



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y**  
**BIOQUÍMICA**

**TESIS**

**“EVALUACIÓN DEL CONSUMO DE IVERMECTINA PARA EL  
TRATAMIENTO DE PACIENTES ADULTOS CON COVID-19 QUE HACEN  
USO DE LAS REDES SOCIALES FACEBOOK PERÚ.”**

**PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO  
FARMACÉUTICO**

**AUTOR:**

Bach. Cornejo Quispe, Robert.

Bach. Lazo Orellana Nohely Luz

**ASESOR:**

MG. Q.F. Karol Zevallos Falcon

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

SALUD PÚBLICA

**Huancayo - Perú 2021**

## **DEDICATORIA**

A Dios, por concedernos cada una de sus bendiciones y permitirnos la culminación de esta tesis.

A nuestros padres, por su sacrificio y esfuerzo, por darnos una carrera para nuestro futuro y por creer en nuestra capacidad y a pesar de los momentos difíciles siempre me brindaron su comprensión, cariño y amor.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos en primer lugar a dios, por siempre guiarnos y permitirnos cumplir nuestra meta trazada, a nuestros padres por acompañarme siempre en todos nuestros propósitos. A nuestros docentes y asesores que nos sirvieron de guía ya que se esforzaron en todo momento por apoyarnos brindando su conocimiento para que podamos llegar a este punto tan importante.

Se sabe que el camino no ha sido fácil, pero gracias al apoyo brindado esto ha sido posible y seguiremos para adelante, ya que esto, es el principio de un largo camino por recorrer.

**JURADOS**

**MIEMBRO PRESIDENTE**

MG. Q.F. Vilma amparo Junchaya Yllescas

**MIEMBRO SECRETARIO**

Q.F. QCO. Rosario Chuquillanqui Galarza

**MIEMBRO VOCAL**

MG. Q.F. Karol Zevallos Falcon

**MIEMBRO SUPLENTE**

MG. Mónica Alejandra calle Vilca

## ÍNDICE

ÍNDICE.....	5
I.INTRODUCCIÓN.....	8
II.MÉTODO.....	15
2.1. Tipo y diseño de investigación. ....	15
2.2. Operacionalización de variables. ....	15
2.3. Población, muestra y muestreo .....	16
2.3.1. Población.....	16
2.3.2. Muestra.....	16
2.4.Técnicas e instrumentos de recolección de datos y confiabilidad. ....	17
2.4.1.Técnicas de recolección de datos.....	17
2.4.2.Instrumento de recolección de datos.....	17
2.4.3 Confiabilidad .....	17
2.5. Procedimiento. ....	18
2.6. Método de análisis de datos. ....	18
2.7. Aspectos éticos.....	18
III.RESULTADOS .....	20
IV.DISCUSIÓN.....	30
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
ANEXOS	

## RESUMEN

El virus abarca diversos cuadros desde simples y autolimitados pudiendo llegar a una neumonía atípica severa y progresiva (avanzada), donde muchos órganos se ven afectados e incluso llegando a la muerte, por ello la población en nuestro país, encontró como opción automedicarse con Ivermectina, siendo el **Objetivo** Evaluar el consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con COVID – 19 que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú, empleándose una **Metodología** de nivel descriptivo, de corte transversal, muestreo de tipo probabilístico correspondiente a 1089 pobladores que hacen uso del Facebook, a quienes se le aplicó un cuestionario digital, hallándose como **Resultados** que un 36,7% utilizó la Ivermectina una sola vez, en cantidad de 1 gota por kilo de peso en el 40,3%, además que un 83 % no padecen de enfermedades crónicas y las razones que motivaron el consumo fue por medida preventiva para el COVID-19 en el 30%, de todo lo anterior se **concluye** que más de la mitad de la población 66,1 %, que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú, consumieron la Ivermectina frente a la COVID – 19 , siendo la mayoría 69,9% de sexo femenino, 64,1 % de rango de edad entre 18-30 años y el 45% grado de instrucción es universitario.

**Palabras claves:** Ivermectina, pacientes adultos, COVID-19, redes sociales, Facebook.

## **SUMMARY**

The virus covers various pictures from simple and self-limited and can reach a severe and progressive atypical pneumonia (advanced), where many organs are affected and even leading to death, so the population in our country, found as an option to self-medicate with Ivermectin, The objective was to evaluate the consumption of Ivermectin for the treatment of adult patients with COVID - 19 who use the social networks Facebook Peru, using a descriptive level methodology, cross-sectional, probabilistic sampling type corresponding to 1089 people who use Facebook, The results showed that 36.7% used Ivermectin only once, in the amount of 1 drop per kilo of weight in 40.3%, and 83% do not suffer from chronic diseases, and the reasons for consumption were due to a preventive measure for COVID-19 in 30%, From all the above it is concluded that more than half of the population 66.1%, who use the social networks Facebook Peru, consumed Ivermectin versus COVID-19, with the majority being 69.9% female, 64.1% of age range between 18-30 years and 45% of education is university.

**Key words: Ivermectin, adult patients, COVID-19, social networks, Facebook.**

## I. INTRODUCCIÓN

Durante las últimas dos décadas, tres epidemias de gran magnitud, causadas por tres distintos tipos de coronavirus, han impactado a la humanidad. La más reciente, conocida como COVID-19, ha provocado en tan solo cinco meses, más de 340 000 muertes en todo el mundo <sup>(1)</sup>. Así también, la declaración de la OMS sobre esta “Emergencia de salud pública de interés internacional”, califica así de acuerdo a un gran grupo de expertos y con los lineamiento de las reglas Sanitarias Internacionales (RSI, 2005), se permitió no sólo el apoyo logístico y operativo a China, sino también al resto de los países del mundo donde pudiera haber brotes nuevos de Covid-19<sup>(2)</sup>.

A pesar de que muchos medios de información cuentan con el apoyo del gobierno, hay provincias con un bajo nivel de conocimiento sobre el Covid-19, lo cual se relaciona con la falta de educación e ingenuidad que tiene la población, se piensa que el virus que causa esta enfermedad no puede llegar a sus hogares, esta falta de conocimiento al inicio del COVID- 19, trajo como consecuencia, la falta de medidas preventivas como el correcto lavado de la manos y el uso de cubre bocas, se observó, que la mayoría de la población conocen los medios de prevención pero no tiene un correcto uso. Los resultados que se pudo evidenciar es que la población tiene un nivel de conocimiento bajo, también existió indisciplina social en el cumplimiento de las medidas de prevención por la población en el que se estudió, sin evaluar que el uso de mascarilla, el distanciamiento y quedarse en casa son fundamentales en cumplir para poder hacer frente a esta pandemia <sup>(3)</sup>.



En ese sentido, el abuso de drogas y la automedicación han provocado un aumento de la resistencia bacteriana a los antibióticos, lo que ha generado altos costos de tratamiento, métodos de tratamiento ineficaces y efectos adversos en la salud de las personas (OPS / OMS, 2020). Se estima que, en los países en desarrollo, el rango de automedicación está entre el 60% y el 80%. Un estudio en Jordania encontró que la proporción de automedicación con antibióticos es de alrededor del 40%. En Irán, el 23% de la población lo toma sin receta Toma de medicamentos; de la misma manera en Brasil, el 36% de la venta de medicamentos se realiza a través de la automedicación, mientras que en Valdivia (Chile), se informa que la prevalencia de la automedicación es del 75% <sup>(4)</sup>.

Es así, que además el foco principal de la pandemia vuelve a situarse en Europa, que ya supera los 959.000 muertos y afronta 2021 con la amenaza de una cuarta ola en el horizonte. Así, permanecen severas restricciones, como los confinamientos domiciliarios o el toque de queda para frenar los contagios, así mismo en América, donde los casos siguen creciendo y los fallecidos superan el millón, preocupa el sur del continente, debido a que crecen los contagios entre los países de Uruguay, Chile, Perú, Brasil, Paraguay y Argentina <sup>(5)</sup>.

En Perú, se informa que, en invierno, debido al aumento de resfriados, ha aumentado la automedicación para resfriados y gripe, siendo estos problemas causados por causas virales; de tal forma que el uso de antibióticos es ineficaz y aumenta los riesgos para la salud de las personas al aumentar las reacciones adversas y aumentar Resistencia bacteriana; sumado a ello que la expansión de la industria farmacéutica relacionada con el fenómeno de la globalización y las tecnologías de la información y la comunicación está posibilitando la difusión y distribución generalizada de medicamentos entre varios países incluido el Perú, lo que facilita la adquisición o adquisición de diversas formas de medicamentos, desde compras virtuales hasta la llamada entrega, generalmente sin prescripciones adecuadas o recetas médicas correspondientes <sup>(6)</sup>.

