



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

TESIS

**“FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON
ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS DE FACEBOOK EN TIEMPOS
DE PANDEMIA”**

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

AUTORES:

BACH. ROCIO CASTILLA BENDEZU
BACH. LUZ CLARITA ALFARO YAURI

ASESOR:

MG. Q.F. KAREN JANET AYALA GUEVARA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

SALUD PÚBLICA

HUANCAYO - PERÚ

2022

DEDICATORIA

A Dios por mantenerme con
brindarme fortaleza y guiarme durante
el transcurso del camino universitario.

A mis padres por ser el motivo que
impulsa a cumplir cada uno de mis
objetivos planteados en la vida.

Luz C. Alfaro

DEDICATORIA

A Dios, por darme salud y bienestar para
cumplir mis objetivos en la vida. Así mismo
dedico este trabajo a mis padres, que fueron
los que me impulsaron a seguir luchando
hasta terminar mi carrera universitaria.

A mis docentes que formaron parte de mi
crecimiento y formación profesional.

Rocio Castilla

AGRADECIMIENTO

A Dios por ser mi fortaleza, mi apoyo, mi luz y camino en todo momento.

A los docentes por sus enseñanzas brindadas que nos ayudará a desarrollarnos en cada uno de nuestras competencias profesionales.

A mis padres por su apoyo y amor incondicional durante todos estos años, que me enseñaron que los sueños son posibles de alcanzar.

Luz C. Alfaro

AGRADECIMIENTO

Mi gratitud a Dios por darme la vida, la fuerza y el valor para permanecer firme en mi objetivo trazado.

A mis queridos padres que son el motivo de mi esfuerzo, a mis hermanas quienes en todo momento me animan y a toda mi familia por su apoyo incondicional.

A mis docentes, que me brindaron sus conocimientos y experiencias, para ser una profesional de éxito.

Rocio Castilla

JURADOS:

MIEMBRO PRESIDENTE:

DRA. DIANA ESMERALDA ANDAMAYO FLORES

MIEMBRO SECRETARIO:

MG. MARICIELO ORIHUELA POMALAZA

MIEMBRO VOCAL:

MG. KAREN JANET AYALA GUEVARA

MIEMBRO SUPLENTE:

MG. RENEE SOLEDAD ORREGO CABANILLAS

ASESORA: KAREN JANET AYALA GUEVARA

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Huancayo 9 de marzo del 2022

Yo: Bachiller: Alfaro Yauri Luz Clarita, identificada con D.N.I. 77038352 de la Escuela Profesional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica, autora de la Tesis titulada: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS DE FACEBOOK EN TIEMPOS DE PANDEMIA.

DECLARO QUÉ

El tema de la tesis es auténtico, siendo resultado de mi esfuerzo personal, que no ha sido copiado, que no se ha utilizado ideas, formulaciones, citas integrales e ilustraciones diversas, sacadas de cualquier tesis, obra, artículo, memoria, etc. (En versión digital o impresa), sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor, tanto en el cuerpo del texto, figuras, cuadros, tablas u otros que tengan derechos de autor. En este sentido, soy consciente de que el hecho de no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarias y/o legales.



Alfaro Yauri Luz Clarita

DNI: 77038352

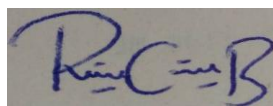
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Huancayo 9 de marzo del 2022

Yo: Bachiller: Castilla Bendezú Rocio identificada con D.N.I. 70326318 de la Escuela Profesional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica, autora de la Tesis titulada: **FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS DE FACEBOOK EN TIEMPOS DE PANDEMIA.**

DECLARO QUÉ

El tema de la tesis es auténtico, siendo resultado de mi esfuerzo personal, que no ha sido copiado, que no se ha utilizado ideas, formulaciones, citas integrales e ilustraciones diversas, sacadas de cualquier tesis, obra, artículo, memoria, etc. (En versión digital o impresa), sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor, tanto en el cuerpo del texto, figuras, cuadros, tablas u otros que tengan derechos de autor. En este sentido, soy consciente de que el hecho de no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarias y/o legales.



Castilla Bendezú Rocio

DNI: 70326318

ÍNDICE

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT.....	x
I. INTRODUCCIÓN.....	11
II. MÉTODO	23
2.1 Tipo y diseño de la investigación:.....	23
2.2 Operacionalización de Variables.....	23
2.3 Población de Estudio.....	23
2.4 Técnicas e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad:..	25
2.5 Procedimiento:	25
2.6 Método de análisis de datos:	25
2.7 Aspectos éticos:.....	26
III. RESULTADOS	27
IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	35
V. CONCLUSIONES	39
VI. RECOMENDACIONES.....	40
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	41
ANEXOS	45

FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS DE FACEBOOK EN TIEMPOS DE PANDEMIA.

RESUMEN

Actualmente, el consumo de fármacos como automedicación se ha convertido en una práctica muy común en todo el mundo, siendo el **OBJETIVO**, Analizar los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia, siendo la **METODOLOGÍA**, el nivel descriptivo, de corte transversal, muestreo de tipo probabilístico correspondiente a 1995 usuarios del Facebook, a quienes se le aplicó un cuestionario digital, hallándose como **RESULTADO**: Se encuentra una prevalencia de automedicación con antibióticos en el 80,10 %, siendo la Azitromicina el antibiótico más empleado en 45,67 %; hallándose como factor económico para automedicarse, el contar con empleo estable en 79,85 %; también como factores sociales un 60,14 % pertenecen al sexo masculino, con una edad prevalente entre 39 a 48 años en el 29,79 %; siendo los factores culturales para automedicarse, el 21,65 % es influenciado por los medios de comunicación masiva **CONCLUSIONES**: Los factores que más prevalecieron para automedicarse con antibióticos, fue factor económico, ya sea por sueldo bajo y como factores culturales mediante la promoción del medicamento.

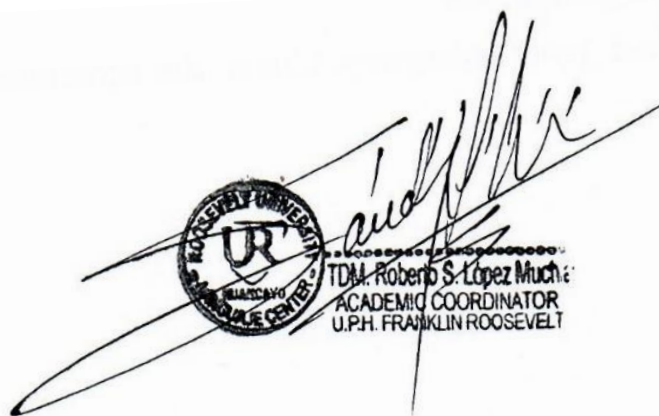
Palabras claves: Automedicación, Antibióticos, Usuarios De Facebook.

ASSOCIATED FACTORS BY SELF-MEDICATION WITH ANTIBIOTICS IN FACEBOOK USERS IN PANDEMIC TIMES

ABSTRACT

Actually, the consumption of drugs as self-medication has become a very common practice throughout the world, the **OBJECTIVE** being to analyze the factors associated with self-medication with antibiotics in Facebook users in times of pandemic, being the **METHODOLOGY**, the descriptive level, cross-sectional, probabilistic type sampling corresponding to 1995 Facebook users, to whom a digital questionnaire was applied, finding as a **RESULT**: There is a prevalence of self-medication with antibiotics in 80.10 %, with Azithromycin being the most used antibiotic in 45.67 %; being found as an economic factor to self-medicate, having stable employment in 79.85 %; also as social factors, 60.14 % belong to the male sex, with a prevalent age between 39 to 48 years in 29.79 %; being the cultural factors for self-medicate, 21.65 % is influenced by the Media communication massive **CONCLUSIONS**: The most prevalent factors for self-medicate with antibiotics, was an economic factor, either due to low salary and cultural factors through the drug promotion.

Keywords: Self-medication, Antibiotics, Facebook Users



TDM. Roberto S. López Mucha
ACADEMIC COORDINATOR
U.P.H. FRANKLIN ROOSEVELT

I. INTRODUCCIÓN

A escala mundial, más del 50% de todos los medicamentos se prescriben, dispensan o venden de manera inapropiada; además simultáneamente, alrededor de un tercio de la población mundial carece de acceso a medicamentos esenciales, y el 50 % de los pacientes lo toman incorrectamente¹ y en los países latinoamericanos la magnitud del fenómeno es aún mayor, y se extiende al igual que en otros países en vías de desarrollo a medicamentos que en países desarrollados están rigurosamente regulados, por ejemplo, los antibióticos y los antidepresivos².

