento profiláctico del COVID-19, en algunos casos se da sin supervisión médica y puede generar, intoxicaciones, interacciones con otros medicamentos, o probables reacciones adversas. Razón por la cual, en dicho estudio, se identificará el nivel de conocimiento, prevención, factores de riesgo y factores sociales; así mismo se conocerá la prevalencia más influyente, que conduce a los comerciantes del mercado La Victoria a usar dicho medicamento.

El trabajo en la justificación social pretende crear conciencia en las personas para no automedicarse, ya que puede producir en su cuerpo reacciones a través de otras enfermedades que pueden ser resistentes o por consumir ivermectina u otros medicamentos y tengan reacciones adversas.

En la justificación teórica se aporta diversas teorías que ayudan a otros estudios y brindan conocimiento para tomar precauciones en cuanto al uso de la ivermectina viendo las causas y los efectos para evitar su uso sin la medicación de un especialista.

En la justificación metodológica brindar instrumentos que ayuden a investigaciones posteriores, las mismas que están validadas y con el grado de confiabilidad para ser usadas en otras investigaciones.

Problema

Problema general

¿Cuál es la relación del nivel de prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria - La Esperanza, 2022?

Problemas específicos

¿Cuál es el nivel de prevalencia por sexo y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?

¿Cuál es el nivel de prevalencia por edad y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?

¿Cuál es el nivel de prevalencia por ocupación y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?

¿Cuál es el nivel de prevalencia por grado de instrucción y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?

¿Cuál es el nivel de prevalencia por seguro de salud y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?

Conceptualización y operacionalización de las variables

1. Definición conceptual

Variable 1: Prevalencia

De acuerdo a Lemus et al. (2020) “es la característica que se considera por el número de casos que se da con respecto a alguna enfermedad, de forma absoluta o relativa a un grupo de pobladores en un período tiempo, sin ver los nuevos casos con diferencia de los anteriores”. (p.4)

Variable 2: Factores

De acuerdo a la Real Academia de la Lengua (2021) los factores “son el conjunto de elementos que pueden llevar a condicionar una circunstancia, siendo las responsables de la evolución o modificación de los sucesos”

2. Definición operacional

Barragan (2020), nos menciona los siguientes elementos demográficos:

Edad: representa la vida de un ser viviente en diferentes periodos;
Sexo: características fisiológicas y sexuales; nivel de estudio o grado de instrucción : es la instrucción o nivel de educación de una persona; ocupación: es la que una persona realiza determinado momento, con el fin de cumplir o satisfacer ciertas necesidades básicas y tipo de seguro de salud. (p. 16).

Factores asociados al uso de la ivermectina

Por su parte Barragán (2020) considera como factores los siguientes:

Factores culturales, mínima disponibilidad de información, nivel bajo de educación, creencias, la forma como se abastece los fármacos. Factores sociales son los determinados por la sociedad, medicamentos usados por presión de la sociedad, en base a la experiencia de personas que ya consumieron. factores económicos: por falta de recursos para acceder a seguros de salud, por desempleo que acuden a una farmacia y consultan los medicamentos que van a consumir y los factores de riesgo y prevención son los que se anteponen a la enfermedad, ponen en riesgo a las personas por la automedicación. La prevención es importante cuando se da a través de personas con conocimiento científico, ya que conocen las causas y los efectos adversos. (p. 10).

Operacionalización de las variables

Variablen	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Ítems
V ₁ = Prevalencia	Lemus et al. (2020) “Es la característica que se considera por el número de casos que se da con respecto a alguna enfermedad, de forma absoluta o relativa a un grupo de pobladores en un período tiempo, sin ver los nuevos casos con diferencia de los anteriores”.	Datos sociodemográficos	-Sexo -Edad -Ocupación -Grado de instrucción -Seguro social	1,2,3,4,5
	Barragán (2020) “Son un grupo de componentes que pueden servir para establecer una situación,	Factores culturales	-Uso -Prevención -Consumo -Dosis correcta -Disminución del efecto	1 al 8

V ₂ = Factores asociados al uso de la ivermectina	tienen que ver con la evolución y los cambios de los eventos que se realizan”.	Factores económicos	-Costo	9,10
		Factores sociales	-Familiares -Amigos o compañeros de trabajo -Medios de comunicación -Otras personas lo consumen	11 al 15
		Factores de riesgo y prevención	-Receta médica -Uso de gestantes -Efectos negativos de su uso - -Recomendaciones de su uso	16 al 20

Hipótesis

Hipótesis general

Existe relación entre el nivel de prevalencia y los factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.

Hipótesis específicas

Existe relación entre el nivel prevalencia por sexo y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.

Existe relación entre el nivel prevalencia por edad y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.

Existe relación entre el nivel prevalencia por ocupación y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.

Existe relación entre el nivel prevalencia por grado de instrucción y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.

Existe relación entre el nivel prevalencia por seguro de salud y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.

Objetivos

Objetivo General

Determinar la relación del nivel de prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.

Objetivos Específicos

- 1) Determinar la relación del nivel de prevalencia por sexo y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.
- 2) Determinar el nivel de prevalencia por edad y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.
- 3) Determinar el nivel de prevalencia por ocupación y los factores asociados al uso de la Ivermectina durante la pandemia COVID-19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.
- 4) Determinar el nivel de prevalencia por grado de instrucción y los factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.
- 5) Determinar el nivel de prevalencia por seguro de salud y los factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.

6. Metodología

a) Tipo y diseño de Investigación

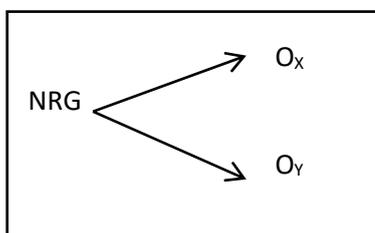
Tipo de investigación:

El tipo de investigación es básica, por ser un estudio fue descriptivo, correlacional Hernández et al. (2014) comentó que “Especifica las características más relevantes de las personas u otros fenómenos que se pueda analizar”. Es correlacional porque se verá la relación de las variables de estudio. (p. 29).

Diseño de la investigación:

El diseño de la investigación fue no experimental Hernández et al. (2014), nos indica que “que las variables de estudio no se hizo manipulación en ningún momento” (p. 31).

Gráfico de diseño de investigación es:



Dónde:

- **NR**: No randomizado, es decir los grupos de muestras, fueron tomados al azar.
- **G**: Grupo de estudio o muestra.
- **O_x**: Medición de la observación realizada a las variables prevalencia y factores asociados.
- **O_y**: Medición de la observación hacia la variable ivermectina.

b) Población y muestra de estudio

Población

La población lo conformaron los 250 comerciantes que trabajan en el mercado la Victoria en el distrito de la Esperanza de la provincia de Trujillo departamento de La Libertad

Por lo tanto, son 152 personas fueron encuestados.

2.2.1 Muestra

Para la muestra se tuvo en cuenta criterios de inclusión y exclusión

La muestra es obtenida con la siguiente formula:

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

(López y Fachelli, 2015, p. 22)

Donde:

n: Muestra.

Z: Nivel de confianza (95%=1.96)

N: Población conocida o finita.

E: Error estándar (5%)

p: Tasa de acierto o éxito (50%)

q: Tasa de fracaso o error (50%)

De acuerdo a esto tenemos

n= ?

Z: 1.96

N: 250

E: 0.05

p: 0.5

q: 0.5

$$n = \frac{250 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{(250 - 1) * 0.05^2 + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = 152$$

La muestra de acuerdo a la fórmula matemática fue: 152

Criterios de inclusión

Personas de ambos sexos, que hayan consumido ivermectina

Mayores de 18 años, que hayan consumido ivermectina.

Criterio de exclusión

Menores de 18 años.

Usuarios con dificultad mental y/o física que no pueda contestar el cuestionario.

Personas con señales de consumo de algún tipo de sustancia que hubiera consumido.

c) Técnicas e instrumentos de investigación

Técnica

Fue la encuesta: registró los datos a través del cuestionario generado y compuesto por ítems que buscan determinar la prevalencia y factores asociados al uso de ivermectina en comerciantes del mercado la Victoria.

Instrumentos

Cuestionario: Documento que estará conformada por preguntas cerradas politómicas en las que se usó la escala de Likert.

Validación del Instrumento

La validez de acuerdo a Carrasco (2016) "es el nivel con que un instrumento mide lo que debe medir" En la investigación se validó el instrumento con juicio de expertos y con validez de contenido.

Confiabilidad y validez del instrumento

Según Carrasco (2016) "la confiabilidad tiene que ver con las veces que un instrumento es aplicado y da los mismos resultados". La confiabilidad del

instrumento se hizo a través del Coeficiente de Alfa de Cronbach, con un grupo piloto con el fin de validar la correlación de preguntas.

d) Procesamiento y análisis de la información

Procesamiento

Para el procesamiento de datos se recogió la información a través del cuestionario, para ello se contó con el consentimiento de los participantes se usaron tablas de tabulación, con datos absolutos y porcentuales y se presentaron los datos en tablas y gráficos de barras.

Análisis de la información

Para el procesamiento una vez que fueron colocados en una tabla de Excel se usó el programa SPSS versión 26 y se trabajó en primera instancia de forma descriptiva y luego para la comprobación de la hipótesis se usó la parte inferencial, tanto para la hipótesis general como para las específicas.

7. Resultados

Resultados descriptivos

Resultados descriptivos de los factores sociodemográficos

Tabla 1

Descripción de los porcentajes según el sexo de los participantes del estudio

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Masculino	61	40,1	40,1	40,1
	Femenino	91	59,9	59,9	100,0
	Total	152	100,0	100,0	