Como referencias internacionales tenemos que, Navarrete P. et al (2020), en su estudio “Automedicación en época de pandemia: COVID - 19 ” , tuvieron como objetivo conocer las características de la automedicación como tratamiento preventivo o asintomático en etapa y frente a la pandemia al COVID – 19, encontrándose que el consumo de Ivermectina en el 5,7 % y la continuación de Ivermectina con otros fármacos en un 2,6 %, concluyéndose el consumo del fármaco como la Ivermectina ya sea sola o en combinación fue alta<sup>(7)</sup>.

Por otro lado, Mujica I. et al (2021), en su estudio “Análisis de publicaciones y comentarios sobre la ivermectina en Facebook durante la pandemia del COVID-19 en Perú”, tuvieron como objetivo analizar las publicaciones y percepciones de los usuarios, a través de sus comentarios, sobre el fármaco ivermectina en Facebook durante la pandemia del COVID-19 en Perú, encontrándose, 5 temáticas: rumores (58,8%), basada en evidencia científica (11,8%), precaución (11,8%), producción del fármaco (11,8%) y confrontación (5,9%). Paradójicamente, el 70,0% de los rumores fueron ofrecidos por páginas de medios de comunicación, concluyéndose que, más de la mitad de la información sobre ivermectina que circula mediante publicaciones en Facebook se clasifican como “rumores”, y en su mayoría son originadas por páginas de medios de comunicación<sup>(8)</sup>.

En cuanto a los antecedentes nacionales encontramos que, Ruiz M. et al (2020), en su estudio “Conocimientos y actitudes frente a la COVID-19 en los ciudadanos de la zona urbana de Huánuco”, tuvieron como objetivo identificar la relación entre los conocimientos y el tipo de actitudes frente a la COVID-19 en los ciudadanos de la zona urbana de Huánuco; concluyendo que existe relación entre los conocimientos y el tipo de actitudes frente a la COVID-19 en los ciudadanos de la zona urbana de Huánuco, es decir existen desconocimiento y a su vez la gran mayoría evidenció actitudes negativas<sup>(9)</sup>.

Por otra parte, Mejía C. (2020), en su estudio “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”, tuvieron como objetivo 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, encontrándose que 64 % de los comerciantes tienen un regular conocimiento de automedicación de Ivermectina y un 36 % un nivel deficiente, concluyéndose que, ningún comerciante tiene un nivel de conocimiento óptimo. conoce que la Ivermectina se debe que el nivel de conocimiento del consumo y prevalencia del consumo de ivermectina para la prevención del COVID-19 en los comerciantes es regular<sup>(10)</sup>.

Asimismo, Pinto L. et al (2021), en su investigación “estudio del uso de ivermectina en pacientes tratados en el centro de aislamiento temporal Covid-19 Cerro Juli, Arequipa-2020”, tuvieron como objetivo analizar el uso de la ivermectina en pacientes positivos al COVID-19 tratados en el Centro de aislamiento temporal COVID-19 Cerro Juli - Arequipa 2020, encontrándose que el 68,90% del total de los pacientes se les administro ivermectina, además el 82,8% del total de los pacientes tratados con ivermectina cursó con un cuadro leve, el 85.81% recibió dosis única y un 94.6% tuvo una evolución favorable, concluyéndose que la mayoría de los pacientes que fueron tratados con Ivermectina, tuvieron una evaluación favorable casi en su totalidad<sup>(11)</sup>.

Añadiendo, Acuña R. et al (2020), en su estudio “estudio de farmacovigilancia preliminar por ivermectina extrahospitalario en adultos entre 18-60 años en el distrito de la Molina, Lima 2020”, tuvieron como objetivo identificar las incidencias de reacciones adversas y el nivel de gravedad por consumo de ivermectina en tiempos de pandemia por COVID-19, encontrándose que, el consumo de ivermectina, sobresale el 41.60% con indicación médica, seguido por el consumo preventivo con el 31.33% donde el 5.51%

fue inducido por redes sociales, concluyéndose que el 83,43 % conoce las indicaciones de la Ivermectina y el 16,54 % no las conoce <sup>(12)</sup>.

A continuación, en cuanto a las bases teóricas de la presente investigación, se considera a la Ivermectina como un antiparasitario antihelmíntico, con amplio espectro de actividad aprobado por la FDA para su uso en humanos en varios países (Australia, Francia, Japón, Países Bajos, EE. UU., Etc.), en el manejo de enfermedades tropicales como oncocercosis y la filariasis linfática; y en otras parasitosis como escabiosis y estrogiloidiasis; con alta eficacia y un amplio margen de seguridad; así también desde 1987, este compuesto tiene un uso generalizado en medicina veterinaria y su uso se ha extendido en humanos, sin embargo, su uso masivo sin control viene siendo asociado a la presentación de resistencia parasitaria <sup>(13)</sup>.

Asimismo, la emergencia del SARS-CoV-2, causante de la COVID-19, ha desafiado a los sistemas de salud a nivel mundial, forzándolos a trabajar urgentemente en el desarrollo de protocolos de tratamiento adecuados para dicha enfermedad, entre los cuales, el Perú fue uno de los cuatro países a nivel mundial que incluye a la ivermectina en sus protocolos para tratarla COVID-19, siendo aprobada por el Ministerio de Salud del Perú (MINSA) para el tratamiento de síntomas iniciales de la COVID-19 en pacientes con factores de riesgo, indicando que aún no se cuenta con evidencia científica y dejando a criterio del médico tratante su uso <sup>(14)</sup>.

Además, se especifica que la ivermectina debe efectuarse bajo monitoreo de un profesional médico y no se recomienda formulaciones de uso veterinario; sin embargo, en los últimos meses, autoridades, médicos, veterinarios, grupos religiosos, comunicadores y personas influyentes han promovido el uso indiscriminado e inadecuado de este fármaco (inclusive en la presentación de uso veterinario); provocando efectos adversos en las personas durante esta pandemia las redes sociales se convirtieron en el principal círculo de interacción social. Aunque estas han jugado un papel crucial para la prevención y promoción de la salud en la última década, también se están utilizando para desinformar y propagar rumores confundiendo a la población;

promoviendo el uso de remedios caseros, medicinas naturales o fármacos no probados para prevenir o tratar la COVID-19, convirtiéndose en un problema de salud pública<sup>(15)</sup>. Por ello, el Ministerio de Salud ha puesto en consideración de los médicos tratantes el uso oral de ivermectina, es decir, 1 gota por Kg. de peso dosis única para pacientes leves y la misma dosis por dos días en casos moderados o severos de COVID-19<sup>(16)</sup>.

En tanto que, instó a la población a no auto medicarse con Ivermectina, medicamento que debe consumirse bajo supervisión de un profesional médico, considerando que su uso inadecuado puede resultar ineficaz y provocar efectos adversos o riesgo en la salud, como mareos, náuseas, vómitos, dolor estomacal, entre otros síntomas<sup>(17)</sup>. La pandemia de la Covid-19 es la primera a escala global que se extiende también a través de las redes sociales, tales como, Facebook, Twitter o YouTube, las cuales se han convertido en los altavoces de todo tipo de información sobre el coronavirus. Durante los meses de confinamiento, internet y las redes sociales nos han ayudado a mantener el contacto con amigos y familiares, pero también han sido la fuente más inmediata para informarnos sobre la actualidad de la pandemia, de tal forma las redes sociales más utilizadas por la audiencia peruana fueron: Facebook (73%), WhatsApp (69%) y YouTube (41%)<sup>(18)</sup>. Por tanto, en nuestro país las personas que consumieron contenido en redes sociales se encuentran conformado por personas entre los 18 y 70 años, siendo el país que tiene mayor hora de consumo por usuario, llegando a un promedio de 23 horas durante el mes de Julio<sup>(19)</sup>.

Así mismo, las agencias internacionales como la OMS, incluyendo la Organización Panamericana de la Salud (OPS), las Naciones Unidas, los Ministerios de Salud y las asociaciones y sociedades científicas, entre otras, han dedicado páginas en sus sitios web y redes sociales al COVID- 19 con información confiable, respaldada por evidencia científica y la opinión de expertos de todo el mundo para informar y guiar a profesionales de la salud, educadores, gerentes y tomadores de decisiones sobre las mejores prácticas y los últimos desarrollos en la pandemia en el ámbito de sus acciones<sup>(19)</sup>. Aun así , las plataformas de redes sociales firmaron alianzas para proporcionar información de calidad, por ello Facebook ahora tiene una guía del centro de informaciones COVID-19, Google Scholar presenta en su página de inicio opciones para buscar artículos científicos sobre la pandemia en los periódicos internacionales más reconocidos, en los repositorios de *preprints* medRxiv y en la página del Centro de Control y Prevención de

Enfermedades de los Estados Unidos (CDC); Whatsapp lanzó una función para mantenerse conectado durante la pandemia con información confiable. Twitter, a su vez, cuando muestra resultados con el hashtag #COVID19 en Brasil, sugiere y muestra el enlace al sitio web del Ministerio de Salud <sup>(20)</sup>.