Así también, en la mayor parte del mundo existe un equivocado uso de medicamentos, los cuales se dispensan y se venden de manera inadecuada a la población; además de acuerdo a la Organización Panamericana de la Salud (OPS) ha señalado que la automedicación, el uso indiscriminado y la prescripción irresponsable de medicamentos han generado resistencia a los antibióticos³ y por tanto ineffectividad del tratamiento y reacciones adversas, lo que afecta la economía de las familias y de los servicios de salud. Así también es importante mencionar que en la actualidad existen varios microorganismos que han desarrollado resistencia antibiótica reduciendo la disponibilidad de medicamentos para tratar futuras infecciones⁴. De otra parte, la Organización Mundial de la Salud, indica que la resistencia antibiótica origina que no se puedan utilizar los antibióticos de primera línea porque dejaron de ser efectivos y por tanto tener que emplear medicamentos caros; del mismo modo la mayor duración de la enfermedad y tiempos de hospitalización incrementa los costos de atención en los servicios de salud y pérdida de la capacidad económica para las familias y la sociedad en su conjunto^{5,6}.

Por su parte, la práctica de automedicación es substancialmente prevalente en países en vías de desarrollo y en poblaciones vulnerables, donde existe menos acceso a sistemas de salud y menos control por parte del Estado, de tal forma que el uso impropio se da en todos los niveles del sistema de salud, tanto en el sector público como en el privado⁷, en el caso del Perú, según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), la situación de la automedicación es preocupante, dado a que del total de medicamentos dispensados en farmacias, el 60 % corresponden a los antibióticos, y del total de antibióticos expendidos, el 40% se realiza sin indicación médica⁸.

Añadiendo, los antibióticos son medicamentos utilizados para prevenir y tratar las infecciones bacterianas, siendo su contribución para la calidad de vida y poder combatir las enfermedades; no obstante, el uso indiscriminado, la automedicación o la prescripción irresponsable han hecho que muchos gérmenes se hagan resistentes a estos medicamentos, lo que lleva a tratamientos ineficaces, caros y efectos indeseables en la salud de la población⁹.

En estos tiempos de pandemia, muchas veces la gente ha tomado la decisión por diversos factores de automedicarse con antibióticos en los establecimientos farmacéuticos más cercanas a sus hogares, un problema que ha prevalecido con frecuencia, pero en tiempos de COVID -19 ha venido agravándose, ya sea por falta de conocimiento del peligro de los antibióticos; cuando la OMS, considera que esta práctica implica adquirir medicinas sin prescripción médica observándose un incremento en el uso de antibióticos, siendo probablemente una de las principales razones la incertidumbre que existe respecto al arsenal terapéutico contra SARS-CoV-2; también es importante señalar que existe evidencia que los antibióticos no combaten la COVID-19, a menos que el paciente tenga una coinfección bacteriana demostrada

y en todo caso la población estaría atentando contra su salud por el uso de los antibióticos⁹.

El MINSA de Perú, ha venido exhortando a toda la población en varias oportunidades a la no automedicación desde que apareció la Pandemia, sin embargo, no se acata las recomendaciones realizadas por muchos factores, la cual podría ocasionar un daño en la salud de las personas si ellos no siguen una recomendación médica. En caso de Huancayo, se encontró que la automedicación para un Resfrío Común tiene que ver con diferentes factores que influyen a esta práctica, ya sea el excesivo tiempo que demanda una consulta médica con un 20,6 %, la promoción de los medicamentos por medios de comunicación con un 20,1 % y no estar afiliado a un seguro del estado ni privado con un 17,5 %. Igualmente, muchos pacientes en algunos casos se automedican con antibióticos en cuadros respiratorios como el resfriado común, lo cual no tiene efecto comprobado. Por el contrario, existe evidencia de que los antibióticos causan efectos adversos importantes principalmente en los pacientes adultos cuando presentan resfriado común y en todas las edades cuando se administran para la rinitis purulenta aguda¹⁰.

Ante lo descrito anteriormente se plantea algunos antecedentes Nacionales, cuando Montoya R. et al (2018)¹¹, en su tesis Conocimiento y Práctica de automedicación con Antibióticos en los Estudiantes de Ciencias de la Salud de la Universidad María Auxiliadora, 2018, encontraron como resultado que el 39,5 % se automedicó por lo menos una vez al año, donde las infecciones respiratorias fueron las que predominaron en 35 %, así mismo el criterio para seleccionar el antibiótico fue por experiencia propia en un 28,9 %; un 96,2 % respondieron que tenían conocimiento acerca de la acción y uso de antibióticos, también 75,7 % tuvo un alto conocimiento de los efectos

secundarios y por ultimo 56,3 % no tuvieron conocimiento de la resistencia antimicrobiana.

De igual forma, Hermoza R. et al (2021)¹², en el artículo, Automedicación en un distrito de Lima Metropolitana, Perú, encontró como resultado que en el distrito de Pueblo Libre un 56,65 % se automedica, dentro de ello el 36,09 % fueron jóvenes de 18 a 24 años, el 51,30 % fue de sexo masculino y el 58,70 % tenía nivel de estudio básico ya sea primaria y secundaria. Los tipos más frecuentes de automedicación fue la sugerida por el propio usuario en un 49,13 % y por los familiares en un 21,74 %; siendo la causa más resaltante el síndrome doloroso 40,35 % y los tipos de fármacos más adquiridos fueron AINE 30%, los antigripales 20,87%, medicamentos gastrointestinales 15,22%, los analgésicos 8,67%, los antialérgicos 7,39% y los antibióticos 4,35%.

Hoyos J. (2017)¹³, en su trabajo titulado Factores predisponentes a la automedicación en un centro de salud en la ciudad de Huancayo, hallaron como resultado que las personas se automedican de 2 a 5 meses 29 % y una vez al mes el 21 %; el dolor de cabeza 25 % y la fiebre en 11 % fueron los principales signos para la automedicaron; los grupos farmacológicos más utilizados fueron analgésicos en 33%, seguido de antibióticos en el 21%; en el caso del factor social con el indicador por recomendación fue por el personal de la farmacia en 37%; el factor social con el indicador por publicidad se encontró que el 20% de los encuestados se automedicaron por publicidad del mismo modo respondieron que se informaron mayormente por la radio 20% y por televisión el 9%.

Fabricio N. (2021)¹⁴, en su trabajo Modelo explicativo multivariado de automedicación con antibióticos en estudiantes universitarios los resultados

encontrados fueron que el género femenino se automedica con mayor frecuencia 60.1 %; el 42.4 % de la muestra refiere haberse automedicado con antibióticos; siendo en 32.3 % que el motivo por el que se automedicaron fue el ahorro de tiempo y la principal fuente de información para la elección del antibiótico fue por recomendación de un farmacéutico, esto va de la mano con un 93.1 % para acceder con facilidad a estos medicamentos en una Farmacia/Botica en su ciudad; el antibiótico más utilizado fue la amoxicilina en el 53,4 %.

Así también Solano J. (2021)¹⁵, en el estudio Causas Relacionadas a la Automedicación en los Estudiantes de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica de la Universidad Privada de Huancayo “Franklin Roosevelt” en el periodo académico 2015, hallaron como resultado que el 75 % se automedican o consumen medicamentos por decisión propia o recomendada por terceros; un 79 % raras veces han tomado medicamentos sin prescripción médica; también el 48 % toman medicamentos sin prescripción médica, por razones de no tener de tiempo para ir al médico, 34 % toman medicamentos sin prescripción médica, 88 % optan por automedicarse por decisión propia, donde un 49% señalan que la televisión influye en la automedicación.

Del mismo modo, López A. et al (2021)¹⁶, en el estudio Prevalencia y factores asociados a la automedicación de antibióticos en cadenas de farmacia en tiempo de COVID-19, Lima – 2021, encontraron como resultados que el grado de instrucción que predomina fue superior 50.0 %; las razones que motivaron fue la recomendación de un familiar en 43.57 %, segundo por prevención 22.14 %; el antibiótico de mayor demanda fue la azitromicina 500 mg con un 33.57 % seguido de la Amoxicilina 500 mg + Ác. Clavulánico 125 mg 20.0 %; la frecuencia con las que se utilizaron los

antibióticos fue una vez por día por 7 días 35.0 %, dos veces por día por 7 días con un 23.57 %, uso condicional 22.14 %.