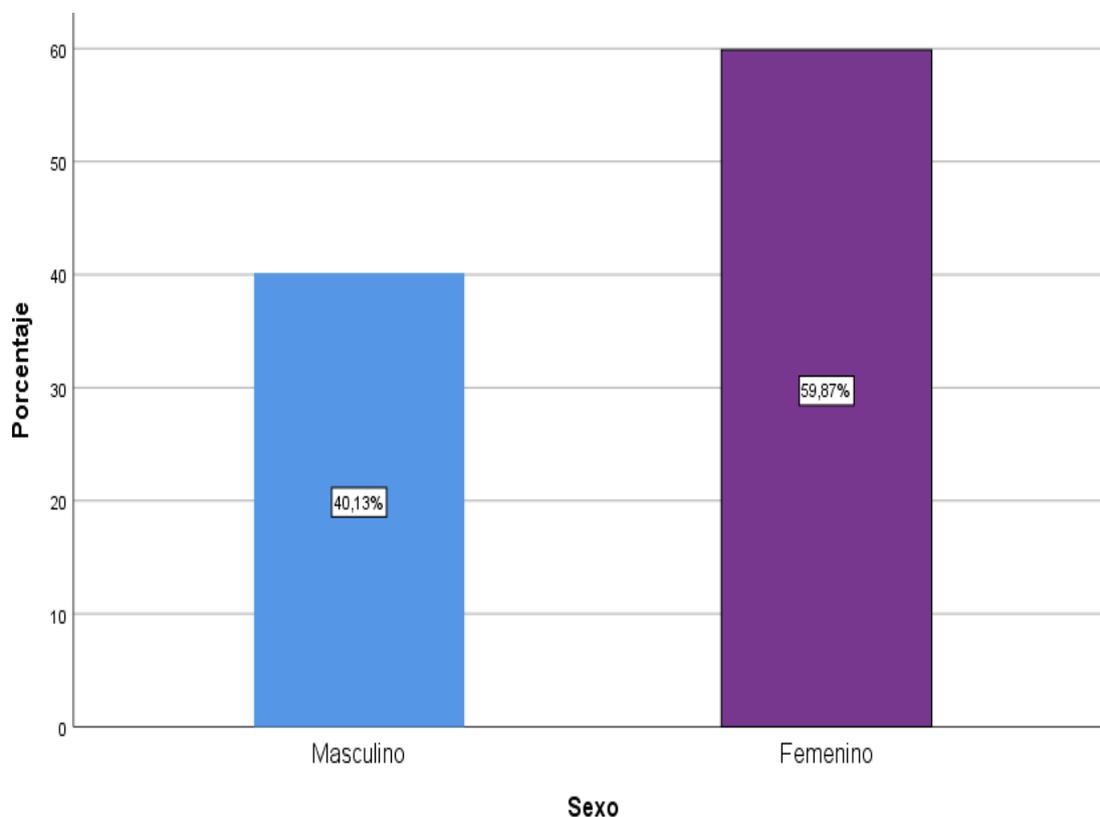
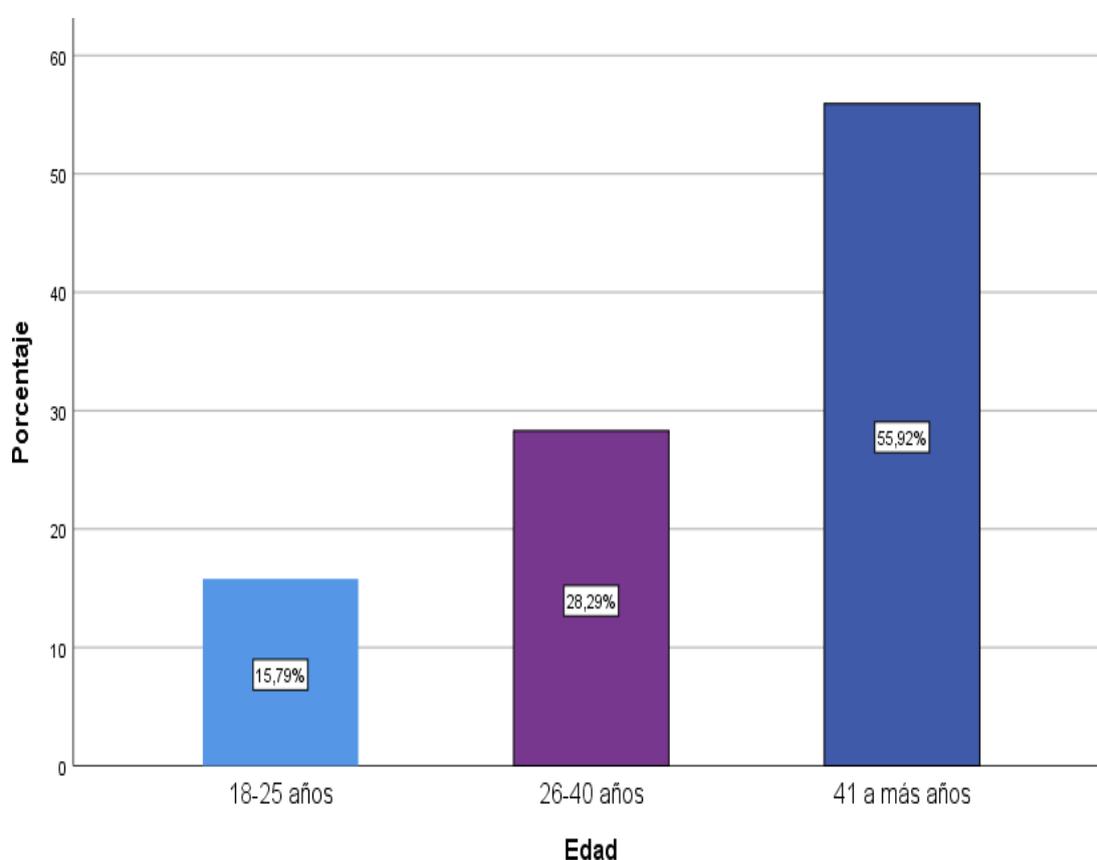


Figura 1. *Distribución porcentual según el sexo de los participantes del estudio*

De la tabla 1 y figura 1 se observa que el 40.1% de los participantes del estudio son varones y el 59.9% son mujeres comerciantes del mercado La Victoria del distrito La esperanza en el presente año 2022.

Tabla 2*Descripción de los porcentajes según la edad de los participantes del estudio*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	18-25 años	24	15,8	15,8	15,8
	26-40 años	43	28,3	28,3	44,1
	41 a más años	85	55,9	55,9	100,0
	Total	152	100,0	100,0	

**Figura 2.** *Distribución porcentual según la edad de los participantes del estudio*

En la tabla 2 y figura 2 se observa que de las particiones del estudio el 15.8% de los comerciantes tienen entre 18 y 25 años de edad, mientras que el 28.3% tienen entre 26 y 40 años. Sin embargo, el 55.9% de los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza en el presente año 2022, tienen más de 41 años.

Tabla 3

Descripción de los porcentajes según la ocupación de los participantes del estudio

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Dependiente	49	32,2	32,2	32,2
	Independiente	103	67,8	67,8	100,0
	Total	152	100,0	100,0	

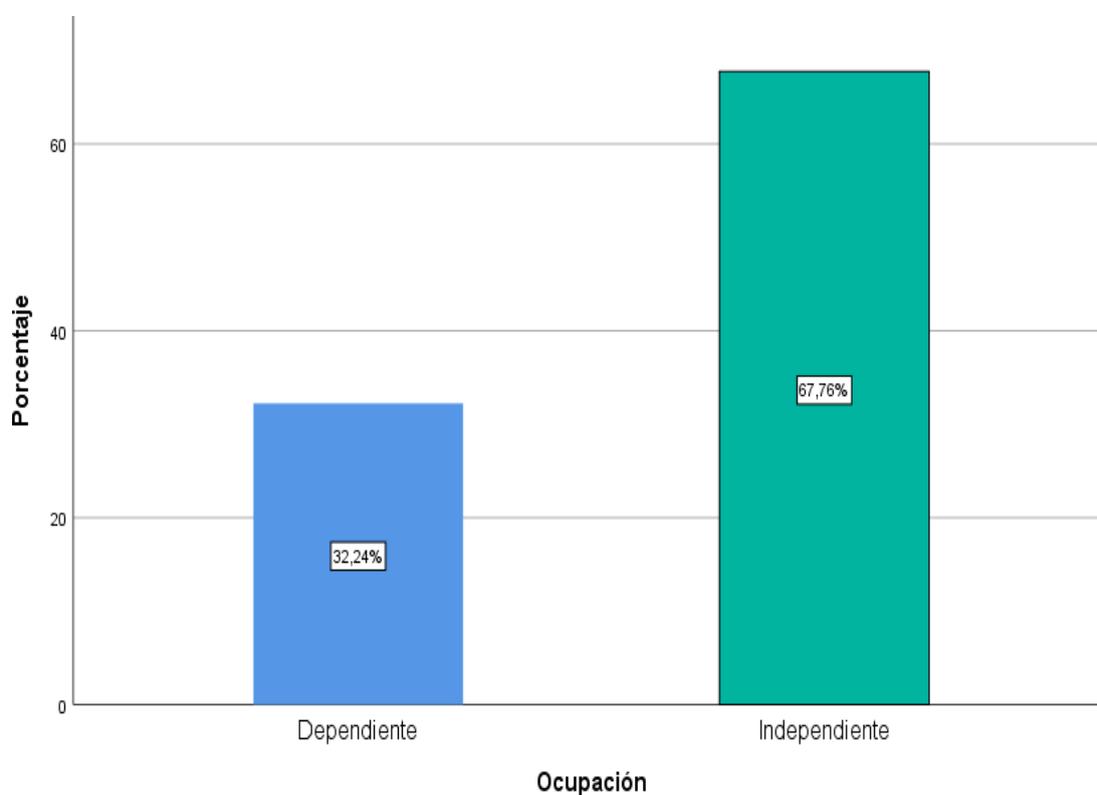


Figura 3. Distribución porcentual según la ocupación de los participantes del estudio

De la tabla 3 y figura 3 se observa que el 32.2% de los elementos muestrales son comerciantes dependientes, mientras que el 67.8% son independiente los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La esperanza en el presente año 2022.

Tabla 4

Descripción de los porcentajes según el grado de instrucción de los participantes del estudio

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Sin instrucción	37	24,3	24,3	24,3
	Primaria	43	28,3	28,3	52,6
	Secundaria	48	31,6	31,6	84,2
	Técnico superior	18	11,8	11,8	96,1
	Universitario	6	3,9	3,9	100,0
	Total	152	100,0	100,0	

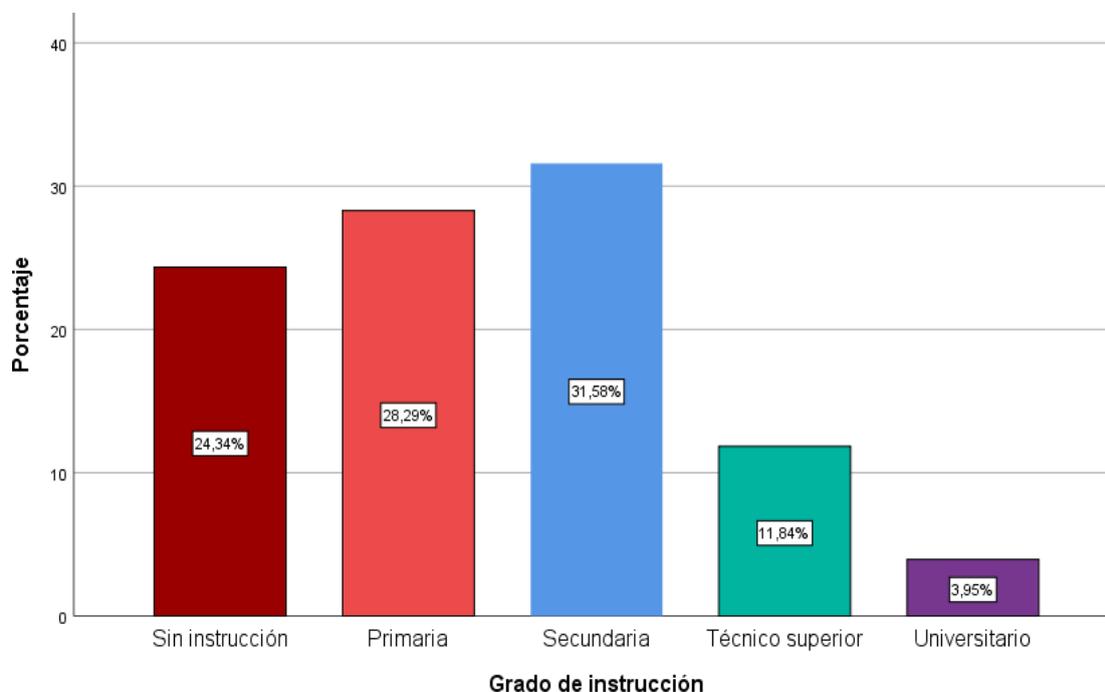


Figura 4. *Distribución porcentual según el grado de instrucción de los participantes del estudio*

De la tabla 4 y figura 4 se muestra que el 24.3% de los comerciantes no cuentan con instrucción, mientras que el 28.3% cuentan con primaria, el 31.6% con secundaria. Mientras que solo el 11.8% cuentan con instrucción superior técnica y solo el 3.9% con instrucción de nivel universitaria.