Inclusive la condición sociodemográfica en la cuarentena ha obligado a las personas a permanecer en su casa; los grupos vulnerables son una preocupación para el sistema de salud, la cuarentena es rígida, la falta de atención pública o privada oportuna, deriva en la automedicación como forma de prevención o tratamiento temprano a la enfermedad <sup>(20)</sup>. De tal forma el consumo de la Ivermectina para el COVID - 19 es hábito muy frecuente y extendido en todo el mundo más aún en los países sub- desarrollados y en los que van en vías de desarrollo; se refiere a la acción de adquirir medicamentos sin considerar la prescripción médica o de un personal autorizado <sup>(20)</sup>. Como marco conceptual SARS (síndrome respiratorio agudo severo), cuando corresponde al virus que se transmite por el aire y se puede transmitir a través de pequeñas gotas de saliva de manera similar al resfriado y la influenza<sup>21</sup>, siendo la primera nueva enfermedad grave y fácilmente transmisible a surgir en el siglo XXI y mostró una clara capacidad de propagación a lo largo de las rutas de los viajes aéreos internacionales; así también la automedicación, corresponde al acto por el cual uno mismo se administra un medicamento para prevenir, tratar o curar una dolencia por lo general desconoce intervención por parte del médico (ni en el diagnóstico de la enfermedad, ni en la prescripción o la supervisión del tratamiento), también la Ivermectina es un antiparasitario considerado por la OMS como medicamento esencial, aprobada por la FDA de los E.E.U.U.

Ante lo descrito se plantea como problema general: ¿Cuál será el consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con COVID – 19 que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú?, y como problemas específicos, ¿Cuál será las condiciones sociodemográficas de los pacientes adultos que consumen Ivermectina para el COVID – 19 y que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú? ¿Cuál será la frecuencia del consumo de la Ivermectina para el COVID - 19 en pacientes adultos que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú? ¿Cuál será la cantidad de dosis del consumo de Ivermectina para el COVID - 19 en pacientes adultos que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú? ¿Cuál será las razones del consumo de Ivermectina para el COVID - 19

en pacientes adultos que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú? ¿Cuál será el resultado encontrado después del consumo de Ivermectina para el COVID - 19 en pacientes adultos que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú? En relación a la problemática expuesta, se justifica que el consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con COVID – 19 que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú, inducen a la automedicación, ya que existen fan page falsos que brindan mala información. Facebook es una de las fuentes de información utilizada más en Perú en personas adultas por lo tanto es así que la OMS y OPS entre otras entidades han dedicado páginas, blogs en sus sitios webs redes sociales al COVID- 19 con información confiable y Facebook está utilizando links a noticias que dirigen a los usuarios a diversos sitios web de la OMS y a los de las autoridades locales de salud. Por ende, la investigación considera como objetivo general: Evaluar el consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con COVID – 19 que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú, teniendo como objetivos específicos: Determinar las condiciones sociodemográficas para el tratamiento de pacientes adultos con COVID – 19, Determinar la cantidad de pacientes adultos que consumen la Ivermectina para la COVID-19, Determinar la frecuencia y dosis de Ivermectina que consumen los pacientes adultos para el COVID – 19, Determinar que otras enfermedades padece la población que consume la Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con COVID – 19, Determinar las razones que motivaron para el consumo de Ivermectina para el tratamiento de COVID – 19.

## **II. MÉTODO**

### **2.1. Tipo y diseño de investigación.**

La presente investigación corresponde a un estudio tipo básico y de nivel descriptivo y el diseño descriptivo, prospectivo y transversal.

**Descriptiva:** Porque se encargó de describir la variable de estudio, Consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con COVID – 19.

**Prospectivo:** Porque la ejecución y recolección de datos se realizó en el presente para evaluarlos en el futuro.

**Transversal:** Porque la recolección de los datos se realizó por única vez en un momento determinado.

### **2.2. Operacionalización de Variable**

Variable:

Consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con COVID – 19

Definición conceptual:

Corresponde a la cantidad de población de las redes sociales que consumen Ivermectina frente a la COVID-19.

Dimensiones:

Edad, sexo, grado de Instrucción, cantidad, frecuencia del consumo, dosis, otras enfermedades que padece, razones que motivaron para el consumo.

### **2.3.Población, muestra y muestreo**

#### **Población**

La población estuvo conformada por 23. 500 000 (veintitrés millones quinientos mil) todas aquellas personas adultas que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú.

#### **Muestra**



Corresponde a 1067 que fue obtenido a partir de la aplicación de fórmula de poblaciones finitas.

### Fórmula para poblaciones finitas

Aplicando la fórmula:

$$n = \frac{Z^2 * p * (1 - p)}{d^2}$$

Dónde:

**n** = Tamaño de la muestra para poblaciones infinita

**z** = Nivel de confianza

**p y q** = Valores estadísticos de la población (varianza), cuando los parámetros son desconocidos (p=50 y q=50)

**E** = Nivel o margen de error admitido (De cero 3%)

$$n = \frac{1.96^2 * 0,5 * (1 - 0,5)}{0,03^2} = 1067$$

Además, fue considerado un 2% de porcentaje de perdidas con lo que:

$$n_c = \frac{n}{1 - p_e} = \frac{1067}{1 - 0.02} = 1089$$

Es decir, se requiere aplicar la encuesta a un mínimo de 1089 adultos en las redes sociales de Facebook del Perú.

Dónde:

n= tamaño de muestra

Z= nivel de confianza (95%)

N= tamaño de la población

P= probabilidad de éxito (50%) q= probabilidad de fracaso (50%) e= error maestro (5%)

### Tipo de muestreo

Después de calcular el tamaño de la muestra, se utilizó el tipo de muestreo probabilístico en la cual todos tienen igual probabilidad de rellenar y participar en la muestra.

#### **Criterios de Inclusión:**

- Varones y mujeres con edades comprendidas de 18 a 60 años.
- Usuarios que utilicen las redes sociales de Facebook de Perú.
- Personas que cuenten con número telefónico o redes sociales de Facebook Perú.

#### **Criterios de Exclusión:**

- Menores de 18 y mayores de 60 años.
- Personas que no quisieron participar de la encuesta digital.
- Visitantes temporales.
- Personas de ubicación transitoria.
- Personas que no cuenten con número telefónico o redes sociales.

### **2.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.**

#### **2.3.1. Técnicas de recolección de datos.**

Para recolectar los datos fue utilizado una encuesta digital con preguntas cerradas, elaborada en a base de artículos científicos, tesis y trabajos de investigación que tenían similitud respecto a las características de la población <sup>(15)</sup>.

#### **2.3.2. Instrumento de recolección de datos.**

Fue aplicado un cuestionario digital sobre evaluación del consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con Covid-19 que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú que incluye 5 dimensiones y de fácil alcance, lo cual permitirá recolectar datos sobre la evaluación del consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con Covid-19 en redes sociales Facebook Perú.

#### **2.3.3. Validez y Confiabilidad:**

Para otorgar la validez y confiabilidad del instrumento este fue sometido a juicio de expertos mediante la entrega a profesionales expertos que cuentan con grado de magister

o doctor con fines que puedan aportar su recomendación y o sugerencias.

#### **2.4. Procedimiento.**

Para desarrollar esta investigación fue necesario recopilar la información a partir de un formulario digital publicado en un Fan Page estructurado de manera sencilla que permitirá recopilar datos, con preguntas de acuerdo a los indicadores que se desprenden de las dimensiones y que permitirá cumplir los objetivos planteados.

#### **2.5. Método de análisis de datos.**

Culminado la recolección de los datos mediante un formulario digital (cuestionario), así mismo de esto se exportó toda la información a un fichero de datos del programa IBM-SPSS para el respectivo procesamiento estadístico.

#### **2.6. Aspectos Éticos.**

El presente trabajo, fue realizado con la participación voluntaria de los usuarios de las redes sociales y para ello se procedió a crear un fan page en la red social Facebook donde se detallaron, los objetivos y finalidades del presente trabajo de investigación. A través de este medio fue publicado el link del cuestionario digital procediendo a lanzar una publicidad con una segmentación para que sea posible llegar a los pobladores de nuestro país; además, fue solicitado el consentimiento informado previa explicación; es por ello que se respetó la toma de decisión y libre voluntad de participación.