Matos J. & Pariona E. (2020)¹⁷ en la tesis, Evaluación de la Automedicación con Antibióticos en COVID-19 en Adultos Usuarios de Facebook-Perú, encontraron que el consumo de antibióticos en los usuarios de Facebook Perú fue 93.16 % a consecuencia de la automedicación, siendo el antibiótico de mayor demanda la amoxicilina con 45.00 %, prevaleciendo la edad entre los 26 a 35 años, siendo de sexo femenino en 58.15 % y ocupación independiente en 63.82 %; hallándose como factores prevalentes: Carencia de dinero 84.43 %, recomendación por terceras personas 92.53 %, en farmacias y boticas en el 60.76 %, se automedicó por publicidad 88.12 %, TV 44.64 % y por recetas anteriores 87.67 %.

En ese mismo contexto, como antecedentes Internacionales, se ubica a Salazar Z. et al (2018)¹⁸, con el trabajo Factores asociados a la automedicación con antibióticos, Cuenca-Ecuador, periodo 2017, representado en su mayoría el género femenino en 52 %, el estado civil casado en 45,9 %, nivel de secundaria completa en 34 %, de ocupación empleados privados en 29,2 %, el grupo familiar estaba comprendido entre 4 a 6 persona en el 51,4 %, y el sueldo de los participantes fue < 700 dólares en el 51,7 %.

También, Berrouet M. et al (2017)¹⁹, en el estudio, Automedicación de analgésicos y antibióticos en estudiantes de pregrado de medicina, siendo la mayoría mujeres en el 67 %, la mediana para la edad fue 20 años, la prevalencia de automedicación para los antibióticos fue de 28 % para mujeres y 21 % para hombres; además el 90.1 % de los estudiantes realizan práctica de automedicación de manera insegura y el 93 % afirma

que automedicarse con antibióticos produce resistencia antimicrobiana, sin embargo, el 78.6 % afirma que continuará automedicándose.

De igual manera, según Nounou B, et al (2021)²⁰ en el trabajo, Estudio sobre el Consumo y la Automedicación con Antibióticos en la Ciudad de La Plata (Buenos Aires, Argentina), los resultados indicaron que la automedicación con antibióticos es percibida como una conducta riesgosa por la población encuestada, el 53 %, de la misma consume antibióticos sin prescripción médica, ocasionado por falta de tiempo y por no ser necesario la consulta al médico.

Suarez A. et al (2019)²¹, en el estudio, Automedicación con antibióticos en habitantes de la comuna tres del municipio de San Juan de Pasto, quienes encontraron que el rango de edad fue de 25 a 30 años en 25 %; estudios de secundaria predominaron en 44%; la mayor parte de los encuestados pertenecieron al régimen subsidiado de salud, donde su nivel socioeconómico fue bajo; las razones por las que se automedicaron con antibióticos fue cuando han presentado síntomas de gripa 49 %, infecciones de la garganta 44% y tos 35%; la amoxicilina fue el medicamento de mayor demanda 20 % seguido de Ampicilina 94% y Metronidazol 77 %.

Salazar K. et al (2017)²², en el estudio, Prevalencia de la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca 2016-2017, encontraron como resultados que la prevalencia de la automedicación con antibióticos fue del 49,4 %, de género femenino, en el 34,37 %; quienes se automedicaron por consejo del Bioquímico Farmacéutico, o por el empleado de la farmacia 34,37 % y siendo los antibióticos más utilizados: la amoxicilina 28,16 %, la ampicilina en 16,26 % y azitromicina en el 9,01%.

También, Castro J. et al (2014)²³, en el estudio, Prevalencia y determinantes de automedicación con antibióticos en una comuna de Santiago de Cali, Colombia, encontraron que la amoxicilina (31 %) fue el antibiótico más adquirido en la población; las razones por las que se usaron fue para las afecciones del tracto respiratorio en el 26 % y por motivo de consulta mayoritariamente; hallándose que la oportunidad de automedicarse entre quienes adquieren amoxicilina fue de 2,4 veces mayor, comparado con quienes adquieren otro antibiótico ($p < 0,05$).

Por tanto, la automedicación, etimológicamente proviene de la palabra compuesta por el prefijo «auto» (motu proprio), y el lexema «medicación» (me-dicinas, fármacos). Así, el prefijo «auto» pretende indicar por propia iniciativa, sin mediar prescripción; siendo la definición como la ingestión de medicamentos de venta libre o por iniciativa propia y actualmente es un problema que se vive en los países en vías de desarrollo, resultando en América Latina, como una forma común de “autocuidado de la salud”, principalmente en el equipo médico y paramédico, quienes están conscientes del consumo de producto que alivien síntomas de malestar general. En este sentido se puede señalar que la automedicación es una práctica muy frecuente en nuestro medio y el mundo entero, llevado a cabo por factores sociales, económicos y culturales muchas veces más que satisfacer las necesidades de salud, del individuo las empeoran o agravan^{10,24}.

En cuanto a las consecuencias de la automedicación y la auto prescripción constituyen prácticas riesgosas cuyas consecuencias pueden ser, entre otras: enmascaramiento de una enfermedad, aparición de reacciones adversas e interacciones medicamentosas, aumento de la resistencia a agentes antimicrobianos, elección incorrecta de medicamentos y riesgo de abuso o farmacodependencia. La automedicación implica

riesgos en la salud por el desconocimiento y el uso inadecuado de los medicamentos, genera complicaciones a largo o corto plazo, como; resistencias de medicamentos, dependencias, adicción, enmascaramiento de enfermedades, el problema científico es la deficiencia de conocimiento de los riesgos de salud por la automedicación, ya que son muchas las personas que se automedican sin llegar a conocer las dificultades que ocasiona, como objeto de la investigación la automedicación y la relación que existe con los riesgos de salud, prevaleciendo de manera significativa las características de esta problemática y sus consecuencias en el campo de la salud pública, ya que es un problema sanitario a nivel mundial^{25,26}.

Múltiples factores han sido implicados en el autoconsumo de medicamentos, entre los que cabe citar la edad, el sexo, la orientación hacia el autocuidado y el conocimiento de la medicación y entre los factores que suelen influir al uso inadecuado de antibióticos, se encuentran la falta de orientación por parte del farmacéutico, razones sociales, económicas y culturales; sumado a los escasos estudios sobre seguimiento farmacoterapéutico de antibióticos^{27,28}.

Refiriéndonos a los antibióticos, estos son usados con mucha frecuencia. “Desde su aparición, los antibióticos han sido y aún son importantes armas para el tratamiento de muchas dolencias infecciosas, algunas de las cuales causaban gran mortalidad; su uso permitió disminuir, en forma importante y notable, la morbimortalidad de algunos de estos males, por ello se pensó en forma equivocada que muchas de estas enfermedades iban a desaparecer. Un primer problema con su uso fue la aparición de reacciones adversas entre leves a severas, posteriormente se ha sumado la aparición cada vez más frecuente de bacterias resistentes y multirresistentes a uno o a varios antibióticos”. Cuando el uso inadecuado de los antibióticos mediante a automedicación genera una

confusión en la patología del paciente con las reacciones adversas propias del medicamento²⁹.

El desarrollo de resistencia a los antibióticos es un proceso natural e inevitable, se produce cuando los microorganismos son seres vivos que a lo largo de su evolución han desarrollado estrategias que les permitan explorar nuevos nichos y sobrevivir; los cuales no son invención de los humanos, sino se encuentran presentes desde cientos de millones de años antes de que los humanos empezaran a poblar el planeta. Los microorganismos durante siglos se han enfrentado con compuestos diversos, de los que hoy derivamos nuestros actuales antibióticos, y por consecuencia pueden actualmente tener resistencia de entrada³⁰.

Finalmente, la enfermedad por Coronavirus (COVID-19) es identificada por primera vez a fines del año 2019 en la ciudad China de Wuhan; la enfermedad se ha propagado rápidamente, a la fecha se han confirmado más de 7,8 millones de casos y 450 mil muertes a nivel global. El SARS-Cov2 se replica en epitelio de tracto respiratorio, enfermedad de presentación asintomática, leve, moderado o severo; el aislamiento y tratamiento sintomático de los casos es importante para el control de la enfermedad, a la fecha no se cuenta con tratamiento específico. La evidencia científica identifica grupos de riesgo, con alta tasa de mortalidad, a los adultos mayores, pacientes con diabetes, hipertensos, sobrepeso/obesos, pacientes con insuficiencia renal, personas con enfermedades pulmonares, entre otros³¹. Como enfoques conceptuales, se puede referir a:

Automedicación como la utilización de medicamentos por iniciativa propia sin ninguna intervención por parte del médico o de un profesional de la salud autorizado;

ni en el diagnóstico de la enfermedad, ni en la prescripción o supervisión del tratamiento.