Tabla 5

Descripción de los porcentajes según el seguro de salud de los participantes del estudio

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Ningún tipo de seguro	92	60,5	60,5	60,5
	SIS	30	19,7	19,7	80,3
	EsSALUD	24	15,8	15,8	96,1
	EPS	6	3,9	3,9	100,0
	Total	152	100,0	100,0	

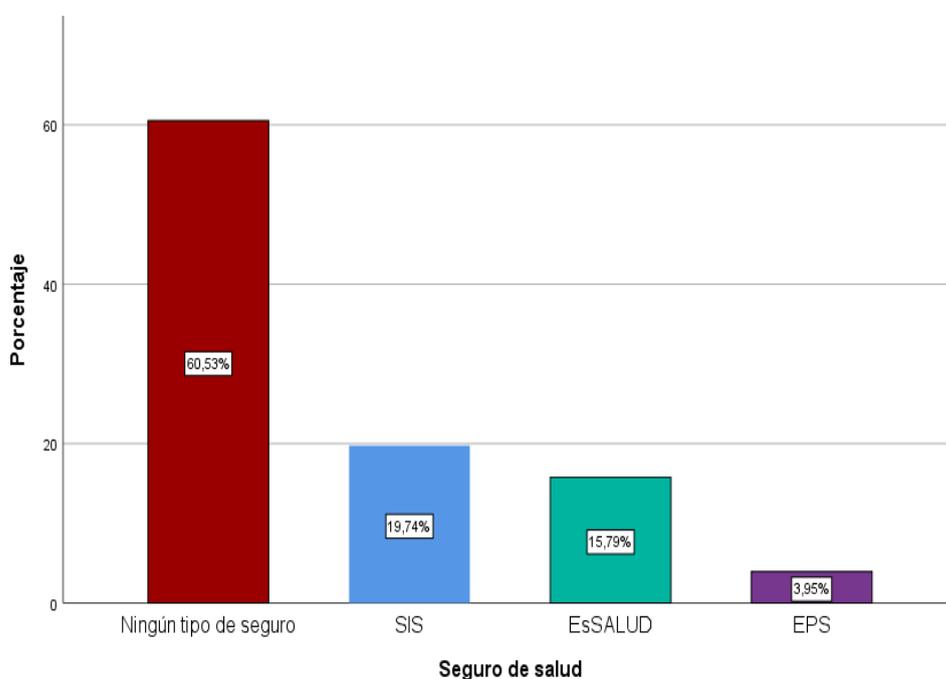


Figura 5. *Distribución porcentual según el seguro de salud de los participantes del estudio*

De la tabla 5 y figura 5 se observa que el 60.5% de los comerciantes no cuentan con ningún tipo de seguro, mientras que el 19.7% cuenta con el seguro SIS, y solo el 15.8% cuenta con el seguro de EsSalud mientras que solo el 3.9% de los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La esperanza en el presente año 2022, cuenta con un seguro privado.

Resultados descriptivos de los factores asociados al uso de la Ivermectina

Tabla 6

Descripción de los porcentajes según los factores asociados al uso de la Ivermectina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	74	48,7	48,7	48,7
	Moderado	69	45,4	45,4	94,1
	Alto	9	5,9	5,9	100,0
	Total	152	100,0	100,0	

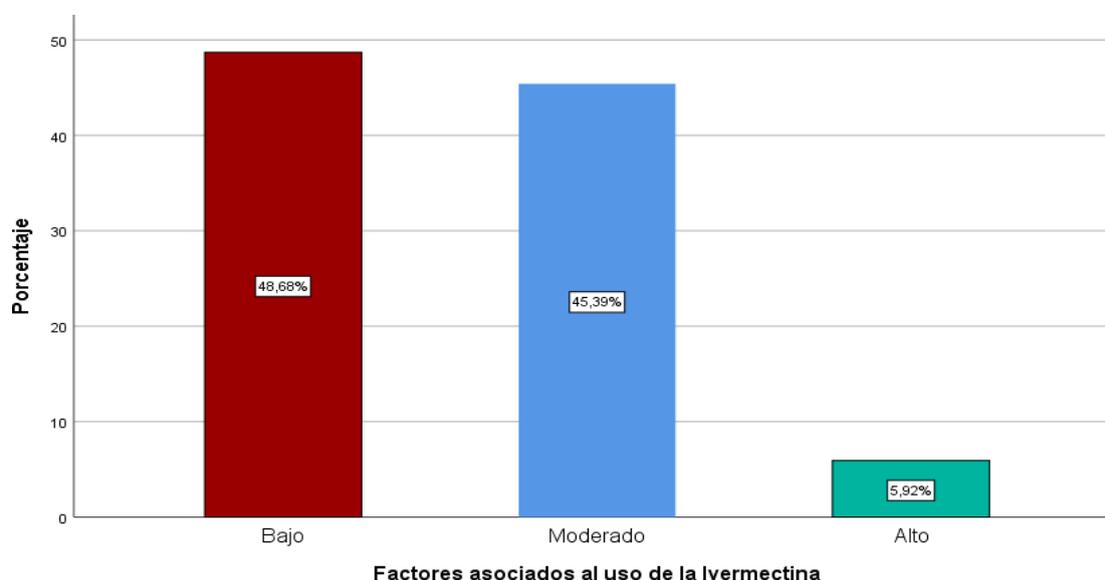


Figura 6. Distribución porcentual según los factores asociados al uso de la Ivermectina

De la tabla 6 y figura 6 se observa que el 48.7% de los elementos muestrales refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel bajo. Mientras que el 45.4% percibe que es de nivel moderado. Sin embargo solo el 5.9% de los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La esperanza en el presente año 2022, manifiestan que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel alto.

Resultados descriptivos según las dimensiones de la segunda variable

Tabla 7

Descripción de los porcentajes según las dimensiones de los factores asociados al uso de la Ivermectina

Dimensiones	Niveles	Recuento	Porcentajes
Factores culturales	Bajo	68	44,7
	Moderado	77	50,7
	Alto	7	4,6
Factores económicos	Bajo	63	41,4
	Moderado	82	53,9
	Alto	7	4,6
Factores sociales	Bajo	64	42,1
	Moderado	75	49,3
	Alto	13	8,6
Factores de riesgo y prevención	Bajo	75	49,3
	Moderado	68	44,7
	Alto	9	5,9

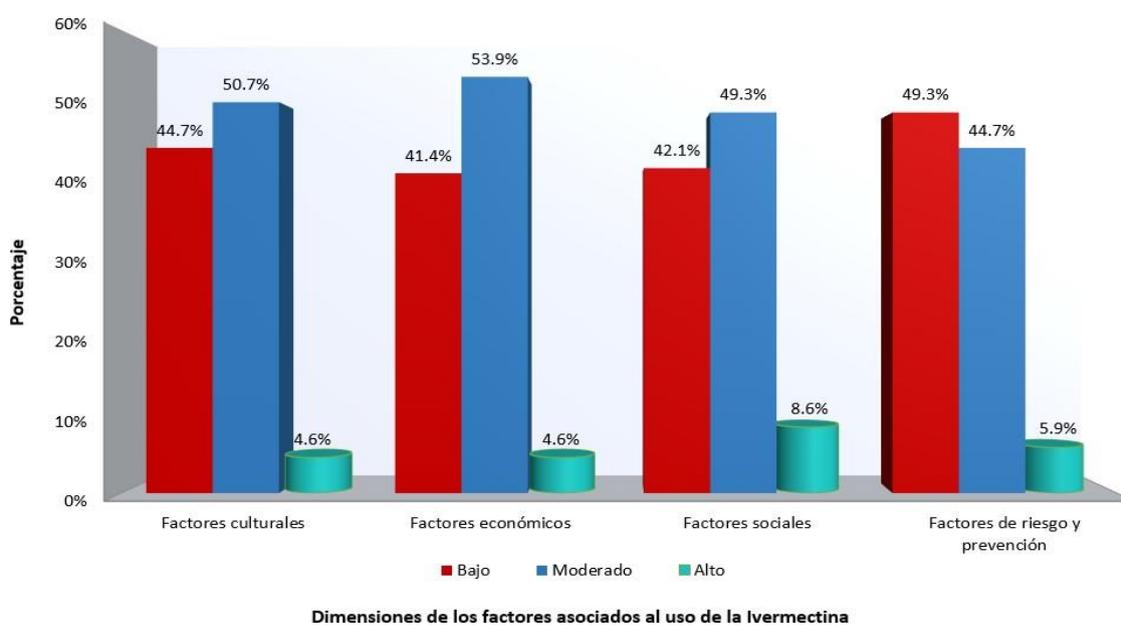


Figura 7. Distribución porcentual según las dimensiones de los factores asociados al uso de la Ivermectina

De la tabla 7 y figura 7 se observa que entre el 41.4% y el 49.3% los elementos muestrales manifiestan que es de nivel bajo los factores asociados al uso de la

Ivermectina, siendo los factores económicos y sociales de menor recurrencia, mientras que el de mayor recurrencia está referido a los factores de riesgo y prevención.

Prueba de hipótesis

Prevalencia del sexo en los factores asociados al uso de la Ivermectina

H₀: No existe prevalencia del sexo en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

H₁: Existe prevalencia del sexo en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

Nivel de significancia: $\alpha = 5\%$.

Estadístico de prueba: Chi cuadrado de Pearson.

Regla de decisión: Si: $p\text{-valor} < 0.05$, se rechaza la hipótesis nula, y el contraste es significativo.

Tabla 8

Información cruzada entre el sexo de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina

			Factores asociados al uso de la Ivermectina			Total	X ²	p-valor
			Bajo	Moderado	Alto			
Sexo	Masculino	Recuento	24	35	2	61		
		% del total	15,8%	23,0%	1,3%	40,1%		
	Femenino	Recuento	50	34	7	91	6,250	,044
		% del total	32,9%	22,4%	4,6%	59,9%		
Total		Recuento	74	69	9	152		
		% del total	48,7%	45,4%	5,9%	100,0%		

De la tabla 8 se observa que el 23.0% de los comerciantes varones encuestados refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel moderado, siendo este

el valor más recurrente. Mientras que, en cuanto a las mujeres el 32.9% de las citadas refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel bajo. Además, según el nivel de significancia calculado (p -valor < 0.05) se puede concluir que existe una prevalencia de los factores sociodemográficos referidos al sexo de los participantes en los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

Prevalencia de la edad en los factores asociados al uso de la Ivermectina

H₀: No existe prevalencia de la edad en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

H₁: Existe prevalencia de la edad en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

Nivel de significancia: $\alpha = 5\%$.