### **III. RESULTADOS**

Una vez procesado y analizado los 1089 cuestionarios aplicados como formulario digital por las redes sociales de Facebook, fue necesario realizar el análisis estadístico de la variable principal involucrada en esta investigación, aplicándose pruebas estadísticas descriptivas y medidas de tendencia central, que a continuación se detalla:

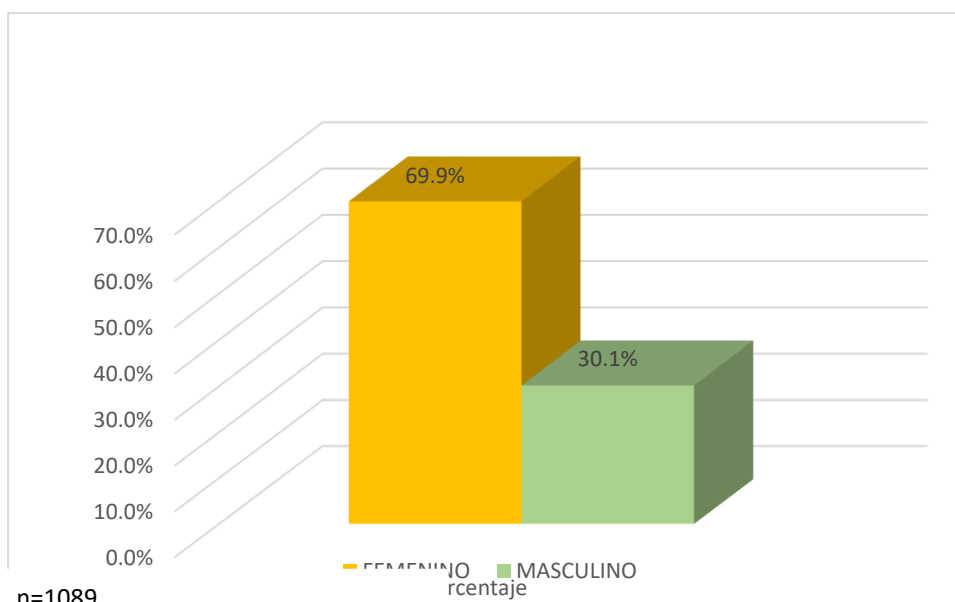
**Tabla 1: Distribución por sexo**

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
FEMENINO	761	69.9%
MASCULINO	328	30.1%
TOTAL	1089	100.0%

n=1089

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico 1: Sexo**



En la tabla y gráfico 1, de los 1089 encuestados se obtuvieron los siguientes resultados 69,9% (761) son del sexo femenino y el 30,1% (328) son del sexo masculino.

**Tabla 2: Distribución por edad**

Edad	Frecuencia	Porcentaje
18-30	698	64.1%
31-50	342	31.4%
51-60	40	3.7%
De 60 años a más	9	0.8%
		<u>100.0%</u>

n=1089

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico 2: Edad**

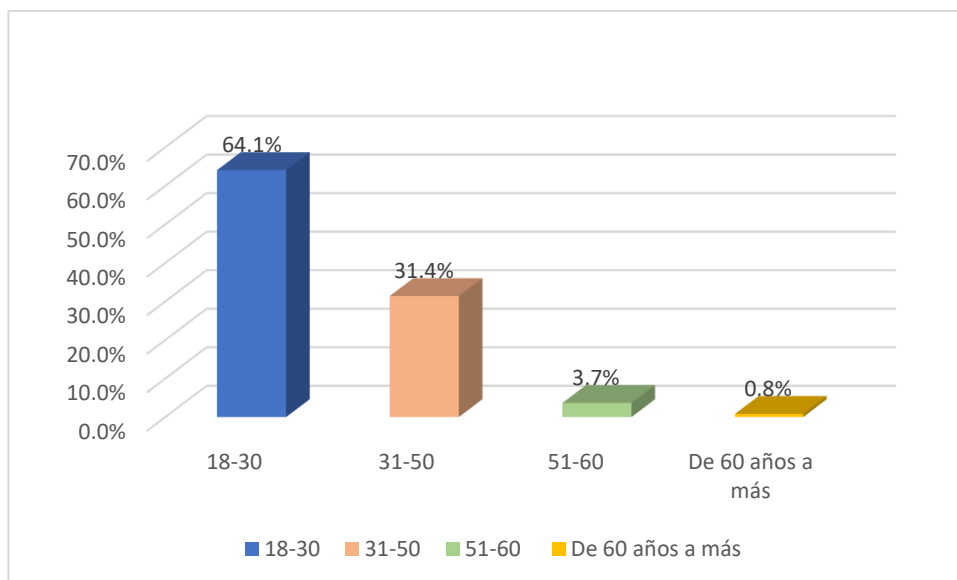


Tabla 2

En la tabla y gráfico 2, de los 1089 encuestado se obtuvieron los siguientes resultados: un 64,1 % (698) tienen un rango de edad entre 18-30 años, un 31,4 % (342) tiene un rango de edad entre 31 -50 años, así también un 3.7 % (40) tienen un rango de edad entre 51-60 y finalmente un 0,8 % (9) son mayores de los 60 años.

**Tabla 3: ¿Cuál es su grado de instrucción?**

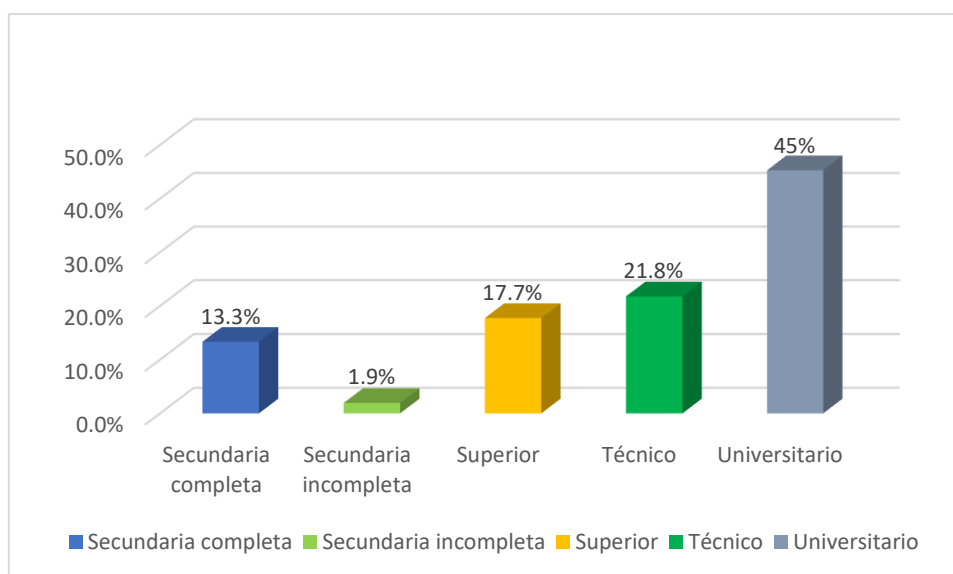
Grado instrucción	Frecuencia	Porcentaje
Secundaria completa	145	13.3%
Secundaria incompleta	21	1.9%
Superior	193	17.7%
Técnico	237	21.8%
Universitario	493	45%
<b>TOTAL</b>	<b>1089</b>	<b>100.0%</b>

n=1089

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico 3: ¿Cuál es su grado de instrucción?**

Fuente: Tabla 3



En el gráfico 3, de los 1089 encuestados a quienes se les pregunto cual es su grado de instrucción se encontraron los siguientes resultados: el 45% es universitario, el 21,8 % es técnico, el 17,7 % tiene estudios superiores, el 13,3 % cursó secundaria completa y el 1,9 % tiene secundaria incompleta.

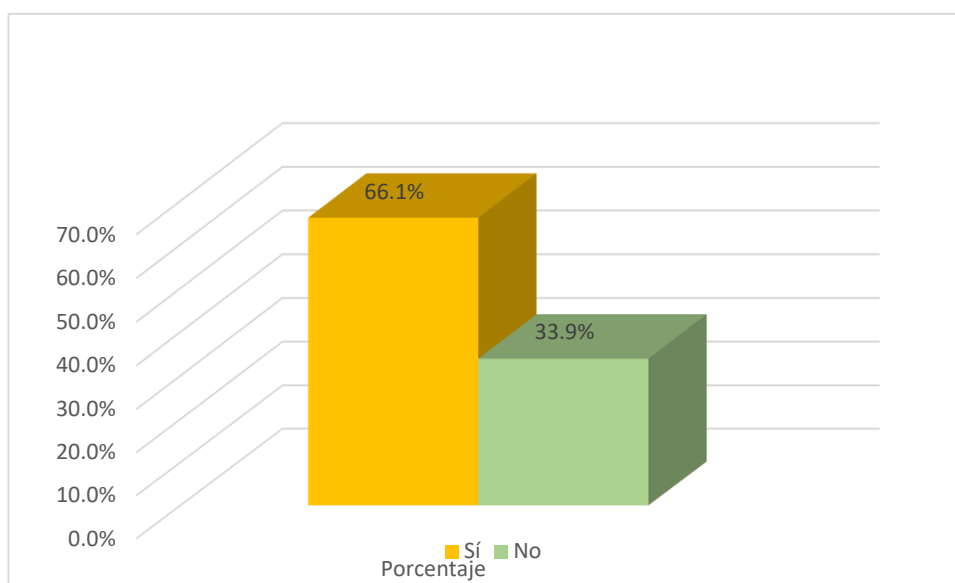
**Tabla 4: ¿En algún momento durante la pandemia consumió la Ivermectina?**

CONSUMO	Frecuencia	Porcentaje
SI	726	66.1%
NO	372	33.9%
Total	1098	100.0%

n=1089

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico 4: ¿En algún momento durante la pandemia consumió la Ivermectina?**



**Fuente: Tabla 4**

En el gráfico 4 de los 1089 encuestados a quienes se les pregunto si en algún momento durante la pandemia consumió la Ivermectina y un 66,1 % respondieron que sí, mientras un 33,9 % no.