Así mismo los Antibióticos son compuestos químicos producido por algunos seres vivos (como por ejemplo la penicilina, que es producida por algunas especies de hongos) u obtenido a través de derivados sintéticos y que funcionan como fármacos que matan o bien inhiben el crecimiento de las bacterias.

Las Reacciones Adversas, es toda aquella respuesta nociva, no deseada y no intencionada que se produce tras la administración de un fármaco, a dosis utilizadas habitualmente en la especie humana para prevenir, diagnosticar o tratar una enfermedad y las derivadas de la dependencia.

El Sars Cov 2 es un virus que causa una enfermedad respiratoria llamada enfermedad por coronavirus de 2019 (COVID-19). Frente a lo descrito se plantea el siguiente problema: ¿Cuáles son los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia? La automedicación constituye hoy en día un hecho cotidiano y habitual en la mayor parte de la población, llegando a ser designado como problema de salud pública a nivel mundial, el uso irresponsable e inapropiado de medicamentos sin receta, que por iniciativa y por voluntad propia de la persona trata de buscar alivio de signos y síntomas, sin que exista la evaluación y supervisión de un profesional de salud pudiendo así ocasionar daños y peligros a la salud que en muchos casos son irreversibles, al ser el origen de casos de resistencia a medicamentos, intoxicaciones medicamentosas, reacciones adversas, y mala dosificación . El Coronavirus SARS-Cov-19 es una pandemia que está causando mucha preocupación, debido a las cifras exorbitantes de contagio y mortalidad; los números de contagios aún se encuentran fuera de control en América Latina, en nuestro

país está tomando la mayor cifra de contagios y muertes debido a muchos factores predominantes como la falta de medidas de salubridad, la falta de acceso a centros de salud, enfermedades preexistentes, edad, el temor a contagiarse del virus y medicamentos con sobrecostos.

Es por ello, las personas han visto en la automedicación una mejor opción de adquirir medicamentos sin receta médica o pasarse recetas de otros pacientes, para aliviar algunos síntomas; debido a que los hospitales han colapsado y el miedo de ir a un nosocomio y contagiarse de este terrible virus. Algunos medicamentos recomendados para los síntomas del COVID-19 son la azitromicina, paracetamol, prednisona, ácido acetilsalicílico, Warfarina, la ivermectina, y el uso indiscriminado está trayendo consecuencias nefastas sobre la salud del paciente por la desinformación y desesperación, es por ello la realización del proyecto. Frente a lo descrito se plantea como objetivo general Analizar los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia, siendo los objetivos específicos Determinar la cantidad de usuarios del Facebook que se automedican con antibióticos frente a la COVID-19, además Determinar los tipos de antibióticos con los cuales se automedican los usuarios de Facebook en tiempos de pandemia, así también determinar los factores económicos asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia, también Determinar los factores sociales asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia y Determinar los factores culturales asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.

II. MÉTODO

2.1 Tipo y diseño de la investigación:

Esta investigación utilizó el método científico, de nivel descriptivo y de tipo no experimental, de diseño transversal y prospectivo.

2.2 Operacionalización de Variables

Factores asociados a la automedicación con antibióticos.

Definición conceptual:

Cantidad de usuarios que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú, en los cuales se evalúan los factores asociados a la automedicación con antibióticos.

Dimensiones:

- Cantidad
- Tipos de antibióticos
- Factores Económicos
- Factores Sociales
- Factores Culturales

2.3 Población de Estudio

La población de la investigación estuvo constituida por usuarios de Facebook Perú, de los cuales 962 000 (novecientos sesenta y dos mil) adultos, fueron considerados para tomar la muestra. Además, para, determinar el tamaño de la muestra fue utilizado la fórmula del tamaño de la muestra de poblaciones finitas con un nivel de confiabilidad del 95% (dos sigmas), con un margen de error del 5% donde se desconocen los parámetros poblacionales. Que fue el siguiente:

$$n_{\text{opt.}} = \frac{4 \times N \times p \times q}{E^2 \times (N - 1) + 4 \times p \times q}$$

Dónde:

n = Tamaño de la muestra para poblaciones finitas.

N = Tamaño de la población

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 a 5%)

Reemplazando valores para determinar el tamaño de la muestra de la cantidad de usuarios de Facebook Perú:

$$n = \frac{4(962000) (50) (50)}{5 (961999) + 4 (50) (50)} = \frac{962000000}{4819995}$$

n = 1995 usuarios del Facebook

El tipo de muestreo fue probabilístico, en la cual todos tienen igual probabilidad de rellenar y participar en la muestra.

Criterios de Inclusión:

- Mujeres y varones mayores de 18 años.
- Habitantes del Perú.
- Personas que cuenten con redes sociales.

Criterios de Exclusión:

- Menores de 18 años.
- Personas que no quisieron participar de la encuesta digital.
- Visitantes temporales.
- Personas que no cuenten con redes sociales.

2.4 Técnicas e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad:

La técnica empleada fue la encuesta digital, que fue una forma de recolectar información del encuestado a través de una conversación indirecta entre éste y el investigador; es decir, el encuestado procede a contestar preguntas contenidas en el instrumento sin la participación directa del investigador.

Instrumento de investigación:

Fue aplicado, el instrumento el Formulario Digital el cual fue creado en base a las dimensiones e indicadores de la investigación, mediante preguntas claras y precisas y cerradas.

Validez y confiabilidad:

El instrumento que se utilizó fue un cuestionario digital de Google form , el mismo que fue previamente validado por los siguientes expertos:

- Mg. Q.F. Javier Churango Valdez
- Mg. Q.F. Johan Ruiz Espinoza
- Mg. Q F. Vilma Amparo Junchaya Yllescas

2.5 Procedimiento:

Para la recolección de datos fue creado un fan page en las redes sociales con fines pueda publicarse el cuestionario digital y puedan responder las interrogantes, aceptando el consentimiento informado.

2.6 Método de análisis de datos:

Una vez recolectado los datos mediante un formulario Google form, fue procedido a codificar la información mediante el Excel de Office 2016, luego de esto se exportó toda la información en una base de hoja de cálculo y para el respectivo procesamiento estadístico, con fines de alcanzar los objetivos planteados; por ello fueron desarrollados tablas y gráficos de barra, que

permita ofrecer resultados confiables que puedan ser utilizados para la discusión de esta investigación con los antecedentes.

2.7 Aspectos éticos:

El presente trabajo estuvo basado en la credibilidad de las fuentes empleadas por los investigadores, respetando el estilo científico, por lo tanto, fue tomado en cuenta la aplicación y el conocimiento de los principios de la bioética en los usuarios de las redes sociales; por ello, fue solicitado el consentimiento informado previa explicación; es por ello que fue respetado la decisión y libre voluntad de participación, mediante la aceptación del consentimiento informado.

III. RESULTADOS

Luego de procesar y analizar los 1995 cuestionarios digitales aplicados en la red social de Facebook, fue fundamental realizar el análisis estadístico de la variable principal en esta investigación, haciendo el uso de las pruebas estadísticas descriptivas y de medidas de tendencia central, que se detallan a continuación:

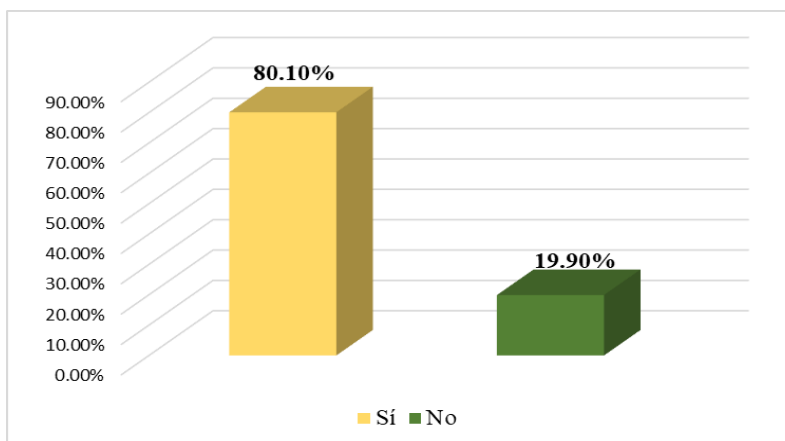
Tabla 1: ¿Usted se automedicó con antibióticos en época de la COVID-19?