Estadístico de prueba: Chi cuadrado de Pearson.

Regla de decisión: Si: p -valor < 0.05 , se rechaza la hipótesis nula, y el contraste es significativo.

Tabla 9

Información cruzada entre la edad de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina

		Factores asociados al uso de la Ivermectina			Total	X ²	p-valor
		Bajo	Moderado	Alto			
Edad	18-25 años	Recuento	8	15	1	7,594	,104
		% del total	5,3%	9,9%	0,7%		
	26-40 años	Recuento	19	23	1		
		% del total	12,5%	15,1%	0,7%		
	41 a más años	Recuento	47	31	7		
		% del total	30,9%	20,4%	4,6%		
Total		Recuento	74	69	9	152	
		% del total	48,7%	45,4%	5,9%	100,0%	

De la tabla 9 se observa que el 9.9% de los comerciantes entre 18 y 25 años de edad refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel moderado, siendo este el valor más recurrente. Mientras que, en cuanto al 15.1% de los participantes entre 26 y 40 años refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel moderado. Sin embargo, el 30.9% de los elementos muestrales de 41 a más años manifiestan que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel bajo. Además, según el nivel de significancia calculado (p -valor > 0.05) se puede concluir que no existe una prevalencia de los factores sociodemográficos referidos a la edad de los participantes en los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

Prevalencia de la ocupación en los factores asociados al uso de la Ivermectina

H₀: No existe prevalencia de la ocupación en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

H₁: Existe prevalencia de la ocupación en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

Nivel de significancia: $\alpha = 5\%$.

Estadístico de prueba: Chi cuadrado de Pearson.

Regla de decisión: Si: p -valor < 0.05 , se rechaza la hipótesis nula, y el contraste es significativo.

Tabla 10

Información cruzada entre la ocupación de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina

		Factores asociados al uso de la Ivermectina			Total	X ²	p-valor
		Bajo	Moderado	Alto			
Ocupación	Dependiente	Recuento	18	29	2	49	
		% del total	11,8%	19,1%	1,3%	32,2%	
	Independiente	Recuento	56	40	7	103	
	e	% del total	36,8%	26,3%	4,6%	67,8%	5,563 ,062
Total		Recuento	74	69	9	152	
		% del total	48,7%	45,4%	5,9%	100,0%	

De la tabla 10 se observa que el 19.1% de los comerciantes dependientes refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel moderado, siendo este el valor más recurrente. Mientras que, en cuanto a los de ocupación independiente se observa que el 36.8% de los participantes refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel bajo. Además, según el nivel de significancia calculado (p-valor > 0.05) se puede concluir que no existe una prevalencia de los factores sociodemográficos referidos a la ocupación de los participantes en los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

Prevalencia del grado de instrucción en los factores asociados al uso de la Ivermectina

H₀: No existe prevalencia del grado de instrucción en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

H₁: Existe prevalencia del grado de instrucción en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

Nivel de significancia: $\alpha = 5\%$.

Estadístico de prueba: Chi cuadrado de Pearson.

Regla de decisión: Si: $p\text{-valor} < 0.05$, se rechaza la hipótesis nula, y el contraste es significativo.

Tabla 11

Información cruzada entre el grado de instrucción de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina

		Factores asociados al uso de la Ivermectina			Total	X ²	p-valor		
		Bajo	Moderado	Alto					
Grado de instrucción	Sin instrucción	Recuento	23	12	2	37	14,637	,067	
		% del total	15,1%	7,9%	1,3%	24,3%			
	Primaria	Recuento	16	26	1	43			
		% del total	10,5%	17,1%	0,7%	28,3%			
	Secundaria	Recuento	20	23	5	48			
		% del total	13,2%	15,1%	3,3%	31,6%			
	Técnico superior	Recuento	13	4	1	18			
		% del total	8,6%	2,6%	0,7%	11,8%			
	Universitario	Recuento	2	4	0	6			
		% del total	1,3%	2,6%	0,0%	3,9%			
	Total		Recuento	74	69	9			152
			% del total	48,7%	45,4%	5,9%			100,0%

De la tabla 11 se observa que el 15.1% de los comerciantes que no cuentan con instrucción refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel bajo, siendo este el valor más recurrente. Mientras que, en cuanto a aquellos que cuentan con primaria se observa que el 17.1% de los participantes refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel moderado.

Así mismo, los que cuentan con nivel secundaria el 15.1% de los participantes refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel moderado. Sin embargo, el 8.6% de los comerciantes con una educación de nivel técnico manifiestan que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel bajo. Finalmente, el

2.6% de los que cuentan con un nivel de educación universitaria señalan que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel moderado.

Además, según el nivel de significancia calculado ($p\text{-valor} > 0.05$) se puede concluir que no existe una prevalencia de los factores sociodemográficos referidos al grado de instrucción de los participantes en los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

Prevalencia del seguro de salud en los factores asociados al uso de la Ivermectina

H₀: No existe prevalencia del seguro de salud en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

H₁: Existe prevalencia del seguro de salud en los factores asociados al uso de la Ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

Nivel de significancia: $\alpha = 5\%$.

Estadístico de prueba: Chi cuadrado de Pearson.

Regla de decisión: Si: $p\text{-valor} < 0.05$, se rechaza la hipótesis nula, y el contraste es significativo.

Tabla 12

Información cruzada entre el seguro de salud de los participantes y los factores asociados al uso de la Ivermectina

		Factores asociados al uso de la Ivermectina			Total	X ²	p-valor	
		Bajo	Moderado	Alto				
Seguro de salud	Ningún tipo	Recuento	51	34	7	7,825	,251	
		<u>% del total</u>	<u>33,6%</u>	<u>22,4%</u>	<u>4,6%</u>			<u>60,5%</u>
	SIS	Recuento	10	19	1			
		<u>% del total</u>	<u>6,6%</u>	<u>12,5%</u>	<u>0,7%</u>			<u>19,7%</u>
	EsSALUD	Recuento	10	13	1			
		<u>% del total</u>	<u>6,6%</u>	<u>8,6%</u>	<u>0,7%</u>			<u>15,8%</u>
	EPS	Recuento	3	3	0			
		<u>% del total</u>	<u>2,0%</u>	<u>2,0%</u>	<u>0,0%</u>			<u>3,9%</u>
Total		Recuento	74	69	9			152
		<u>% del total</u>	<u>48,7%</u>	<u>45,4%</u>	<u>5,9%</u>			<u>100,0%</u>

De la tabla 12 se observa que el 33.6% de los comerciantes que no cuentan con ningún tipo de seguro refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel bajo, siendo este el valor más recurrente. Mientras que, en cuanto a los que cuenta con el SIS el 12.5% de los participantes refieren que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel moderado. Sin embargo, el 8.6% de los que cuentan con el seguro de EsSalud manifiestan que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel moderado. Así mismo el 2.0% de los que cuentan con seguro privado señalan que los factores asociados al uso de la Ivermectina son de nivel bajo y moderado (empate).

Además, según el nivel de significancia calculado ($p\text{-valor} > 0.05$) se puede concluir que no existe una prevalencia de los factores sociodemográficos referidos al seguro de salud de los participantes en los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

8. Análisis Y Discusión

El objetivo del presente trabajo fue determinar la relación del nivel de prevalencia y los factores que estuvieron asociados al uso de la ivermectina durante la pandemia COVID-19, se tuvo en cuenta ciertos factores sociodemográficos como el sexo, edad, ocupación, grado de instrucción, tipo de seguro de salud, entre otros.

En relación con la descripción de los porcentajes según el sexo de los participantes del estudio, se indagó determinar el nivel de prevalencia por sexo y los factores que se asociaron al uso de la ivermectina, encontrándose que en cuanto al sexo el femenino lo usó en un 59,9% y el masculino lo hizo en 40,1%, habiendo prevalencia de las féminas, difiere con el estudio de Chanta y Oré (2020) que tuvo prevalencia del sexo masculino en un 72%, también difiere con Pinto y Yana (2021) que en un 66,4% fueron varones los que consumieron ivermectina. Mientras que Alba et al. (2020), se automedicaron las mujeres con ivermectina en un 65%, así como en Muluneh et al (2020) fueron las féminas las que consumieron medicamentos para prevenir el COVID-19 en el nivel alto del 61,7%. En cambio, en el estudio de Nasir et al (2020) consumieron entre hombres y mujeres en 71,40%. Cabe resaltar que existen diferencias particulares en cada población. En la mayoría de los países se tendió a usar la ivermectina a pesar que cuando se creó fue de uso veterinario ya luego se usó en humanos. En esta pandemia se usó por vía oral, para bajar la carga viral al inicio de la enfermedad. (González et al.,2009). En el Perú se usó una gota por kilo de peso, pero los médicos estuvieron constantemente monitoreando para evitar situaciones adversas. Por ello es necesario que sus autoridades tanto del MINSA como las del mercado la Victoria realicen campañas de concientización de la automedicación, para ambos sexos para el conocimiento adecuado en esta población

Respecto a la descripción de los porcentajes según la edad de los participantes del estudio, se planteó determinar el nivel de prevalencia de acuerdo a la edad y los factores que se asociaron al uso de la ivermectina, teniendo como resultados que la mayor prevalencia estuvo de 41 años a más con un 55,9% que difiere con Mejía y Vidal cuyo rango de edad en el consumo de ivermectina estuvo en las edades de 25 a 35 años, lo que representó a un 53,4%. Al mismo tiempo difiere con Chanta y Oré

(2020) que el consumo estuvo entre 50 a 59 años en un 36%. Del mismo modo en el estudio de Pinto y Yana (2021) los que consumieron la ivermectina estuvieron entre 31 y 44 años. De acuerdo a lo que aportan estos últimos autores fue de que al usar la ivermectina los resultados fueron bastante favorables, en pocos casos hubo riesgo entre los pacientes que consumieron. Lo mismo afirman en el estudio de Castillo et al. (2020) que la mejoría fue evidente en los diferentes tipos de pacientes con el uso de la ivermectina. El hecho de expandirse el COVID-19 hizo que la gente se informe a través de los medios de comunicación, de las redes sociales sobre los diferentes medicamentos que podían prevenir la enfermedad. En inicio la gente pensó que era como una gripe fuerte y no lo dio la importancia del caso y los médicos al no conocer mucho sobre ella estuvieron en proceso de experimento. Al ser una enfermedad nueva los médicos usaban diferentes tipos de medicamentos y uno de ellos fue la ivermectina, que era recetada por algunos médicos, pero sin tener estudios que avalen su uso (Moneriz y Castro, 2020). A pesar de estos resultados tan variados, es necesario que los dirigentes del mercado inviten a personal capacitado del centro de salud para brindar charlas de bioseguridad y autocuidado, dirigidas a personas de diferentes edades, no solo para el Covid-19, sino para también para otras enfermedades, así evitaremos el mal uso de los medicamentos en general.

En la descripción de los porcentajes según la ocupación de los participantes del estudio, se determinó el nivel de prevalencia de acuerdo a la ocupación y los factores asociados al uso de la ivermectina y el resultado fue que las personas independientes representaban el 67,8%, pero que no existe relación entre la ocupación y el uso de ivermectina.