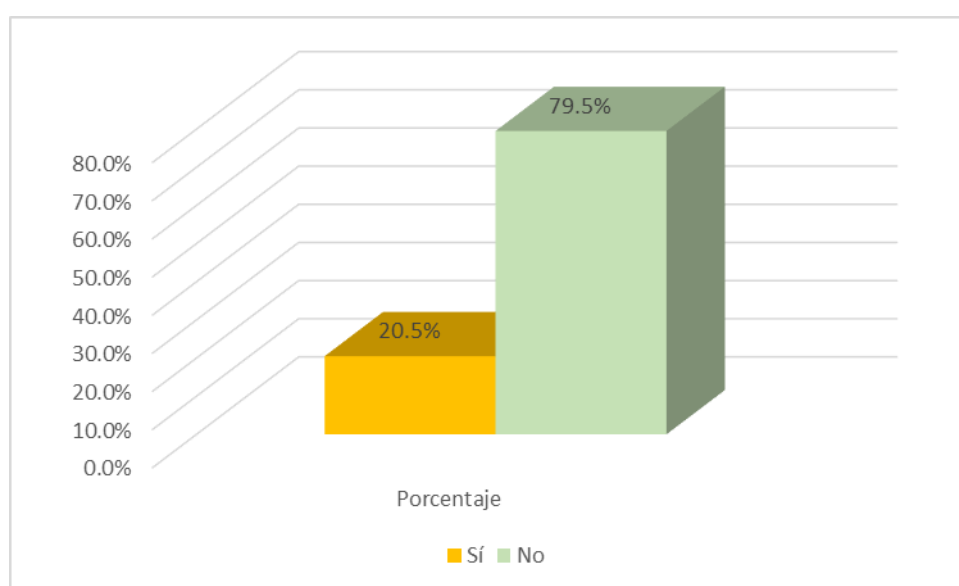
**Tabla 5: ¿Usted padece de otras enfermedades, ajenas a la COVID-19?**

Padece otras enfermedades	Frecuencia	Porcentaje
Sí	225	20.5%
No	873	79.5%
<b>TOTAL</b>	<b>1098</b>	<b>100.0%</b>

n=1089

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico 5: ¿Usted padece de otras enfermedades, ajenas a la COVID-19?**



**Fuente: Tabla 5**

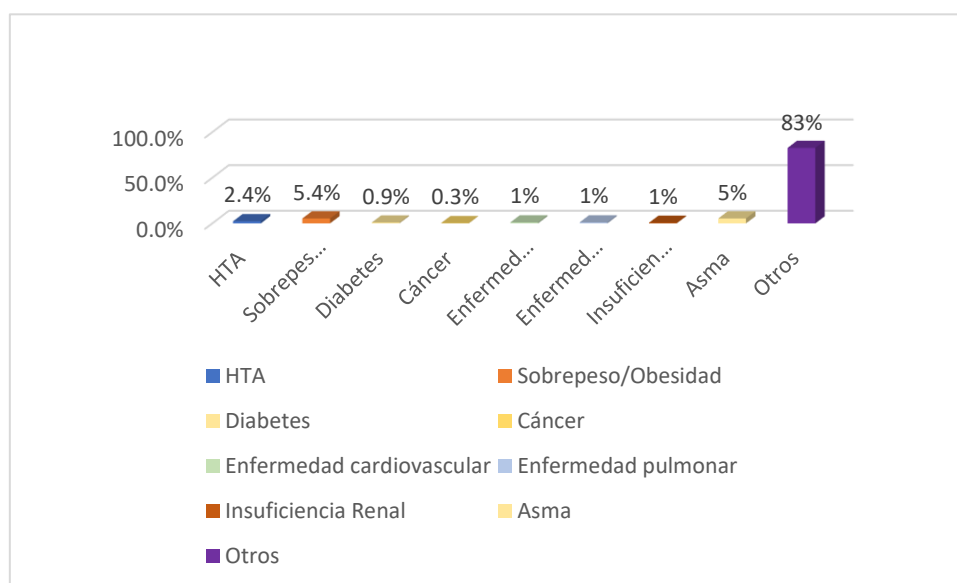
En la tabla y gráfico 5, de los 1089 encuestados a quienes se les preguntó si padecen alguna otra enfermedad ajena al COVID-19 se encontraron los siguientes resultados: un 79,5 % no padece de otra enfermedad ajena al COVID-19 y un 20,5 % sí.

**Tabla 6: ¿Cuáles son las patologías que padece?**

Patologías	Frecuencia	Porcentaje
HTA	26	2.4%
Sobrepeso/Obesidad	59	5.4%
Diabetes	10	0.9%
Cáncer	3	0.3%
Enfermedad cardiovascular	12	1%
Enfermedad pulmonar	12	1%
Insuficiencia Renal	7	1%
Asma	59	5%
Otros	901	83%
<b>TOTAL</b>	<b>1089</b>	<b>100.0%</b>

n=1089  
Fuente: Elaboración

**Gráfico 6: Si la respuesta es sí ¿Cuáles son las patologías que padece?**



**Fuente: Tabla 6**

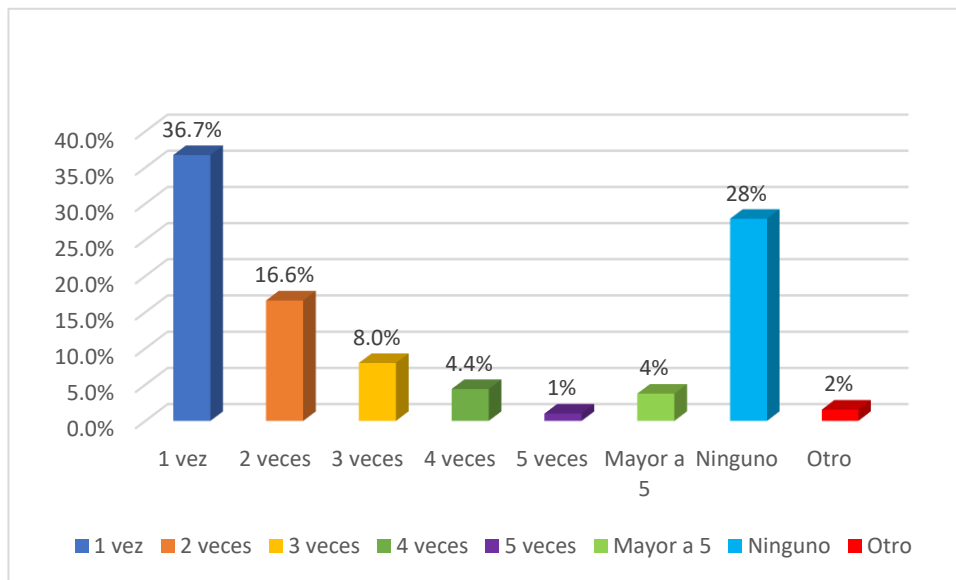
En la tabla y gráfico 6 de los 1089 encuestados, a quienes se les preguntó cuáles son las patologías que padecen se encontró que un 83 % tiene otros, un 5 % asma, un 5,4 % sobrepeso, seguido de un 2,4 % con HTA, así también un 1% insuficiencia renal, enfermedades cardiovasculares y pulmonares, un 0,9 % diabetes y finalmente un 0,3 % cáncer.

**Tabla 7: ¿Cuánto es la frecuencia de veces que ha consumido la Ivermectina, desde que fue iniciada la pandemia?**

Frecuencia consumo Ivermectina	Frecuencia	Porcentaje
1 vez	400	36.7%
2 veces	181	16.6%
3 veces	87	8.0%
4 veces	48	4.4%
5 veces	11	1%
Mayor a 5	41	4%
Ninguno	304	28%
Otro	17	2%
<b>TOTAL</b>	<b>1089</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico 7: ¿Cuánto es la frecuencia de veces que ha consumido la Ivermectina, desde que fue iniciada la pandemia?**



Fuente: Tabla 7

En el gráfico 7 de los 1089 encuestados a quienes se le preguntó la frecuencia de veces que consumieron ivermectina desde que fue iniciada la pandemia se encontró que un 36,7 % 1 vez, un 28% no consumió, un 16,6 % 2 veces, un 8% 3 veces, un 4,4 % 4 veces y un 1 % más de 5 veces.