Se automedicó con antibióticos	Frecuencia	Porcentaje
Sí	1598	80.10%
No	397	19.90%
Total	1995	100%

n=1995

Fuente: Elaboración propia

Gráfico 1: ¿Usted se automedicó con antibióticos en época de la COVID-19?



En la tabla y gráfico 1, de 1995 usuarios que respondieron las encuestas digitales, se encontró que el 80,10 % se automedicó con algún antibiótico, mientras que el 19,90 % no se automedicó durante la pandemia COVID-19.

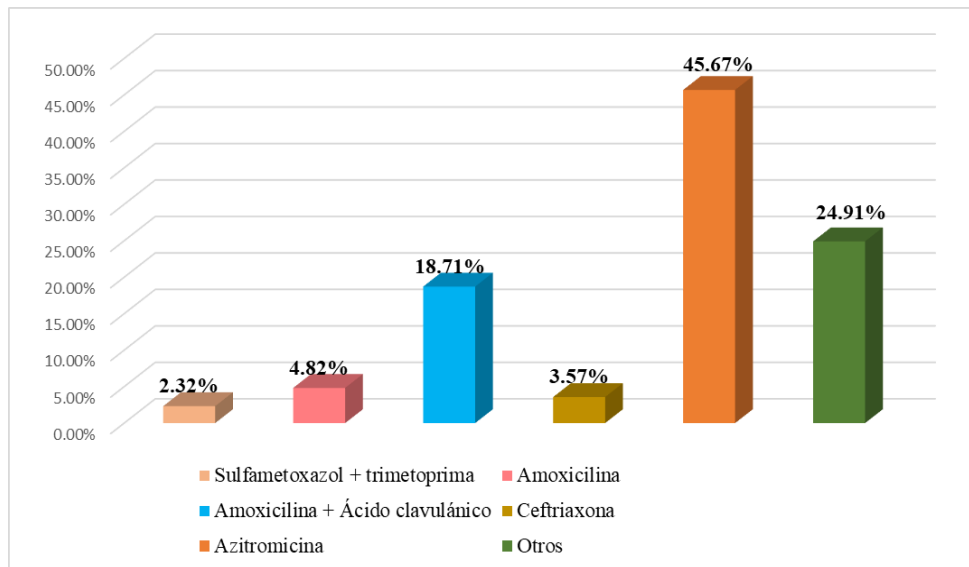
Tabla 2: Si la respuesta fue sí. ¿Qué tipo de antibióticos empleo para automedicarse?

Antibióticos empleados	Frecuencia	Porcentaje
Sulfametoxazol + trimetoprima	37	2.32%
Amoxicilina	77	4.82%
Amoxicilina + Ácido clavulánico	299	18.71%
Ceftriaxona	57	3.57%
Azitromicina	730	45.67%
Otros	398	24.91%
Total	1598	100%

n=1598

Fuente: Elaboración propia

Gráfico 2: ¿Qué tipo de antibióticos empleo para automedicarse?



Respecto a los antibióticos empleados para la automedicación, la tabla y gráfico 2 nos muestra que el 45,67 % utilizó Azitromicina, el 24,91 % se automedico con otros antibióticos y el 18.71 % con Amoxicilina + Ácido Clavulánico.

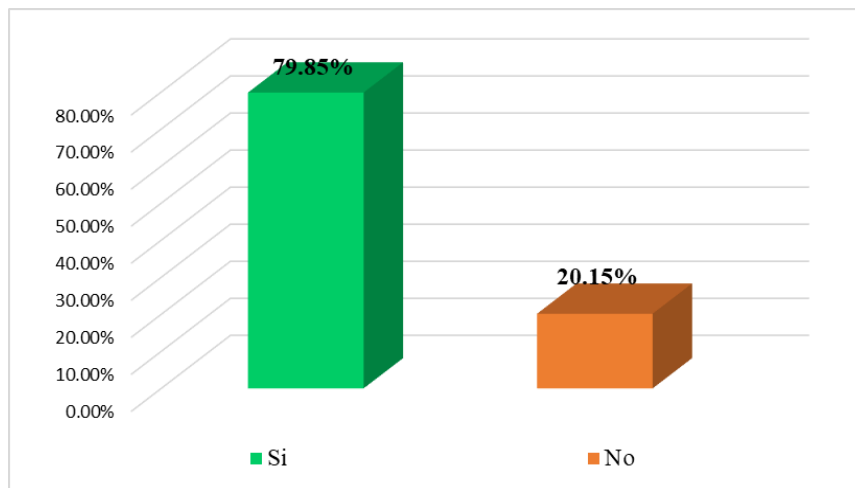
Tabla 3: Factores económicos: ¿Usted actualmente goza de un empleo estable?

Goza de un empleo	Frecuencia	Porcentaje
Si	1276	79.85%
No	322	20.15%
Total	1598	100%

n=1598

Fuente: Elaboración propia

Gráfico 3: Goza de un empleo estable



En caso de los factores asociados a la automedicación, la tabla y gráfico 3 que representa el factor económico el 79,85 % goza de un empleo estable, por otro lado, un 20,15% no goza de un empleo estable.

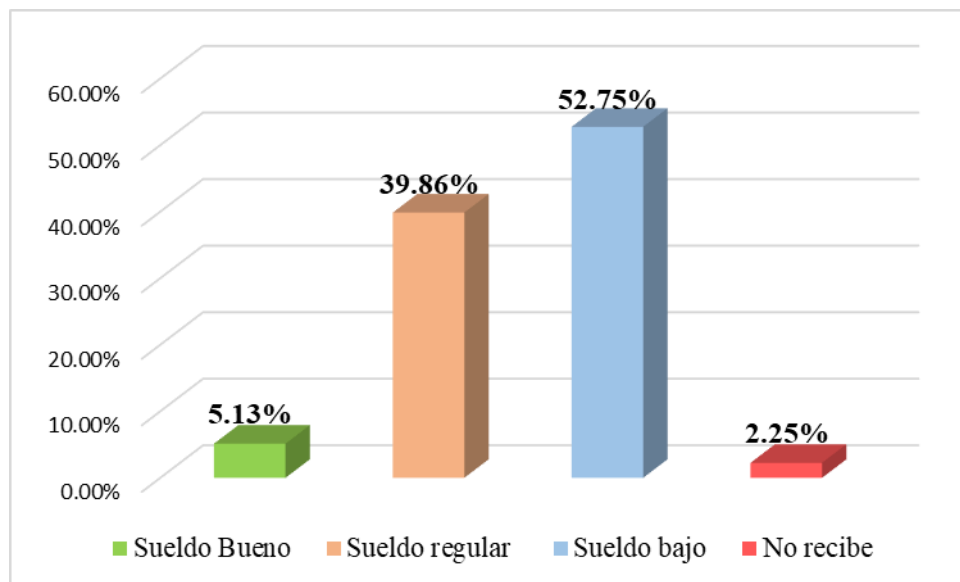
Tabla 4: Factores económicos: ¿Si recibe un sueldo usted lo considera?

Si recibe un sueldo usted lo considera	Frecuencia	Porcentaje
Sueldo Bueno	82	5.13%
Sueldo regular	637	39.86%
Sueldo bajo	843	52.75%
No recibe	36	2.25%
Total	1598	100%

n=1598

Fuente: Elaboración propia

Gráfico 4: ¿Si recibe un sueldo usted lo considera?



La tabla y gráfico 4, a quienes se les pregunto sobre el sueldo que percibe, el 52,75 % de la población estudiada percibe un Sueldo bajo, el 39,86 % Sueldo regular y solo el 5,13 % tiene un Sueldo bueno.