Respecto a la descripción de los porcentajes según el grado de instrucción de los participantes del estudio, se indagó para determinar el nivel de prevalencia con relación al grado de instrucción y los factores asociados al uso de la ivermectina, lo que nos llevó a afirmar que no existe relación entre el grado de instrucción y el uso de la ivermectina. Del mismo modo el grado de instrucción que prevaleció fue el nivel secundario con un 31,6%, que coincide en que no hay relación con el grado de instrucción y el nivel que prevalece es el secundario en un 47%, coincide también con Alba et al. (2020) que

tuvieron el nivel más alto en el nivel secundario con 42%, al igual que Muluneh et al (2020) que tuvo en el nivel secundario el porcentaje más alto en 68%. Podemos observar también que aún existe un porcentaje regularmente alto de personas que no tienen ningún tipo de instrucción, es por ello que los dirigentes de del mercado y las autoridades de salud potencien estas capacitaciones, con el fin de enriquecer su conocimiento a esta población.

Respecto al nivel de prevalencia de acuerdo al tipo de seguro de salud y los factores asociados al uso de la ivermectina y se obtuvo como resultado que no existe relación entre el seguro de salud y los factores que llevan al uso de la ivermectina. Así mismo en el estudio se encontró que en su mayoría en el mercado La Victoria, no cuentan con un seguro de salud, lo que equivale al 60,5%, que difiere con Mejía y Vidal (2020) que tienen un seguro en un 68%. En el estudio el uso de la ivermectina estuvo en el nivel bajo del 48,7%, que difiere con Mejía y Vidal (2020) que existe un 70% que ni siquiera tiene conocimiento de que existe la ivermectina. Así mismo difiere con Nasir et al (2020) que el nivel fue alto en el uso de la ivermectina que representa el 71,40%. Es importante que los dirigentes del mercado incentiven e inscriban a todos los comerciantes, a tener un seguro de salud con un costo mínimo, para así puedan acceder a una atención médica.

Entre los factores que se asocian al uso de la ivermectina están: los factores culturales que alcanzó en la investigación el nivel moderado del 50,7%, coincide con Esquivel y Luna (2020) que estuvo en 45,6% también nivel moderado. Mientras que en Wegbom et al (2020) el nivel fue medio en un porcentaje del 46,7%. Estos determinantes son variables ya se pueden variar en cuanto al tiempo y las características de cada persona.

En los factores económicos el nivel fue moderado en 53,9% mientras que para Esquivel y Luna (2020) el nivel fue regular con un resultado del 74,15%. Así mismo para Wegbom et al (2020) estuvo en el nivel medio con un 34%. Se consideró que la falta de recursos para pagar un médico, la carencia de un seguro de salud, los bajos sueldos y en algunos casos los desempleos hicieron que las personas consuman

medicamentos por automedicación sin tener en cuenta que podrían tener efectos adversos.

En los factores sociales en los resultados el nivel fue moderado en 49,3% que coincide con Esquivel y Luna (2020) que estuvo en nivel moderado del 47%, mientras que en Wegbom et al (2020) estuvo en el nivel medio con un 38%. En estos factores influyeron las personas del entorno, familia, amigos que ya habían consumido el medicamento. En el estudio de Mejía y Vidal (2020) consumieron ivermectina por recomendación de personas del trabajo en un 70%. En este sentido la automedicación prevaleció, sin tener en cuenta las consecuencias que podría tener.

En los factores de riesgo y prevención el nivel fue bajo en el 49,3%, que difiere con Esquivel y Luna (2020) que estuvo en 49,6% nivel moderado y coincide con Wegbom et al (2020) que estuvo en nivel bajo con un 56.4%. Como afirma Barragán (2020) estos tienen que ver con las medidas que se pueden realizar antes de que se produzca a enfermedad, pero para ello debe haber personas con los conocimientos necesarios para direccionar las medidas. La ivermectina se usó sin tener en cuenta los riesgos y se asoció con los tipos de avermectinas que contiene el medicamento y que generó la mejoría cuando fue administrada en los distintos casos. Hasta hoy no está comprobado que sea uno de los medicamentos que podría controlar la enfermedad del COVID-19. Se sigue realizando estudios en los diferentes países para ver su efectividad, pero en el Perú fue usado y controló la carga viral de los pacientes. Fue el medicamento que más se usó.

El estudio relacionó los factores sociodemográficos con los factores que tienen que ver con la utilización de la ivermectina. Esperamos que los conceptos y las teorías que se han utilizado en el presente estudio sirvan de base para realizar otros similares y se pueda demostrar al mundo con bases científicas que la ivermectina puede ser usada en el tratamiento del COVID-19 ya que a inicios de la pandemia fue corroborada su uso a través de la R.S. 270 del MINSA y que sirvió para salvar varias vidas.

Podemos afirmar que durante la pandemia se incrementó la automedicación ya que los medios de comunicación y las redes sociales difundían muchos medicamentos que

muchas personas lo consumieron con el afán de prevenir la enfermedad. Sobre todo, que al incrementar las cifras de muertos cada día la gente entró en pánico y consumían cualquier cosa que les recomendaban. Se considera que si es importante quedarnos con las medidas de bio seguridad que deben formar parte de nosotros y no bajar la guardia para evitar otro tipo de enfermedades.

El trabajo aporta instrumentos que pueden servir para estudios posteriores, porque es necesario que se realicen estudios de este tipo para tener claro el uso de ciertos medicamentos que se usaron durante la pandemia y poder encontrar el conocimiento científico exacto y poder usar en casos posteriores.

9. Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- Según los resultados se puede afirmar que hay prevalencia de los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022 es de nivel bajo (48.7%).
- Según la prueba de Chi cuadrado de Pearson y el valor de significancia podemos afirmar que existe asociación entre el sexo y los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.
- Según la prueba de Chi cuadrado de Pearson y el valor de significancia podemos afirmar que no existe asociación entre la edad y los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.
- Según la prueba de Chi cuadrado de Pearson y el valor de significancia podemos afirmar que no existe asociación entre la ocupación y los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.
- Según la prueba de Chi cuadrado de Pearson y el valor de significancia podemos afirmar que no existe asociación entre el grado de instrucción y los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.
- Según la prueba de Chi cuadrado de Pearson y el valor de significancia podemos afirmar que no existe asociación entre el seguro de salud y los factores asociados al uso de la Ivermectina en los comerciantes del mercado La Victoria del distrito La Esperanza, en el año 2022.

10. Recomendaciones

- Que los directivos de MINSA en coordinación con los representantes del mercado La Victoria del distrito de La Esperanza realicen campañas de autocuidado de los vendedores del mercado, con el fin de que conozcan los efectos adversos que puede tener la ivermectina y cualquier medicamento que se toma sin receta médica
- Que los directivos de los centros de salud cercanos realicen campañas de concientización para ambos sexos para evitar la automedicación de ivermectina o cualquier otro medicamento en el COVID-19, o en cualquier otra enfermedad, ya que puede traer complicaciones en su salud el uso de medicamentos sin la prescripción de un especialista.
- Que los dirigentes del mercado inviten a médicos de los centros de salud más cercanos para realizar charlas para las personas de diferentes edades para que participen en los cuidados que deben tener con relación al aseo y medidas de bio seguridad, no solo por COVID-19, sino por las diferentes enfermedades que se pueden presentar por tomar medidas de limpieza y aseo.
- Que los dirigentes del mercado en coordinación con especialistas de los centros de salud realicen campañas de salud, no importando la ocupación, para evaluar a las personas sobre el COVID-19 y otras enfermedades y darles las pautas para evitar enfermedades infecto-contagiosas guardando ciertas medidas de seguridad como son lavado de manos, distanciamiento social, mascarillas, entre otras y no consumiendo medicamentos que no conocen y que lo usan por recomendación.
- Que los dirigentes del mercado coordinen con médicos y enfermeras del centro de salud más cercano, para que elaboren talleres en la que participen las personas con diferentes grados de instrucción, pero que motiven al cuidado de su salud, evitando todo tipo de automedicación.
- Que los dirigentes del mercado inscriban a todos los vendedores del mercado para tener un seguro de salud que por un costo mínimo puedan tener atención médica en diferentes especialidades

11. Referencias Bibliográficas

- Alba, A., Papaqui, A. Castillo, N. (2020). Principales causas de automedicación en estudiantes del área de la salud. *Rev CONAMED*, 25(1):3-9. doi:10.35366/92889.
- Alfaro, N. (2014). *Los determinantes sociales de la salud y las funciones esenciales de la salud pública social. Salud Jalisco*. <https://www.medigraphic.com/pdfs/saljalisco/sj-2014/sj141j.pdf>
- Barragán, F. (2020). *Automedicación: factores y consecuencias*. [Tesis de pregrado, Universidad Privada Autónoma del Sur]. <http://repositorio.upads.edu.pe/bitstream/handle/UPADS/157/BARRAGAN%20MONTESINOS%20FANNY%20MARIZA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Carrasco, S. (2016). *Metodología de la investigación*. Editorial San Marcos. Lima: Perú
- Castillo, E., Aguirre, E., Yui, M., Trujillo, A. y Córdova, José. (2020). *Covid-19 post-aguda o prolongada: tratamiento con ivermectina para pacientes con síntomas persistentes o post-agudos*. Research Gate. 1(1). Recuperado: <https://www.researchgate.net/publication/342735011>
- Chaccour C., Hammann F., García S. y Rabinovich, N. (2020). Ivermectin and COVID-19. *Keeping Rigor in Times of Urgency. Am J Trop Med Hyg.*, 102(6), 1156-7.
- Chanta, M. y Ore, B. (2020). *Prescripción de ivermectina y prevalencia de pacientes covid19 que acudieron a la Botica Biofarmabenito Lima periodo mayo-junio 2020*. [Tesis de pregrado, Universidad Interamericana]. <http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/81/TESIS%20FINAL%20CHANTA%20-%20ORE.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Do Toit, A. (2020). Outbreak of a novel coronavirus, *Nat. Rev. Microbiol.* [Internet] 2020 [citado 19 mar 2020] 18 (123) Disponible en: <https://doi.org/10.1038/s41579-020-0332-0>

- Esquivel, K. y Luna, G. (2020). *Factores asociados a la automedicación de pacientes que acuden a las boticas y farmacias del distrito el tambo –Huancayo*. [Tesis de pregrado, Universidad Privada Franklin Roosevelt]. <https://repositorio.uoosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/376/TESIS%20AUTOMEDICACION%20FINAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Galindo, M. y Polanco, J. (2020). *Evaluación de los efectos adversos de la ivermectina en pacientes con Covid-19 en boticas de la urbanización Los Ficus – Distrito de Santa Ana. 2020*. [tesis de pregrado, Universidad María Auxiliadora] <http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/398>.
- González, A., Sahagún, A., Diez, M., Martínez, N. Vega. y Vieitez, J. The pharmacokinetics and metabolism of ivermectin in domestic animal species. *Revista Veterinaria*, 10 (1), 42-46.
- Guerrero R, Bravo L, Muñoz E, (2020). COVID-19: El enigma de la ivermectina en África. *Colombia Medica* v. 51(4): e2014613. <http://doi.org/10.25100/cm.v51i4.4613>
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. <https://www.esup.edu.pe/descargas/perfeccionamiento/PLAN%20LECTOR%20PROGRAMA%20ALTO%20MANDO%20NAVAL%202020/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf>
- Hua J, Shaw R. (2020). Corona Virus (COVID-19) "Infodemic" and Emerging Issues through a Data Lens: The Case of China. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Mar 30;17(7). 2309. doi: 10.3390/ijerph17072309. PMID: 32235433; PMCID: PMC7177854
- Kouri, J. y Hirschhaut. M. (2020). Reseña histórica del COVID-19. ¿Cómo y por qué llegamos a esta pandemia?. *Acta odontológica Venezolana*, 58(19), 3-4. <https://www.actaodontologica.com/ediciones/2020/especial/>