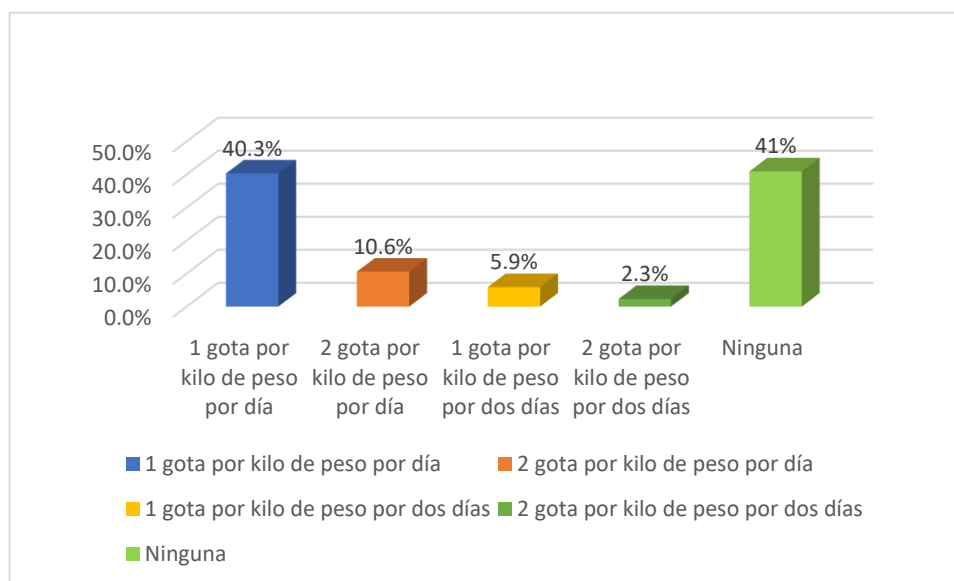
**Tabla 8: ¿Usted cuantas gotas utilizó al día de Ivermectina?**

Gotas al día de Ivermectina	Frecuencia	Porcentaje
1 gota por kilo de peso por día	439	40.3%
2 gota por kilo de peso por día	115	10.6%
1 gota por kilo de peso por dos días	64	5.9%
2 gota por kilo de peso por dos días	25	2.3%
Ninguna	446	41%
<b>TOTAL</b>	<b>1089</b>	<b>100.0%</b>

n=1089

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico 8: ¿Usted cuantas gotas utilizó al día de Ivermectina?**



**Fuente: Tabla 8**

En el gráfico 8 de los 1089 encuestados a quienes se les preguntó sobre la cantidad de gotas que utilizaron al día de ivermectina, se encontró que un 40,3 % utilizó 1 gota por kilo al día, un 41 % ninguna, un 10,6 % 2 gotas por kilo de peso, seguido de un 5,9 % con 1 gota por kilo de peso por dos días y finalmente 2,3 % que utilizó 2 gotas por kilo de peso por dos días.

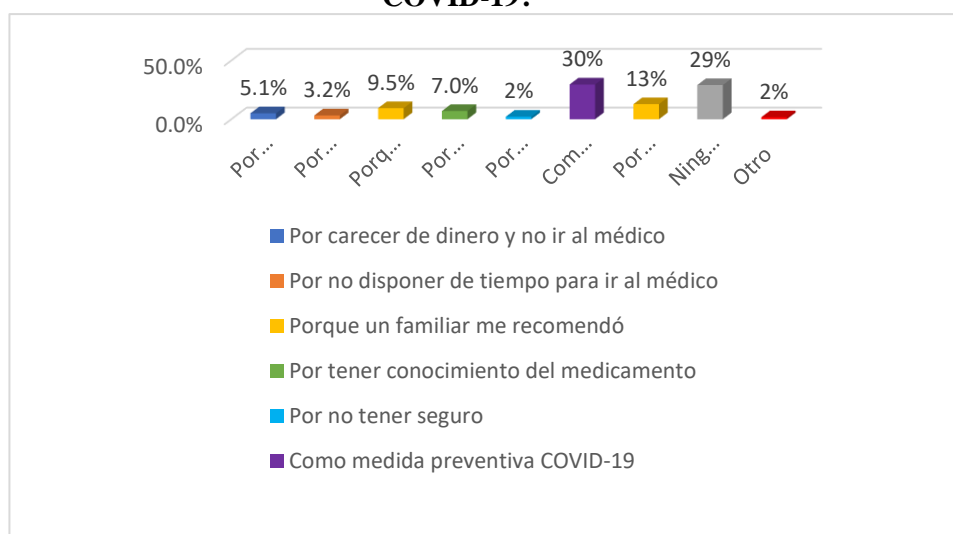
**Tabla 9: ¿Cuáles fueron las razones que motivaron el consumo de la Ivermectina para la COVID-19?**

Razones para el consumo de Ivermectina	Frecuencia	Porcentaje
Por carecer de dinero y no ir al médico	55	5.1%
Por no disponer de tiempo para ir al médico	35	3.2%
Porque un familiar me recomendó	103	9.5%
Por tener conocimiento del medicamento	76	7.0%
Por no tener seguro	23	2%
Como medida preventiva COVID-19	322	30%
Por estar padeciendo de la COVID-19	140	13%
Ninguno	317	29%
Otro	18	2%
<b>TOTAL</b>	<b>1089</b>	<b>100.0%</b>

n=1089

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico 9: ¿Cuáles fueron las razones que motivaron el consumo de la Ivermectina para la COVID-19?**



**Fuente: Tabla 9**

En el gráfico 9 de los 1089 encuestados a quienes se les preguntó cuáles fueron las razones que los motivo al consumir ivermectina se obtuvieron los siguientes resultados, un 30 % lo utilizaron como medida preventiva para el COVID-19, un 29 % ninguno, un 9,5 % porque un familiar se los recomendó y un 13 % por estar padeciendo COVID-19.

#### IV. DISCUSIÓN

De acuerdo a la aplicación del cuestionario a 1089 encuestados se encontró que el género que prevalece es el femenino en 69,9 % (761) y las edades tienen un rango de edad entre 18-30 años en el 64,1% (698), lo que se corrobora con el trabajo de Ruiz M. et al, (2020)<sup>(9)</sup> Conocimientos y actitudes frente a la COVID-19 en los ciudadanos de la zona urbana de Huánuco, quienes evidenciaron que un 77,4 % (130), eran adultos jóvenes entre 20 y 39 años, no obstante refiere con el sexo cuando en este estudio prevalece los varones en 54,2 %.

De la misma manera, se evidenció en este trabajo que un 66,1 % alguna vez a consumido la Ivermectina para el COVID-19 y que un 79,5 % no padece de otra enfermedad ajena al COVID-19, resultados encontrados que guarda similitud con el trabajo de Lozano S. et al (2021)<sup>23</sup>, con el trabajo Percepción sobre la automedicación con ivermectina por posible exposición a Covid-19 en la población que hace uso de las redes sociales, quienes concluyeron que los usuarios que hace uso de las redes sociales y se automedica con ivermectina corresponde al 47.7%, no obstante según Manrique D. (2021)<sup>(24)</sup> con el trabajo Automedicación Con Ivermectina En Adultos De 45 A 64 Años Del Distrito De La Victoria – Chiclayo En Periodo De Pandemia COVID – 19 De Octubre A Noviembre Del 2020. la Ivermectina es usado como fármaco alternativo para el tratamiento de la COVID – 19 siendo su estudio aun limitado para esta enfermedad creyéndose que disminuye la carga viral y disminuye las replicaciones hasta un 90%; es así también Diaz O. (2020)<sup>(25)</sup> en su estudio la COVID-19 y su relación con las enfermedades crónicas no trasmisibles y las condiciones socioeconómicas, señala que aunque aún están pendientes estudios de los datos originados por la epidemia que contribuyan a definir el incremento de la mortalidad por causa de la COVID-19, hallándose como factor independiente a la edad, mientras que otros le atribuyen al sobrepeso y la obesidad, por lo que en nuestros resultados la mayoría de muestra son jóvenes y por lo tanto no constituye factor de riesgo para enfermedades crónica.

También, otro de los hallazgos encontrados fue que un 83 % padece de patologías ajenas a enfermedades crónicas, ello debido a que la población que mayormente respondió este cuestionario fue población adulta joven, en ese sentido Maddaleno M. et al (2003)<sup>(26)</sup> en el artículo Salud y desarrollo de adolescentes y jóvenes en Latinoamérica y El Caribe: desafíos para la próxima década, hallaron como resultado que las enfermedades de los jóvenes adultos es generalmente las Infecciones de Transmisión Sexual como tricomoniasis, *Chlamydia*, gonorrea o sífilis.