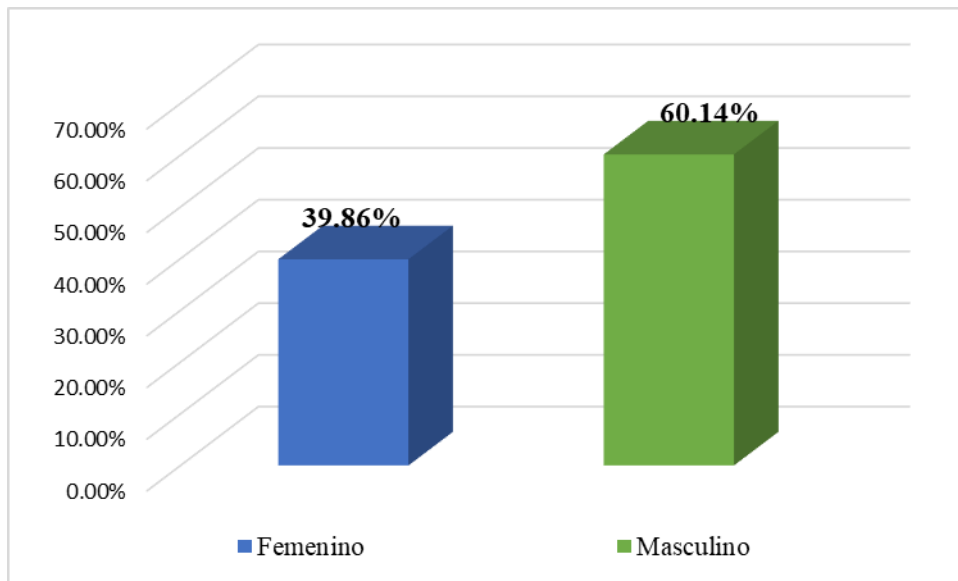
Tabla 5: Factores sociales: Sexo

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	637	39.86%
Masculino	961	60.14%
Total	1598	100%

n=1598

Fuente: Elaboración propia

Gráfico 5: Sexo



De los factores sociales, la tabla y gráfico 5, señala que el sexo masculino se automedica más en el 60,14 % mientras que solo el 39,86 % de mujeres se automedico con antibióticos en tiempos de pandemia.

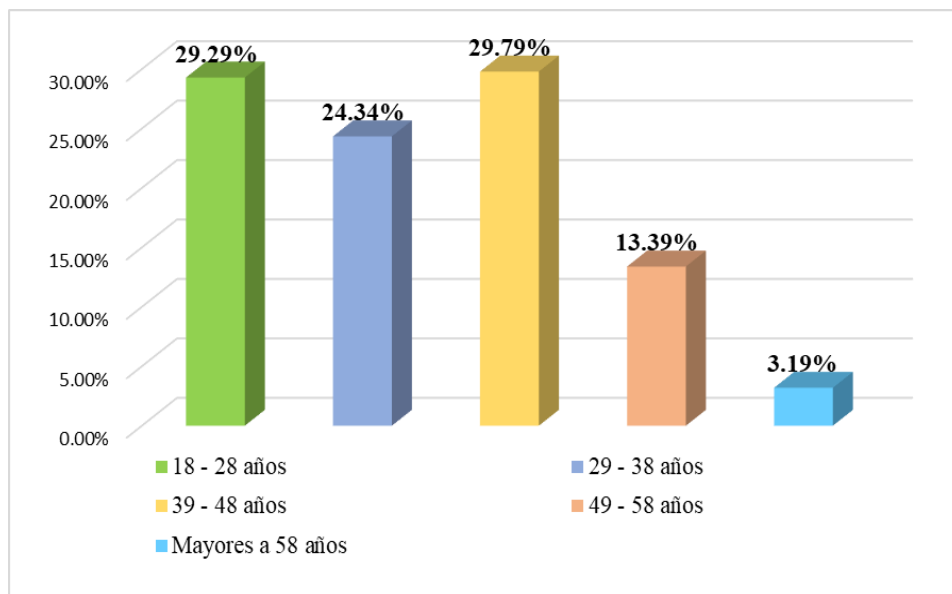
Tabla 6: Factores sociales: Edad

Edad	Frecuencia	Porcentaje
18 - 28 años	468	29.29%
29 - 38 años	389	24.34%
39 - 48 años	476	29.79%
49 - 58 años	214	13.39%
Mayores a 58 años	51	3.19%
Total	1598	100%

n=1598

Fuente: Elaboración propia

Gráfico 6: Edad



La tabla y gráfico 6, nos indican que de los 1598 usuarios que se automedicaron, el 29,79 % se encuentran entre las edades de 39 a 48 años, seguido del 29,29 % entre las edades de 18 a 28 años y finalmente el 24,34 % las edades entre 29 a 38 años.

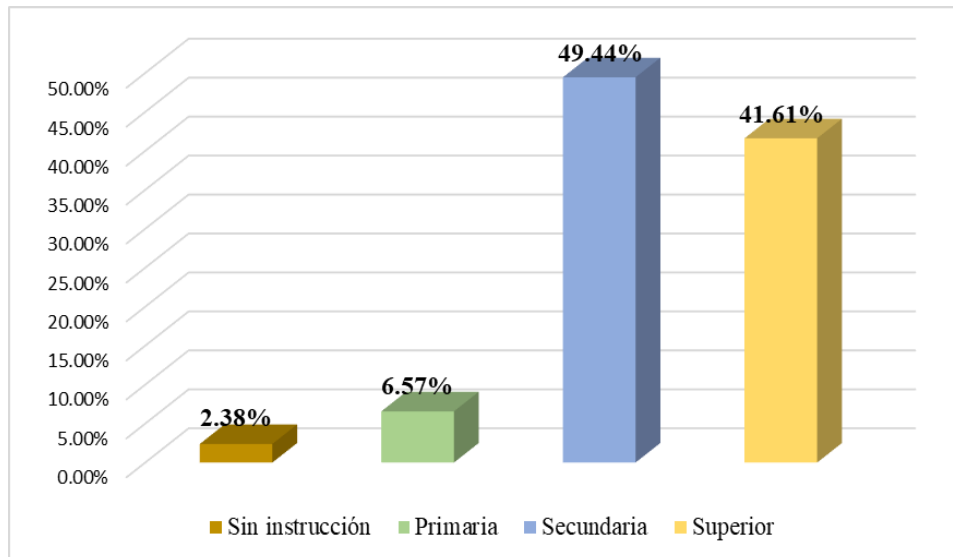
Tabla 7: Factores sociales: Grado de instrucción

Grado de Instrucción	Frecuencia	Porcentaje
Sin instrucción	38	2.38%
Primaria	105	6.57%
Secundaria	790	49.44%
Superior	665	41.61%
Total	1598	100%

n=1598

Fuente: Elaboración propia

Gráfico 7: Grado de instrucción



La tabla y gráfico 7, sobre la automedicación según el grado de instrucción, los participantes que tienen secundaria completa se automedican más, en un 49,44% seguido de los que tienen el grado de instrucción Superior, el 41,61 %.

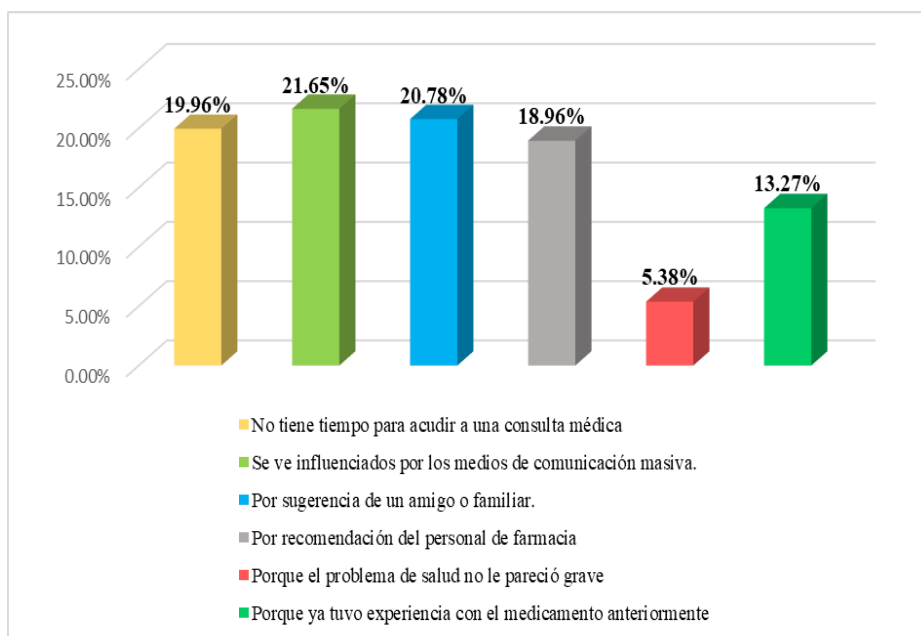
Tabla 8: Factores culturales: Usted considera que se automedica por razones

Razones para la automedicación	Frecuencia	Porcentaje
No tiene tiempo para acudir a una consulta médica	319	19.96%
Se ve influenciados por los medios de comunicación masiva.	346	21.65%
Por sugerencia de un amigo o familiar.	332	20.78%
Por recomendación del personal de farmacia	303	18.96%
Porque el problema de salud no le pareció grave	86	5.38%
Porque ya tuvo experiencia con el medicamento anteriormente	212	13.27%
Total	1598	100%

n=1598

Fuente: Elaboración propia

Gráfico 8: Razones para la automedicación



Las razones para la automedicación, mostradas en la tabla y gráfico 8, el 21,65 % es influenciado por los medios de comunicación masiva, el 20,78 % respondieron que se automedican por sugerencia de un amigo o familiar, el 19,96 % que lo hace porque no tiene tiempo para acudir a una consulta médica y el 18,96 % por recomendación del personal de la farmacia.

IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Luego de procesar 1995 encuestas digitales realizados en la red social Facebook, se encontró que el 80,10 % se automedicó con algún antibiótico, durante la pandemia COVID-19, resultado que se asemeja al estudio de Matos J. & Pariona E. (2020)¹⁷, Evaluación de la Automedicación con Antibióticos en COVID-19 en Adultos Usuarios de Facebook-Perú, quienes evidenciaron que el 93,16 % de los usuarios se automedicó con antibióticos y solo un 6,84 % no participo en esta práctica. Así mismo en otro estudio, realizado por Condori D. & Ricci Y. (2019), Automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al Parque Alameda de las Malvinas del Cercado de Lima, 2018, donde el 95,1 % de los trabajadores que participaron en la encuesta se automedicaron con antibióticos. Todos estos estudios revelaron que gran parte de la población se automedicó con antibióticos antes y durante la pandemia de la COVID-19³².

Definitivamente en tiempos de COVID-19, y aislamiento social, muchas personas optaron por automedicarse frente algún malestar, debido a que no se podía salir de casa, o existía muchas restricciones y visitar a su médico de confianza; aunque esta práctica se ha dado incluso antes de la emergencia sanitaria, sin tomar en cuenta los riesgos que ocasiona la automedicación.

Respecto a los antibióticos más empleados para la automedicación, los resultados mostraron que el 45,67 % utilizó Azitromicina, el 24,91 % se automedicó con otros antibióticos y el 18,71 % con Amoxicilina + Ácido Clavulánico; resultados que se asemejan a trabajo de López A. et al (2021)¹⁶, Prevalencia y factores asociados a la automedicación de antibióticos en cadenas de farmacia en tiempo de COVID-19, Lima

– 2021, quienes encontraron que el antibiótico de mayor demanda, fue la Azitromicina de 500mg en un 33,57 % seguido de la Amoxicilina 500mg + Acido clavulánicos 125mg en el 20,0 %.

Por tanto, se debe remarcar que la automedicación con antibióticos provoca efectos secundarios importantes, ya sea debilitar el sistema inmune, ocasionar efectos como diarrea, náuseas, vómitos, erupciones y malestar estomacal y de encontrarse con COVID-19, las consecuencias fueron fatales.

Otro de los objetivos importantes fue determinar los factores económicos asociados a la automedicación con antibióticos, hallándose que un 79,85 % de los usuarios de Facebook goza de un empleo estable; sin embargo perciben un sueldo bajo en el 52,75 %; cuando Páucar E. et al (2013)³³, en el estudio, determinación de los factores que conllevan a la automedicación con antibióticos en dos establecimientos farmacéuticos de una cadena de boticas, enero-abril, 2012, considera que los factores económicos que influyen en la práctica de la automedicación, fue desempleo en 20 % y un bajo ingreso económicos familiar en el 15 %.

Dentro de los factores sociales, los resultados señalaron que el sexo masculino se automedica más en un 60,14 %; lo que se contrapone con el estudio de Berrouet M. et al (2017)¹⁹, Automedicación de analgésicos y antibióticos en estudiantes de pregrado de medicina, donde se encontró que la prevalencia de automedicación para los antibióticos fue de 28 % para mujeres y 21 % para hombres.

Así también, los resultados de este estudio mostraron que, de los 1598 usuarios que se automedican, el 29,79 % se encuentran entre las edades de 39 a 48 años, lo que difiere con el estudio de Bueno M. et al (2019)³⁴, en su tesis, Evaluación de la demanda de

antibióticos en los pobladores del distrito de Sapallanga marzo-mayo de 2019, encontraron que la mayor demanda de antibióticos sin receta médica se encontró entre las edades de 25 a 31 años en un 93,80 %.

El factor social, como el grado de instrucción también influyó en la automedicación por parte de los usuarios de la red Social Facebook, siendo el grado de instrucción secundaria completa con mayor prevalencia en el 49,44 % seguido del grado de instrucción Superior en el 41,61 %. Estos resultados se asemejan al estudio de Suarez A. et al (2019)²¹, Automedicación con antibióticos en habitantes de la comuna tres del municipio de San Juan de Pasto, donde la prevalencia de automedicación con antibióticos fue mayor en la población que tenía grado de instrucción secundaria en el 44 %; la justificación por parte de los habitantes fue el creer que tienen un mayor asertividad a la hora de elegir estos medicamentos.

Los factores culturales que motivaron a la automedicación con antibióticos a los usuarios de la red Social Facebook, fue que el 21,65 % de los participantes se automedicó por influencia de los medios de comunicación masiva, el 20,78 % se automedico por sugerencia de un amigo o familiar, el 19,96 % porque no tiene tiempo para acudir a una consulta médica y el 18, 96 % por recomendación del personal de farmacia. A partir de estos resultados Silva Y. et al (2019)³⁵ demostró en el estudio, Automedicación y factores asociados que motivaron esta práctica en la población adulta de la ciudad de León, que los medios de comunicación como el televisor influyen en un 83% en la automedicación, seguido del internet 12 %. Siendo evidente, que los medios de comunicación masiva son herramientas para el desarrollo de esta práctica.

Por otro lado, Fabricio N. (2021)¹⁴ encontró, que el motivo por el cual la población se automedica es por ahorro de tiempo en el 32,3 %, siendo la principal fuente de información para la elección del antibiótico, la recomendación de un farmacéutico. De la misma manera Salazar K. et al (2017)²², refiere que el 34,37 % se automedican por consejo del Bioquímico Farmacéutico o por el empleado de la farmacia. Por su parte Nounou B. et al (2009)²⁰, en el estudio realizado en la Ciudad de La Plata (Buenos Aires, Argentina), señaló que la automedicación con antibióticos es vista como una conducta riesgosa por parte de la población, sin embargo, el 53 % consume antibióticos sin prescripción médica lo que se produce por falta de tiempo y por considerar que no es necesario la consulta al médico.

Finalmente, la lucha contra la resistencia bacteriana es muy importante para evitar que llegue un patógeno contra el que no podamos hacer nada, siendo esencial hacer uso correcto de los antibióticos y más aún cuando contra la COVID-19, no exista ningún antibiótico aprobado, por lo que no se deben usar contra esta enfermedad.

V. CONCLUSIONES

1. Se encontró un 80,10 % de automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.
2. Los tipos de antibióticos más empleados para la automedicación, corresponde al 45,67 % para Azitromicina, 24,91 % otros antibióticos y el 18,71 % Amoxicilina + Ácido Clavulánico.
3. Los factores económicos asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia, se ubican sueldo bajo que perciben en 52,75 %, sueldo regular en 39,86 % y sueldo bueno en 5,13 %.
4. En cuanto los factores sociales asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia, predomina el sexo masculino en el 60,14 %, encontrándose entre las edades de 39 a 48 años en el 29,79 %, siendo el grado de instrucción secundaria completa en el 49,44 %.
5. En cuanto a los factores culturales que promovieron la automedicación, corresponde un 21,65 % influenciado por medios de comunicación masiva, otro 20,78 % por sugerencia de un amigo o familiar, también un 19,96 % lo hacen porque no tienen tiempo para acudir a una consulta médica y el 18,96 % por recomendación del personal de la farmacia.