- Lemus, M., Fimia, R., Iannacone, J. y Suarez, Y. (2020). Prevalencia de parásitos gastrointestinales en gatos y perros domésticos, Habana. Cuba. *Revista Paideia*, 10 (2), Downloads/3445-Texto%20del%20artículo-9977-3-10-20210110.pdf
- Mejía, C. y Vidal H. (2020). *Nivel de conocimiento y prevalencia del consumo de ivermectina para el tratamiento del covid-19 por los comerciantes del mercado de Caquetá en el distrito de San Martín de Porres-2020*. [Tesis de pregrado, Universidad María Auxiliadora]. <http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/362/PROYECTO%20DE%20TESIS%20%28MEJ%20C%28DA%20Y%20VIDAL%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Muluneh, A., Molla, A., Abdu, K. Woda, A. y Getahun, T. (2020). *Nivel de conocimiento y factores que influyen en la prevención de la pandemia COVID-19 entre los residentes de Dessie y Kombolcha*. [Online].; 2020 [cited 2021 mayo 24]. Available from: <https://bmjopen.bmj.com/content/10/11/e044202.abstract>.
- Nasir M, Mannan M, Chowdhury A, Zahan T, Perveen RA. (2020). *Prevalence, pattern and impact of Self medication of anti-infective agents during COVID-19 outbreak in Dhaka city. Glob Journals Med Res*. [Internet] [Citado el 27 de octubre del 2020]; 20(7): [5-9 p.]. Available at URL: <https://doi.org/10.34257/GJMRB VOL20IS7PG1>
- Pinto, L. y Yana, S. (2021). *Estudio del uso de la ivermectina en pacientes tratados en el centro de aislamiento temporal Covid-19 Cerro Juli, Arequipa-2020*. [Tesis de pregrado, Universidad María Auxiliadora] <http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/393>
- Real Academia de la Lengua (2021). *Edición del tricentenario*. <https://dle.rae.es/factor>
- Resolución Ministerial N° 270-2020-MINSA. *Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por COVID-19* [Internet]. Lima, mayo de 2020 [Citado el 30 agosto del 2020]. Disponible en la URL:

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/694719/RM_270-2020-MINSA.PDF

Rivas, R. (2015). Cultura: factor determinante del desarrollo humano. *Revista entorno, Universidad Tecnológica de El Salvador (68)* p.p. 16 – 24. Recuperado de: www.utec.edu.sv

Sánchez, A. (2020). *La demografía peruana y la crisis sanitaria*. Café Viena. <https://www.cafeviena.pe/index.php/2020/05/04/la-demografia-peruana-y-la-crisis-sanitaria/>

Soria, A. (2019). *Prevalencia de helmintos enteroparásitos zoonóticos y factores asociados en caninos domésticos en el barrio Mulaló centro*. [Tesis de licenciatura]. Universidad Técnica de Cotopaxi.

Salvador, B. y Patazca, M. (2021). *Impacto del covid-19 en la prevalencia de automedicación de los adultos que acuden a la botica V y S FARMA durante el período de abril-mayo 2021*. [Tesis de Licenciatura, Universidad María Auxiliadora]. repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/651/Tesis.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Luque, J. y Pareja, A. (2021). Seguridad y eficacia de ivermectina en tiempos de COVID-19. *Revista Scielo, 21(1)* Desktop/Seguridad%20y%20eficacia%20de%20ivermectina%20en%20tiempos%20de%20COVID-19.html

Ministerio de Salud del Perú (MINSA) (2020). *Tiempos de pandemia 2020-2021*. GESTIÓN EN SALUD / DESARROLLO INSTITUCIONAL / POLITICA DE SALUD / INFECCIONES POR EL CORONAVIRUS / PROMOCIÓN DE LA SALUD / ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/5485.pdf>

- Ministerio de Salud del Perú (MINSA) (2020). Resolución Ministerial N° 270-2020.
Lima
- Moneriz C. y Castro, C. (2020). Fármacos prometedores y potenciales para el tratamiento de COVID-19. *Rev Chil Infectol*, 37(3), 205-15
- Omura, S. y Crump, A. (2004). The life and times of ivermectin - a success story. *Nat Rev Microbiol*, 2(12), 984-9.
- Tapia, A., Conde, A., Calderón, D., Cáceres, D., Peña, A. y Donoso, R. (2020). Factores asociados a la automedicación con fármacos relacionados al COVID-19 en estudiantes de ciencia de la salud de una ciudad peruana. *Revista Scielo*. DOI: 10.1590/SciELOPreprints.1225
- Vargas, K. (2021). Factores asociados a la automedicación y consumo de medicamentos durante la pandemia del coronavirus (SARS-COV2) en países de América Latina. [Tesis de licenciatura, Universidad Continental].
https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/10475/2/IV_FCS_502_TE_Vargas_Patino_2021.pdf
- Vera, O., Urcia, J., Ayala, E., Falla, B. y Díaz, C. (2021). *Nivel de conocimiento, actitudes y resultados negativos de la automedicación en estudiantes de la Universidad Pública, Lambayeque-Perú*. Disponible en:
<http://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/41/41>
- Villar, M. (2011). Factores determinantes de la salud: Importancia de la prevención. *Acta Médica Peruana*, v.28 (4), 237-238.
<http://www.scielo.org.pe/pdf/amp/v28n4/a11.pdf>
- Wegbom A., Edet C., Raimi O., Fagbamigbe A. y Alangibi V. (2021) *Prácticas de automedicación y factores asociados en la prevención y / o el tratamiento del virus COVID-19: Una encuesta de población en Nigeria*. Disponible en:
<https://assets.researchsquare.com/files/rs-91101/v1/3fdcc87d-d824-4d22-9bd8-bcd031bd09a0.pdf>

12. Agradecimientos

Agradezco a Dios, por ser guía de toda mi vida y permitirme llegar a esta etapa.

A mi familia por su cariño, comprensión y apoyo incondicional, en mi formación profesional.

A la Universidad San Pedro, por mi formación profesional, así también a mis distinguidos profesores que me brindaron sus conocimientos y apoyo incondicional a lo largo de estos años de estudio. Especialmente al Dr. Carlos Cacha Salazar, Dr. Edwin Pomatanta Plasencia, y al Dr. José Gavidia Valencia

A la Dra. Nélide y Bustamante Malaver, por su paciencia, apoyo y dedicación en la realización de este trabajo

13. Anexos

Anexo 1

Autorización Del Presidente De La Asociación Del Mercado La Victoria Donde Se Va A Realizar La Recolección De Los Datos

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

SOLICITO: Autorización para la ejecución de mi Tesis para obtener el Título Profesional de Químico Farmacéutico

Sr. Javier Durand Reyes

Presidente de la asociación de comerciantes del mercado La Victoria

Yo: Sonia Edith Cárdenas Bustamante, identificado con DNI 43844929, con domicilio en el Jr.: José Martí N° 981, del distrito de La Esperanza, egresada de la universidad San Pedro. Ante Ud. Con el debido respeto que se merece me presento y expongo:

Que, al haber culminado mis estudios y haber obtenido mi Grado de Bachiller y proseguir con la obtención de mi Título Profesional, para lo cual me es necesario realizar mi tesis titulada “**Prevalencia y factores asociados al uso de ivermectina en comerciantes del mercado La Victoria – 2022**”, por ellos pido a usted me autorice y de las facilidades para la ejecución y culminación de la misma.

Razón por la cual me dirijo a su digno despacho con la finalidad de contar con su apoyo y de esa forma culminar con éxito mi trabajo de investigación.

Por lo expuesto

A usted ruego se sirva a mi solicitud. Por ser de justicia

Trujillo 15 de marzo del 2022.



Javier Durand Reyes
DNI 179761251

Anexo 2

Instrumentos

	UNIVERSIDAD SAN PEDRO FACULTAD DE MEDICINA HUMANA PROGRAMA DE FARMACIA Y BIOQUIMICA
Cuestionario para medir la Prevalencia y factores asociados al uso de ivermectina durante la pandemia COVID – 19 en comerciantes del mercado La Victoria, 2021	
<p>Estimado(a) Sr.</p> <p>El presente instrumento forma parte del trabajo de investigación titulado: “Prevalencia y factores asociados al uso de ivermectina durante la pandemia COVID – 19, en comerciantes del mercado la victoria - La Esperanza-2022”. Las preguntas son de carácter reservado y privado; cuyos resultados permitirán conocer sobre los factores del uso de ivermectina.</p>	
I. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS	
<p>1. Sexo: Masculino () Femenino ()</p> <p>2. Edad: _____ años</p> <p>3. Grado de instrucción: Sin instrucción () Primaria () Secundaria () Técnico superior () Universitario(a) ()</p> <p>4. Ocupación: Dependiente () Independiente ()</p> <p>5. Cuenta con Seguro médico: SIS () ESSALUD () EPS () NINGUNO ()</p>	

**CUESTIONARIO DE FACTORES ASOCIADOS AL USO DE LA
IVERMECTINA**

Estimado(a) Sr.

El presente instrumento forma parte del trabajo de investigación titulado:
**“Prevalencia y factores asociados al uso de ivermectina durante la pandemia
 COVID – 19, en comerciantes del mercado la victoria - La Esperanza-2022”**.
 Las preguntas son de carácter reservado y privado; cuyos resultados permitirán
 conocer sobre los factores del uso de ivermectina.

Valoración:

- Siempre (5)
- Casi siempre (4)
- A veces (3)
- Casi nunca (2)
- Nunca (1)

Preguntas		Respuestas				
		1	2	3	4	5
DIMENSIÓN 1: FACTORES CULTURALES						
1	Durante la pandemia consumió ivermectina					
2	La ivermectina la usó por prevención del COVID 19					
3	¿La ivermectina solo se usa en casos de Covid-19?					
4	¿Considera usted que la ivermectina ayuda a prevenir el Covid-19?					
5	¿Las personas que consumen ivermectina tienen menos riesgo de contagiarse de Covid-19?					
6	¿La dosis correcta, para adultos de ivermectina es de 200 mcg al día (1 gta. x kg peso)?					
7	¿Los alimentos como: los jugos ácidos disminuyen su efecto?					
8	¿Las gestantes pueden usar la ivermectina?					
DIMENSIÓN 2: FACTORES ECONÓMICOS						
9	El costo de la ivermectina es accesible para todos					

1 0	Pudiste consumir ivermectina por el costo					
DIMENSIÓN 3: FACTORES SOCIALES						
1 1	¿Usted cree que el uso de ivermectina se da por recomendaciones de familia?					
1 2	¿El uso de ivermectina se da por recomendaciones de amistades, o compañeros de trabajo?					
1 3	¿Usted cree que los medios de comunicación han influido para su consumo?					
1 4	¿Usted cree que se consume ivermectina porque otras personas lo consumen?					
1 5	¿Conoce usted de los efectos negativos, que puede ocasionar este medicamento por su mal uso?					
DIMENSIÓN 4: FACTORES DE RIESGO Y PREVENCIÓN						
1 6	Considera usted, que es necesario que la ivermectina sea vendida con receta médica					
1 7	La ivermectina debe ser usada por las gestantes					
1 8	La ivermectina debe ser tomada por prevención					
1 9	La ivermectina tiene efectos negativos					
2 0	¿Recomendarías usar ivermectina a otras personas?					