Del mismo modo otro resultado encontrado fue que un 36,7 %, consumieron ivermectina desde que fue iniciada la pandemia en una vez, un 28% no consumió, un 16,6 % 2 veces, un 8% 3 veces, resultados que se justifican cuando Mujica I. et al (2021)<sup>(8)</sup>, en su estudio Análisis de publicaciones y comentarios sobre la ivermectina en Facebook durante la pandemia del COVID-19 en Perú, encontraron que el consumo de ivermectina se produce por rumores (58,8%), Paradójicamente, el 70,0% de los rumores fueron ofrecidos por páginas de medios de comunicación, concluyéndose que, más de la mitad de la información sobre ivermectina que circula mediante publicaciones en Facebook se clasifican como “rumores”, y en su mayoría son originadas por páginas de medios de comunicación.

Los 1089 encuestados a quienes se les preguntó sobre la cantidad de gotas que utilizaron al día de ivermectina, se encontró que un 40,3% utilizó 1 gota por kilo al día, actitud preocupante de esta población, cuando Lescano J. (2020)<sup>(27)</sup>, con el trabajo Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica. Salud y Tecnología Veterinaria, quienes encontraron algunos ensayos clínicos evaluando la inclusión de ivermectina en pacientes COVID-19, cuyos resultados aún no han sido publicados, finalmente este artículo describe las consecuencias que podrían tener la desinformación sobre la ivermectina como tratamiento contra la COVID-19.

Para concluir un 30%, respondieron que las razones que motivaron para consumir la ivermectina fue por medida preventiva para evitar contagiarse con el COVID-19, lo que se contrapone con el estudio de Arias M. et al (2021)<sup>(28)</sup>, mediante la tesis Factores Asociados A La Automedicación En Pacientes Covid-19 Que Acuden A Los Establecimientos Farmacéuticos De La Urbanización Condevilla – San Martin De Porres, quienes encontraron como resultado que los motivos que ejercieron para la automedicación fue los factores culturales, ya sea la crisis sanitaria mundial, las recomendaciones del químico farmacéutico o técnico en farmacia y las de familiares o amigos en la automedicación de los pacientes COVID-19 fue alta.



## V. CONCLUSIONES

1. Más de la mitad de la población 66,1 %, que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú, consumieron la Ivermectina frente a la COVID – 19.
2. Los factores sociodemográficos que se asociaron al consumo de Ivermectina frente al COVID-19 y que tienen mayor incidencia fueron 69,9% sexo femenino, 64,1 % rango de edad entre 18-30 años y el 45% grado de instrucción es universitario.
3. La frecuencia del consumo de Ivermectina, desde que fue iniciada la pandemia se encontró que un 36,7% lo utilizó una sola vez y en una cantidad de dosis de 1 gota por kilo de peso en el 40,3%.
4. Un 83 % de los encuestados de las redes sociales respondieron que no padecen de enfermedades crónicas como asma, Hipertensión arterial, insuficiencia renal, enfermedades cardiovasculares, enfermedades pulmonares, diabetes; sin embargo, padecieron de otras enfermedades.
5. Las razones que motivaron el consumo de Ivermectina para el COVID - 19 en pacientes adultos que hacen uso de las redes sociales Facebook, fue por medida preventiva para el COVID-19 en el 30%, un 9,5% porque un familiar se los recomendó y un 13% por estar padeciendo COVID-19.

## **RECOMENDACIONES**

1. Es necesaria la participación activa de los químicos farmacéuticos en informar sobre el peligro del uso de la ivermectina, en las distintas áreas en donde desempeñan su profesión, en su entorno social, familiar y con la comunidad en general.
2. Crear conciencia entre los químicos farmacéuticos, principalmente en los que ejercen la atención farmacéutica en las farmacias y boticas para que dispensen, informen y orienten debidamente a sus pacientes, sobre la Ivermectina.
3. Resaltar y reconocer la importancia del químico farmacéutico dentro de la sociedad, así como de los demás profesionales de la salud que informan, apoyan y trabajan con responsabilidad y desinteresadamente en favor de la salud de toda población en la lucha contra la pandemia de la COVID-19 y mediante el uso racional del medicamento.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Piña P. Biología del SARS-CoV-2: hacia el entendimiento y tratamiento de COVID-19 [Internet]. 2021 [acceso 04 de abril de 2021]. Disponible en la URL: [http://revistamedica.imss.gob.mx/editorial/index.php/revista\\_medica/article/viewFile/3722/3771](http://revistamedica.imss.gob.mx/editorial/index.php/revista_medica/article/viewFile/3722/3771).
2. Ramos C. Covid-19: La nueva enfermedad causada por un coronavirus. Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos, México. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/salpubmex/sal-2020/sal202n.pdf>.
3. Rodríguez M, Soler A, Gonzales R & Martínez A. (2020). Conocimiento sobre COVID 19 en pacientes con CMF No. 12 y acciones preventivas del trío de investigadores. Publicación electrónica. Universidad de Ciencias Médicas de Granma, Granma, Cuba. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1028-48182020000400792&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-48182020000400792&lng=es&nrm=iso).
4. Ruíz A, Pérez A. Automedicación y términos relacionados: una reflexión conceptual. Rev. Cienc. Salud, 9(1): 83-97.
5. MINSA/INS. Intervenciones Farmacológicas para el tratamiento de la enfermedad por el coronavirus 2019 (COVID-19). . Centro Nacional de Salud Pública. Instituto Nacional de Salud. .RTVE. Mapa del coronavirus en el mundo: casos, muertes y los últimos datos de su evolución [Internet]. 2021 [fecha de acceso: 04 de abril del 2021]. Disponible en la URL: <https://www.rtve.es/noticias/20210404/mapa-mundial-del-coronavirus/1998143.shtml>.
6. Navarrete P. et al, “Automedicación en época de pandemia: COVID - 19”. [acceso 07 de abril de 2021]. Disponible en la URL: <https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/762/374>
7. Mujica I. et al, “Análisis de publicaciones y comentarios sobre la ivermectina en Facebook durante la pandemia del COVID-19 en Perú”, [acceso 04 de abril de 2021]. Disponible en la URL: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/pps-1903>
8. Ruiz M. et al, “Conocimientos y actitudes frente a la COVID-19 en los ciudadanos de la zona urbana de Huánuco”, [acceso 04 de abril de 2021]. Disponible en la URL <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:esYWXm6bdNMJ:https://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH/article/download/3352/4638/+&cd=2&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe>
9. Mejía C. (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”, [acceso 04 de abril de 2021]. Disponible en la URL: <http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/362/PROYECTO%20DE%20TESIS%20%28MEJ%20C3%28DA%20Y%20VIDAL%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

10. Pinto L. et al (2021), “estudio del uso de ivermectina en pacientes tratados en el centro de aislamiento temporal Covid-19 Cerro Juli, Arequipa-2020”, [acceso 07 de abril de 2021]. Disponible en la URL: <http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/393/ESTUDIO%20DEL%20USO%20DE%20IVERMECTINA%20EN%20PACIENTES.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
11. Acuña R. et al (2020), “estudio de farmacovigilancia preliminar por ivermectina extrahospitalario en adultos entre 18-60 años en el distrito de la Molina, Lima 2020”, [acceso 07 de abril de 2021]. Disponible en la URL: <https://repositorio.urosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/261/TESIS%20ACU%c3%91A%20-%20MONTEZA%20IVERMECTINA%2016.01.21%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
12. Orozco C. Uso de Ivermectina en el tratamiento de Covid-19, [Internet]. 2020 [fecha de acceso: [07 de abril del 2021]. Disponible en la URL: [https://medicarte.com.co/wp-content/uploads/2020/04/2020\\_04-Ivermectina-para-COVID-19.pdf](https://medicarte.com.co/wp-content/uploads/2020/04/2020_04-Ivermectina-para-COVID-19.pdf)
13. Lescano J, Pinto C. Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica / [Internet]. 2020 [acceso 04 de abril de 2021]. Disponible en la URL: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/STV/article/view/3789>.
14. Ruiz J, León X, Campos A, Solís A, Pérez B, Uscanga L, Peláez M. 7. Conocimiento sobre la infección por SARS-CoV-2 de Gastroenterólogos y Endoscopistas de Latino América. Revista de Gastroenterología de México [Internet]. 2020. [acceso 04 de abril del 2021]; 85(3): 288-294. Disponible en URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375090620300501>
15. IETSI. Essalud. Consideraciones de seguridad en el uso de ivermectina en pacientes con COVID-19. Perú [Internet]. 2020. [acceso 04 de abril del 2021]; 85(3): 288-294. Disponible en URL: [http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoyteco/covid\\_19/CS\\_FV13\\_Consideraciones\\_IVERMECTINA.pdf](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoyteco/covid_19/CS_FV13_Consideraciones_IVERMECTINA.pdf)
16. Hernández R, [Internet]. 2014 abril [citado 04 de abril del 2021]. Disponible en la URL: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
17. Vives J. Covid-19, la primera pandemia que se extiende por las redes sociales. / [Internet]. 2021 [acceso 04 de abril de 2021]. Disponible en la URL: <https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20210219/6255736/covid-19-primera-pandemia-extiende-redes-sociales.html>.
18. Adc P. Estadísticas de redes sociales 2021 en Perú y Latinoamérica [Internet]. 2021 [acceso 04 de abril de 2021]. Disponible en la URL: <https://www.datatrust.pe/social-media/estadisticas-redes-sociales>.
19. OMS. Preguntas y respuestas sobre la enfermedad del coronavirus (COVID 19). [Internet]. 2020. [citado 10 de julio del 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>.