Anexo 3

Informe de validez y confiabilidad de los instrumentos

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Revisar cada uno de los ítems del instrumento y anotar la calificación que asigna a cada uno de los indicadores.

ASPECTOS DE EVALUAR: (Calificación Cuantitativa)

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS CUALITATIVOS CUANTITATIVOS	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
		(01-09)	(10-13)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado					
2. Objetividad	Está expresado con conductas observadas					
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia y calidad					
4. Organización	Existe una organización lógica del instrumento					
5. Suficiencia	Valora los aspectos en cantidad y calidad					
6. Intencionalidad	Adecuado para cumplir con los objetivos					
7. Consistencia	Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudios					
8. Coherencia	Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores					
9. Metodología	Las estrategias responden al propósito del estudio					
10. Conveniencia	Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías					
Valoración cuantitativa (Total x 0.004) = 0.76						
Total						

II. CALIFICACIÓN GLOBAL: Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Coefficiente De validez =

Fecha:

.....
Firma de experto

Intervalos	Resultado
0,00 – 0,49	• Validez nula
0,50 – 0,59	• Validez muy baja
0,60 – 0,69	• Validez baja
0,70 – 0,79	• Validez aceptable
0,80 – 0,89	• Validez buena
0,90 – 1,00	• Validez muy buena

Anexo 4:

Resultado de validación del instrumento

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si tiene suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador Mg: Carlos Esteban Cacha Salazar

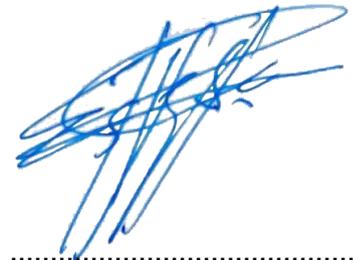
DNI: 32924776

Especialidad del validador: Docencia Universitaria y Gestión Educativa

1. Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
2. Relevancia: El ítem es apropiado para presentar el componente o dimensión específica del constructo.
3. Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el anunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota. Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

28 de octubre del 2021



.....
Firma del experto Informante.

Resultado de validación del instrumento

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si tiene suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr: Torres Solano, Carol Giovanna

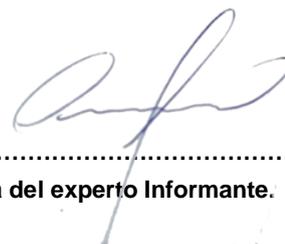
DNI: 32945035

Especialidad del validador: Docencia Universitaria y Gestión Educativa

1. Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
2. Relevancia: El ítem es apropiado para presentar el componente o dimensión específica del constructo.
3. Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el anunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota. Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

28 de octubre del 2021



.....
Firma del experto Informante.

Resultado de validación del instrumento

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si tiene suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador Mg. Cisneros Hilario Cesar Braulio

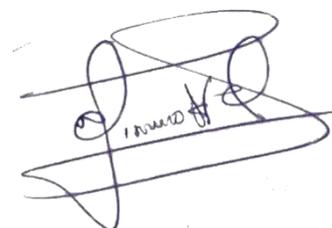
DNI: 40245434

Especialidad del validador: Maestría en Farmacología con mención en Farmacología
Experimental

1. Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
2. Relevancia: El ítem es apropiado para presentar el componente o dimensión específica del constructo.
3. Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el anunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota. Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

28 de octubre del 2021



.....
Firma del experto Informante.

Anexo 5

Matriz De Consistencia

Problema	Variables	Objetivos	Hipótesis	Método y diseño
<p>Problema general</p> <p>¿Cuál es el nivel de prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>¿Cuál es el nivel de prevalencia por sexo y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de prevalencia por edad y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del</p>	<p>La investigación consta de dos variables:</p> <p>Variable Independiente: Prevalencia</p> <p>Variable dependiente: Factores asociados al uso de la ivermectina</p>	<p>Objetivo General:</p> <p>Determinar la relación del nivel de prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Determinar la relación del nivel de prevalencia por sexo y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022. 2. Determinar el nivel de prevalencia por edad y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 	<p>Hipótesis general</p> <p>Existe relación entre el nivel de prevalencia y los factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p> <p>Hipótesis específicas</p> <p>Existe relación entre el nivel prevalencia por sexo y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p> <p>Existe relación entre el nivel prevalencia por edad y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19</p>	<p>Descriptivo correlacional, diseño no experimental</p> <p>Enfoque cuantitativo</p>

<p>mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de prevalencia por ocupación y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de prevalencia por grado de instrucción y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de prevalencia por seguro de salud y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022?</p>		<p>en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p> <p>3. Determinar el nivel de prevalencia por ocupación y los factores asociados al uso de la Ivermectina durante la pandemia COVID-19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p> <p>4. Determinar el nivel de prevalencia por grado de instrucción y los factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p> <p>5. Determinar el nivel de prevalencia por seguro de salud y los factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p>	<p>en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p> <p>Existe relación entre el nivel prevalencia por ocupación y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p> <p>Existe relación entre el nivel prevalencia por grado de instrucción y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p> <p>Existe relación entre el nivel prevalencia por seguro de salud y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19 en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022.</p>	<p>Población y Muestra</p> <p>La población fueron los 250 comerciantes La muestra fueron 152 comerciantes</p> <p>Técnicas de instrumento</p> <p>Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anexo 6

Calculo De La Muestra

Para el cálculo de la muestra se tuvo en cuenta la siguiente formula matematica

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

(López y Fachelli, 2015, p. 22)

Donde:

n: Muestra.

Z: Nivel de confianza (95%=1.96)

N: Población conocida o finita.

E: Error estándar (5%)

p: Tasa de acierto o éxito (50%)

q: Tasa de fracaso o error (50%)

De acuerdo a esto tenemos

n= ?

Z: 1.96

N: 250

E: 0.05

p: 0.5

q: 0.5

$$n = \frac{250 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{(250 - 1) * 0.05^2 + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = 152$$

La muestra de acuerdo a la fórmula matemática fue: 152

Anexo 7

Consentimiento Informado

ENCUESTA DE PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS AL USO DE IVERMECTINA DURANTE LA PANDEMIA COVID – 19, EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA VICTORIA – LA ESPERANZA, 2022

Instrucciones

Estimado ciudadano, el presente listado de preguntas pretende conocer la Prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID – 19, por tanto, sírvase leer detenidamente y marcar con un aspa (X) la casilla correspondiente según su apreciación:

(1) Si, (2) No.

Consentimiento informado

Usted, ha sido informado e invitado a participar en una investigación denominada Prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID – 19, en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022, este es un trabajo científico que cuenta con el respaldo de la Universidad San Pedro, este trabajo busca establecer la Prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID – 19, y sé que su participación se llevará a cabo mediante una encuesta que tendrá una duración de 10 minutos aproximadamente.

Esta información es confidencial. Estoy en conocimiento, que los datos no me serán entregados y que no habrá retribución por la participación en esta investigación.

Así mismo usted puede negar su participación.

Gracias

Anexo 9:

Ficha de recolección de datos (instrumento)

N°	Factores culturales								Factores económicos		Factores sociales					Factores de riesgo y prevención					Total		D1	D2	D3	D4	V2
	lt 1	lt 2	lt 3	lt 4	lt 5	lt 6	lt 7	lt 8	lt 9	lt 10	lt 11	lt 12	lt 13	lt 14	lt 15	lt 16	lt 17	lt 18	lt 19	lt 20							
1	5	3	3	3	2	3	3	2	2	3	4	3	2	2	3	3	2	2	2	3	55		24	5	14	12	55
2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	1	3	1	2	2	2	1	2	2	2	45		22	5	9	9	45
3	2	3	2	5	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	49		21	5	11	12	49
4	3	3	3	3	3	5	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	5	60		26	5	14	15	60
5	3	3	3	2	2	5	2	2	2	2	4	3	2	3	3	3	2	2	3	3	54		22	4	15	13	54
6	4	3	3	4	2	4	3	3	3	4	5	5	3	3	5	3	3	2	2	4	68		26	7	21	14	68
7	4	2	2	2	1	2	1	1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	42		15	5	11	11	42
8	4	1	2	3	2	1	2	1	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	40		16	4	10	10	40
9	4	3	2	3	3	5	4	3	4	1	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	66		27	5	17	17	66
10	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	97		38	10	24	25	97
11	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	66		26	7	17	16	66
12	5	4	2	3	3	5	4	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	1	1	3	62		28	7	16	11	62
13	5	4	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	4	5	3	4	4	4	2	65		24	6	18	17	65
14	4	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	54		22	6	14	12	54
15	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	1	3	2	2	3	3	3	2	3	3	53		22	6	11	14	53
16	3	3	1	3	2	5	3	1	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	53		21	5	13	14	53
17	4	2	1	2	1	3	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	3	3	2	2	38		15	5	7	11	38
18	5	3	4	4	2	3	3	2	2	3	1	1	2	3	2	2	1	2	3	1	49		26	5	9	9	49
19	5	2	2	2	2	3	2	1	1	2	2	4	1	3	2	2	3	2	1	2	44		19	3	12	10	44
20	2	1	1	1	2	2	1	2	2	3	2	3	2	2	1	2	2	3	2	3	39		12	5	10	12	39
21	4	2	4	4	2	2	1	1	3	2	3	1	2	2	2	2	1	2	2	2	44		20	5	10	9	44
22	4	2	3	2	1	2	1	2	1	2	1	3	2	2	3	2	3	2	1	2	41		17	3	11	10	41
23	5	3	3	3	2	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	2	2	3	3	3	54		22	6	13	13	54
24	5	2	2	2	2	3	1	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	48		19	6	12	11	48
25	5	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	2	3	1	3	3	2	1	2	55		25	7	12	11	55
26	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	4	1	2	1	1	2	2	2	2	35		12	3	11	9	35
27	3	1	3	3	5	5	2	2	5	5	3	5	3	5	3	5		3	5	5	71		24	10	19	18	71
28	5	2	4	4	2	3	5	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	1	3	2	62		28	7	15	12	62
29	3	1	2	2	1	1	1	1	2	3	3	4	1	1	1	1	1	1	1	2	33		12	5	10	6	33
30	4	2	3	4	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	1	49		20	6	11	12	49