20. Fuentes C, Hernández G, Moreno S, Tse Y, Stuart K, Azucena L. (15 de diciembre de 2018). Conocimiento, factores condicionantes y características de automedicación en estudiantes de enfermería y medicina. *Revista Científica Escuela Universidad Ciencias de la Salud*, 2, 5-15.
21. Aguirre G. Inclusión de la ivermectina en la primera línea de acción terapéutica para COVID-19 [Internet]. 2020. [citado 10 de agosto del 2020]. Disponible en: 19file:///C:/Users/ruth/Desktop/covid%2019/IVERMECTINACOMO-PRIMERA-ACCIO%CC%81N-TERAPE%CC%81UTICA-PARACOVID-19-02.05.20e-Gustavo-Aguirre-Chang.pdf.
22. Lozano S, Polo M. Percepción sobre la automedicación con ivermectina por posible exposición a Covid-19 en la población que hace uso de las redes sociales. [Tesis] Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt: Lima ;2021.
23. Díaz Oscar. La COVID-19 y su relación con las enfermedades crónicas no trasmisibles y las condiciones socioeconómicas. *Rev cubana Endocrinol* [Internet]. 2020 Ago [citado 2021 Ago 21]; 31(2): e257. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-29532020000200001&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-29532020000200001&lng=es). Epub 06-Nov-2020.
24. Manrique D, Paucar R. Automedicación Con Ivermectina En Adultos De 45 A 64 Años Del Distrito De La Victoria – Chiclayo En Periodo De Pandemia Covid – 19 De octubre A Noviembre Del 2020. [Tesis] Universidad Maria Auxiliadora;2021.
25. Maddaleno Matilde, Morello Paola, Infante-Espínola Francisca. Salud y desarrollo de adolescentes y jóvenes en Latinoamérica y El Caribe: desafíos para la próxima década. *Salud pública Méx* [revista en la Internet]. 2003 Ene [citado 2021 Ago 22] ; 45( Suppl 1 ): S132-S139. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0036-36342003000700017&lng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-36342003000700017&lng=es).
26. Lescano, Jesús; Pinto, Chris; (2020) Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica. *Salud y Tecnología Veterinaria*, 8 (1). pp. 27-34. DOI: <https://doi.org/10.20453/stv.v8i1.3789>.
27. Arias M, Cerna D. Factores Asociados A La Automedicación En Pacientes Covid-19 Que Acuden A Los Establecimientos Farmacéuticos De La Urbanización Condevilla – San Martin De Porres, 2021. [Tesis] Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt: Lima ;2021.

## ANEXO 1: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE

**Variable:** Consumo de Ivermectina para el tratamiento COVID – 19

Definición conceptual:

Cantidad de usuarios de los cual se evaluan el consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con COVID-19 que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú.

DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTO
<b>Condiciones Sociodemográfica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sexo</li> <li>- Edad</li> <li>- Grado de instrucción</li> <li>- Otras enfermedades</li> </ul>	Cuestionario digital
<b>Consumo</b>	Si ( ) No( )	
<b>Frecuencia del consumo</b>	a) 1 vez b) 2 veces c) 3 veces d) 4 veces e) 5 veces f) Mayor a 5 veces	
<b>Cantidad de dosis</b>	-1 gota por kilo de peso por un día -2 gotas por kilo de peso por un día. -1 gota por kilo de peso por dos días. -2 gotas por kilo de peso por dos días. -Ninguna	
<b>Razones del consumo</b>	-Carecer de dinero para ir al médico -No disponer de tiempo para ir al médico -No tener seguro de salud -Presentar síntomas de la COVID – 19 -Presentar saturación por debajo de lo normal -Poseer conocimiento necesario sobre Ivermectina Como medida preventiva COVID-19. Por estar padeciendo de la COVID-19.	

## ANEXO 02 – CUESTIONARIO DIGITAL

### EVALUACIÓN DEL CONSUMO DE IVERMECTINA PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES ADULTOS CON COVID-19 QUE HACEN USO DE LAS REDES SOCIALES FACEBOOK PERÚ

**Objetivo:** Evaluar el consumo de Ivermectina para el tratamiento de pacientes adultos con COVID – 19 que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú.

**Instrucciones:** Estimado usuario, en el presente documento, usted encontrará una serie de preguntas relacionadas con su experiencia en tiempos de COVID-19, en las cuales deberá marcar con un X según corresponda. Tenga en cuenta que su participación es anónima y confidencial.

#### INFORMACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA:

1. Sexo

Mujer ( )                      Hombre ( )

2. ¿Cuál es su edad?

18-30 ( )                      31-50 ( )                      51 - 60 ( )                      De 61 años a más ( )

3. ¿Cuál es su grado de instrucción?

Secundaria Completa ( )

Secundaria Incompleta ( )

Superior ( )

Técnico ( )

Universitario ( )

4. ¿Usted alguna vez durante la pandemia consumió la ivermectina?

Si ( )                                      No ( )

5. ¿Usted padece de otras enfermedades, ajenas a la COVID-19?

Si ( )                                      No ( )

#### FRECUENCIA DEL CONSUMO DE IVERMECTINA:

6. ¿Cuánto es la frecuencia de veces que ha consumido la Ivermectina, desde que fue iniciado la pandemia?

1 vez

2 veces

3 veces

4 veces

5 veces

Mayor a 5 veces

7. ¿Las veces que consumió la Ivermectina lo hizo por indicación de una receta médica?

Si ( )                                      No ( )                      A veces ( )

**CANTIDAD DE DOSIS IVERMECTINA:**

**8. ¿Usted cuantas gotas utilizó al día de Ivermectina?**

- a) 1 gota por kilo de peso por día
- b) 2 gota por kilo de peso 'por día
- c) 1 gota `por kilo de peso por dos días
- d) 2 gota por kilo de peso por dos días
- e) Ninguna

**RAZONES DEL CONSUMO**

**9. ¿Cuáles fueron las razones que motivaron el consumo de la Ivermectina para la COVID -19 ?**

- a) Por carecer de dinero y no ir al médico
- b) Por no disponer de tiempo para ir al médico
- c) Porque un familiar me recomendó
- d) Por tener conocimiento del medicamento
- e) Por no tener seguro
- f) Como medida preventiva COVID-19.
- g) Por estar padeciendo de la COVID-19.

*Gracias por ser parte de esta investigación*



### ANEXO 3: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

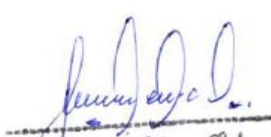
#### PROMEDIO DE VALORACIÓN

4

#### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

- 1) Muy Deficiente      2) Deficiente      3) Regular      4) Buena      5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Aracely Janett Maravi Cabrera  
DNI N° : 20035640      Teléfono /Celular : 956027004  
Dirección domiciliaria : Jr. Cuzco N° 870 Huancayo  
Título Profesional : Químico Farmacéutico  
Grado Académico : Magister en Educación  
Mención : Docencia y Gestión Educativa

  
Aracely Janett Maravi Cabrera  
Químico Farmacéutico  
C.O.F.P. N° 000544  
*Firma*

**Lugar y fecha: Huancayo, 15 de Junio del 2021**

## PROMEDIO DE VALORACIÓN

95

## OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Muy deficiente    2) Deficiente    3) Regular    4) Buena    5) Muy buena

Nombres y Apellidos : MONICA EVENCIA POMA VIVAS  
DNI N° : 28307350      Teléfono/Celular : 978007080  
Dirección domiciliaria : Av. Palian N° 601 Huancayo  
Título Profesional : Químico Farmacéutica  
Grado Académico : Doctora  
Mención : Educación


Dra. Mónica Poma Vivas  
Químico Farmacéutica  
C.Q.F.P. N° 68043

**Lugar y fecha: Huancayo, 16 del 2021**

PROMEDIO DE VALORACIÓN

4

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Muy Deficiente 2) Deficiente 3) Regular 4) Buena 5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Johan Edgar Ruiz Espinoza  
DNI N° : 43895620 Teléfono / Celular : 979778231  
Dirección domiciliaria : Jr. Alpha 172. N° 9. 19. C.U. Santa Isabel - HYO  
Titulo Profesional : Químico Farmacéutico - Lic. en Nutrición Humana  
Grado Académico : Magister  
Mención : Investigación y Docencia Universitaria



Johan E. Ruiz Espinoza  
Magister en Investigación y Docencia  
Licenciado en  
Química Farmacéutica - Lic. en Nutrición Humana  
COP 14714313

Firma

Lugar y fecha: Huancayo, 16 del 2021