31	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	2	5	3	4	4	4	3	3	3	2	70		29	8	18	15	70
32	3	3	2	2	3	2	2	2	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	1	3	49		19	3	15	12	49
33	5	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	53		23	5	13	12	53
34	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	41		16	4	11	10	41
35	5	3	3	4	1	5	1	1	3	2	2	4	3	2	1	3	3	4	4	1	55		23	5	12	15	55
36	3	1	2	1	1	3	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	30		13	4	6	7	30
37	4	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	2	2	2	39		15	4	10	10	39
38	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	3	5	1	1	2	1	2	1	1	3	39		17	2	12	8	39
39	2	1	1	3	4	3	2	2	3	4	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	50		18	7	10	15	50
40	1	1	3	2	1	1	1	1	2	1	3	3	1	1	3	2	2	1	1	1	32		11	3	11	7	32
41	5	3	3	2	3	5	3	1	4	3	3	5	1	3	3	3	4	2	3	1	60		25	7	15	13	60
42	4	3	3	3	2	3	3	2	2	3	4	3	2	3	3	3	2	2	2	3	55		23	5	15	12	55
43	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	1	2	2	2	1	2	2	2	46		22	5	10	9	46
44	3	3	3	3	3	5	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	5	60		26	5	14	15	60
45	3	3	2	2	2	5	2	2	2	2	4	3	2	3	3	3	2	2	3	3	53		21	4	15	13	53
46	4	2	2	2	1	2	1	1	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	43		15	5	12	11	43
47	4	1	2	3	2	1	2	1	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	40		16	4	10	10	40
48	5	4	4	5	5	1	5	4	5	2	5	5	3	5	4	5	3	5	5	5	85		33	7	22	23	85
49	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	66		26	7	17	16	66
50	5	4	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	4	5	3	4	4	4	2	65		24	6	18	17	65
51	4	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	55		22	6	14	13	55
52	3	3	2	3	2	5	3	1	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	54		22	5	13	14	54
53	4	2	1	2	1	3	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	3	3	2	2	38		15	5	7	11	38
54	5	2	2	2	2	3	2	1	3	2	2	4	1	3	2	2	3	2	1	2	46		19	5	12	10	46
55	2	1	3	1	2	2	1	2	2	3	2	3	2	2	1	2	2	3	2	3	41		14	5	10	12	41
56	4	2	3	2	1	2	2	2	1	2	1	3	2	2	3	2	3	2	1	2	42		18	3	11	10	42
57	5	3	3	3	2	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	2	2	3	3	3	54		22	6	13	13	54
58	5	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	2	3	2	3	3	2	1	2	56		25	7	13	11	56
59	2	3	2	2	2	1	1	1	2	1	3	4	1	2	1	1	2	2	2	2	37		14	3	11	9	37
60	5	2	4	4	2	3	5	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	1	3	2	62		28	7	15	12	62

61	3	1	2	2	1	3	1	1	2	3	3	4	3	1	1	2	1	1	1	2	38		14	5	12	7	38
62	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	2	5	3	4	4	4	3	3	3	2	70		29	8	18	15	70
63	3	3	2	2	3	2	2	2	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	50		19	3	15	13	50
64	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	41		16	4	11	10	41
65	5	3	3	4	1	5	3	1	3	2	2	4	3	2	1	3	3	4	4	2	58		25	5	12	16	58
66	4	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	2	2	2	39		15	4	10	10	39
67	5	2	1	3	1	5	1	1	1	1	3	5	2	1	2	1	2	1	1	3	42		19	2	13	8	42
68	1	1	3	2	1	1	3	1	2	1	3	3	1	1	3	2	2	3	1	1	36		13	3	11	9	36
69	5	3	3	2	3	5	3	1	4	3	3	5	1	3	3	3	4	2	3	1	60		25	7	15	13	60
70	5	2	2	2	2	3	2	1	4	2	2	4	1	3	2	2	3	2	1	2	47		19	6	12	10	47
71	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	54		22	5	13	14	54
72	2	3	2	2	1	3	3	2	2	3	2	2	3	1	1	1	3	3	3	3	45		18	5	9	13	45
73	3	3	2	2	1	3	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	54		19	6	13	16	54
74	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	3	62		24	6	14	18	62
75	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	5	5	2	3	3	2	56		22	6	13	15	56
76	3	3	4	3	4	5	3	4	3	4	3	3	4	4	5	4	3	5	4	3	74		29	7	19	19	74
77	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	38		14	4	10	10	38
78	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	37		12	4	11	10	37
79	3	4	4	4	5	5	4	3	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	83		32	8	22	21	83
80	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	90		38	8	21	23	90
81	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	65		27	6	16	16	65
82	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	66		28	6	16	16	66
83	4	4	4	3	5	5	4	3	3	4	5	4	5	3	4	4	3	3	4	3	77		32	7	21	17	77
84	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	59		24	6	15	14	59
85	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	60		24	6	15	15	60
86	2	1	1	1	3	3	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	3	3	1	1	33		13	2	9	9	33
87	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2	3	1	1	2	1	2	37		13	4	13	7	37
88	3	3	2	2	2	3	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	42		17	4	10	11	42
89	2	2	2	2	2	2	2	3	3	1	2	3	3	4	1	2	2	3	2	2	45		17	4	13	11	45
90	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	39		15	4	10	10	39

91	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	1	3	3	3	3	4	3	3	59		25	5	13	16	59	
92	3	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	2	1	2	35		13	4	9	9	35
93	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	1	3	2	43		18	4	11	10	43	
94	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	45		16	5	12	12	45	
95	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	2	1	2	34		12	4	9	9	34
96	1	1	2	1	3	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	2	2	2	1	29		11	3	7	8	29
97	5	5	2	5	2	3	3	2	5	2	3	5	5	5	5	5	2	5	5	2	76		27	7	23	19	76
98	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	4	2	3	3	3	3	53		21	5	13	14	53
99	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	1	1	1	3	3	34		11	3	11	9	34
100	2	2	1	1	5	1	1	1	2	1	3	1	2	1	3	1	3	2	2	3	38		14	3	10	11	38
101	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	5	2	4	72		28	6	19	19	72
102	3	3	3	1	5	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	54		23	6	13	12	54
103	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	53		22	5	13	13	53
104	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	43		17	4	11	11	43
105	3	2	1	2	3	5	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	3	3	2	1	42		18	2	11	11	42
106	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	28		8	3	9	8	28
107	4	1	4	1	4	1	1	1	3	1	3	1	4	2	3	1	3	1	3	3	45		17	4	13	11	45
108	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	23		9	2	5	7	23
109	3	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	1	2	1	2	40		17	4	10	9	40
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20		8	2	5	5	20
111	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	2	1	2	5	3	1	3	5	3	3	62		28	6	13	15	62
112	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	54		22	5	13	14	54
113	2	3	2	2	1	3	3	2	2	3	2	2	3	1	2	1	3	3	3	3	46		18	5	10	13	46
114	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3	3	3	61		24	6	14	17	61
115	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	5	4	2	3	3	2	55		22	6	13	14	55
116	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	39		15	4	10	10	39
117	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	37		12	4	11	10	37
118	4	5	4	5	5	3	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	3	84		34	8	21	21	84
119	3	4	3	4	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	63		25	6	16	16	63
120	4	4	4	3	5	5	4	3	3	4	5	4	5	3	4	4	3	3	3	3	76		32	7	21	16	76

121	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	59		24	6	15	14	59	
122	2	1	3	1	3	3	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	3	3	1	3	37		15	2	9	11	37	
123	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	3	3	2	2	3	1	3	2	1	2	39		13	4	13	9	39
124	2	2	2	2	2	2	2	3	3	1	2	3	3	4	1	2	2	3	2	2	45		17	4	13	11	45	
125	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	39		15	4	10	10	39	
126	3	2	1	2	1	1	3	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	2	1	2	37		15	4	9	9	37	
127	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	1	3	2	43		18	4	11	10	43	
128	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	2	1	2	35		13	4	9	9	35	
129	1	1	2	3	3	1	1	1	1	2	3	1	1	3	1	1	2	2	2	1	33		13	3	9	8	33	
130	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	4	2	3	3	3	3	53		21	5	13	14	53	
131	1	2	2	2	1	3	1	1	1	2	2	3	2	3	2	1	1	3	3	3	39		13	3	12	11	39	
132	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	5	2	4	72		28	6	19	19	72	
133	3	3	3	1	5	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	54		23	6	13	12	54	
134	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	44		18	4	11	11	44	
135	3	2	1	2	3	5	1	2	1	1	2	1	3	2	3	2	3	3	2	1	43		19	2	11	11	43	
136	4	1	4	1	4	3	1	1	3	1	3	1	4	2	3	2	3	1	3	3	48		19	4	13	12	48	
137	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	27		11	2	7	7	27	
138	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	23		10	2	5	6	23	
139	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	2	1	2	5	3	1	3	5	3	3	62		28	6	13	15	62	
140	2	2	2	2	2	2	2	3	3	1	2	3	3	4	1	2	2	3	2	2	45		17	4	13	11	45	
141	3	1	2	1	1	3	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	30		13	4	6	7	30	
142	4	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	2	2	2	39		15	4	10	10	39	
143	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	3	5	1	1	2	1	2	1	1	3	39		17	2	12	8	39	
144	2	1	1	3	4	3	2	2	3	4	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	50		18	7	10	15	50	
145	1	1	3	2	1	1	1	1	2	1	3	3	1	1	3	2	2	1	1	1	32		11	3	11	7	32	
146	5	3	3	2	3	5	3	1	4	3	3	5	1	3	3	3	4	2	3	1	60		25	7	15	13	60	
147	4	3	3	3	2	3	3	2	2	3	4	3	2	3	3	3	2	2	2	3	55		23	5	15	12	55	
148	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	1	2	2	2	1	2	2	2	46		22	5	10	9	46	
149	3	3	3	3	3	5	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	5	60		26	5	14	15	60	
150	3	3	2	2	2	5	2	2	2	2	2	4	3	2	3	3	3	2	2	3	53		21	4	15	13	53	
151	4	2	2	2	1	2	1	1	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	43		15	5	12	11	43	
152	4	1	2	3	2	1	2	1	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	40		16	4	10	10	40	

Anexo 10.

Constancia de similitud emitida por el vicerrectorado de investigación



CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El que suscribe, Vicerrector de Investigación de la Universidad San Pedro:

HACE CONSTAR

Que, de la revisión del trabajo titulado **"Prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID – 19, en comerciantes del mercado la Victoria – La Esperanza, 2022"** del (a) estudiante: **Sonia Edith Cárdenas Bustamante**, identificado(a) con **Código N° 1314200003**, se ha verificado un porcentaje de similitud del 17%, el cual se encuentra dentro del parámetro establecido por la Universidad San Pedro mediante resolución de Consejo Universitario N° 5037-2019-USP/CU para la obtención de grados y títulos académicos de pre y posgrado, así como proyectos de investigación anual Docente.

Se expide la presente constancia para los fines pertinentes.

Chimbote, 4 de Mayo de 2022


UNIVERSIDAD SAN PEDRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Dr. CARLOS URBINA SANJINES
VICERRECTOR



NOTA:

Este documento carece de valor si no tiene adjunta el reporte del Software TURNITIN.

Prevalencia y factores asociados al uso de Ivermectina durante la pandemia COVID - 19, en comerciantes del mercado la Victoria - La Esperanza, 2022.

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	5%
2	repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.uoosevelt.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
6	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
8	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	1%