VI. RECOMENDACIONES

1. Que se generen nuevas investigaciones sobre el peligro y riesgos que origina la automedicación y que se motive a los futuros profesionales en las áreas administrativas, educativa y de investigación.
2. Implementar estrategias educativas hacia la sociedad a partir de webinar con fines de concientizar sobre las principales consecuencias y riesgos que lleva a cabo la automedicación.
3. Realizar información, educación y comunicación sobre normas, reglamentos, guías y protocolos vigentes referidos a la actividad farmacéutica en la región y en coordinación con la Diresa Junín.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Perspectivas políticas sobre medicamentos de la OMS. Promoción del uso racional de medicamentos: componentes centrales. Ginebra; 2002. Disponible en: <https://apps.who.int/medicinedocs/pdf/s4874s/s4874s.pdf>.
2. Larson E, Dilone J, García M, Smolowitz J. Factors which influence Latino community members to self-prescribe antibiotics. Nurs Res. 2006; 55 (2):94-102.
3. Organización Mundial de la Salud. Promoción del uso racional de medicamentos: componentes centrales [internet]; 2002. [Citado el 19 de mayo de 2018]. Disponible en: <http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/s4874s/s4874s.pdf>
4. Organización Panamericana de Salud. Uso inapropiado de los antibióticos. [internet]; 2012. [Citado el 09 de enero del 2019]. Disponible en: https://www.paho.org/per/index.php?option=com_content&view=article&id=1828:uso-inapropiado-antibioticos&Itemid=817
5. Dreser A, Wirtz V, Corbett K, Echaniz G. Uso de antibióticos en México: revisión de problemas y políticas Salud pública Méx [internet]. 2008, vol.50, suppl.4 [citado 2018 Dic 14]; 50(Suppl 4): S480-S487. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-36342008001000009&lng=es
6. Organización Mundial de la Salud. Consejo Ejecutivo EB118 / 6 118ªreunión. Uso racional de los medicamentos: realización en la aplicación de la estrategia farmacéutica de la OMS [internet]; 2006. [Citado el 20 de mayo de 2018]. Disponible en: http://apps.who.int/gb/archive/pdf_files/EB118/B118_6-sp.pdf.
7. Ruiz A, Pérez A. Automedicación y términos relacionados: Una reflexión conceptual. Rev. Cienc. Salud 2011; 9 (1): 83- 97. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/recis/v9n1/v9n1a07.pdf>.
8. OPS alerta sobre uso indiscriminado de antibióticos en el Perú. Expreso [publicación periódica en línea] 2017. Noviembre 23. [Citado: 2018 mayo 12]; 1 (1). Disponible en: <http://www.expreso.com.pe/actualidad/ops-alerta-usoindiscriminado-antibioticos-peru/>.
9. Condori D, Ricci U. Automedicación Con Antibióticos En Trabajadores De Los Centros Comerciales Adyacentes Al Parque Alameda De Las Malvinas Del Cercado De Lima, 2018.[Internet][Fecha de acceso 5 de Octubre del 2021] Disponible en la URL: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2692/TESIS%20Ricci%20Yissela%20-%20Condori%20Diana.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
10. Aguilar E, Huamán M. Riesgos de la automedicación en el Perú del paciente con COVID-19: revisión narrativa. Rev. Medica de Trujillo [internet] 2021 [citado el 2 de octubre del 2021]; pp. 2-4. Disponible en: 3330-Texto del artículo-12221-1-10-20210309.pdf
11. Montoya R, Ccala J. Conocimiento y Práctica de automedicación con Antibióticos en los Estudiantes de Ciencias de la Salud de la Universidad María

- Auxiliadora, [Tesis de pregrado]. Universidad María Auxiliadora; 2018. Disponible en: <http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/191>.
12. Hermoza R, Loza C, Rodríguez D, Arellano C, Hermoza V. Automedicación en un distrito de Lima Metropolitana, Perú. Rev Med Hered [Internet]. 2016 Ene [citado 2021 Sep 24]; 27(1): 15-21. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1018-130X2016000100003&lng=es.
 13. Hoyos J. Factores predisponentes a la automedicación en un centro de salud en la ciudad de Huancayo [Tesis Pre-grado]. Universidad Peruana los Andes; 2017. Disponible en: https://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12848/169/Jose_Hoyos_Tesis_Titulo_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 14. Fabricio N. Modelo explicativo multivariado de automedicación con antibióticos en estudiantes universitarios [Tesis Pre-grado]. Universidad Privada Antenor Orrego; 2021. Disponible en: http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/7577/1/REP_MEHU_FABRICIO.N%20a%20EZ_MODELO.EXPLICATIVO.MULTIVARIADO.AUTOMEDICACION%20ANTIBIOTICOS.ESTUDIANTE.S.UNIVERSITARIOS.pdf
 15. Solano J, Espinoza V. Causas Relacionadas a la Automedicación en los Estudiantes de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica de la Universidad Privada de Huancayo “Franklin Roosevelt” en el periodo académico 2015 [Tesis Pre-grado]. Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt; 2015. Disponible en: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/22/Solano%20Matos%20-%20Espinoza%20Espinoza.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 16. Lopez A, Allardo V. Prevalencia y factores asociados a la automedicación de antibióticos en cadenas de farmacia en tiempo de COVID 19. Lima – 2021 [Tesis Pre-grado]. Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt; 2021. Disponible en: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/471/TESES%20ALINA-VICTOR.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 17. Matos J, Pariona E. Evaluación de la Automedicación con Antibióticos en Covid-19 en Adultos Usuarios de Facebook-Perú [Tesis Pre-grado]. Universidad Privada Antenor Orrego; 2020. Disponible en: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/362/TESES%20EVALUACION%20DE%20AUTOMEDICACION%20MATOS%20Y%20PARIONA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 18. Salazar Z, Ochoa A, et al. Factores asociados a la automedicación con antibióticos, Cuenca-Ecuador, periodo 2017. Arch Ven de Farm y Ter [Internet] 2018 [consultado 25 Sep 2021]; vol 37, núm 1: 52-58. Disponible en: <file:///C:/Users/DELL/Downloads/55960453011.pdf>
 19. Berrouet M, Lince M, Restrepo D. Automedicación de analgésicos y antibióticos en estudiantes de pregrado de medicina. Med U.P.B. [Internet] 2017 [consultado 25 Sep 2021]; vol 36(2):115-122. Disponible en: <file:///C:/Users/DELL/Downloads/159052395003.pdf>
 20. Nounou B, Cattáneo E, Salmón R, Palasezze L et al. Estudio sobre el Consumo y la Auto-medicación con Antibióticos en la Ciudad de La Plata (Buenos Aires,

- Argentina). Lat. Am. J. Pharm [Internet] 2009 [consultado 25 Sep 2021]; vol 28 (4): 544-51. Disponible
21. Suarez A. Automedicación con antibióticos en habitantes de la comuna tres del municipio de San Juan de Pasto. Rev Crit [Internet] 2019 [consultado 25 Sep 2021]; vol 26(1): 37-55. Disponible en: <file:///C:/Users/DELL/Downloads/1962-Texto%20del%20art%C3%ADculo-4436-1-10-20191202.pdf>
 22. Salazar K, Ochoa A, Encalada D, Quizhpe A. Prevalencia de la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca 2016-2017. Arch Ven de Farm y Ter [Internet] 2017 [consultado 25 Sep 2021]; vol 36(4): 130-136. Disponible en: <file:///C:/Users/DELL/Downloads/55952806006.pdf>.
 23. Castro J, Arboleda J, Samboni P. Prevalencia y determinantes de automedicación con antibióticos en una comuna de Santiago de Cali, Colombia. Rev Cubana Farm [Internet]. 2014 Mar [citado 2021 Sep 25]; 48(1): 43-54. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75152014000100006&lng=es.
 24. Urure I, Campos R, Ramos R. et al. Algunos factores que condicionan la automedicación en estudiantes de la facultad de enfermería de la universidad nacional san luis gonzaga de ica, octubre 2011 – setiembre 2012. Rev. enferm. Vanguard[internet]2013[citado el 2 de octubre del 2021]; 1(1): 9-15.
 25. Alcázar M, Zambrano R, Pincay V. Automedicación y los riesgos en la salud de la población adulta. Rev. Pol. Con[internet]2018[citado el 2 de octubre del 2021]; file:///C:/Users/Angela/Downloads/623-1582-2-PB%20(1).pdf
 26. Alfaro D. Causas y Consecuencias de la Automedicación: Experiencia de 10 Adultos Mayores del Cantón de Grecia Durante el I trimestre de 2016. Rev. Pro Veritatem[internet]2016[citado el 2 de octubre del 2021]; 2 (2), 8-28. Disponible en: 28-Texto del artículo-43-3-10-20190326.pdf.
 27. Guillem P, Francès F, Gimenez F, Sáiz C. Estudio sobre Automedicación en Población Universitaria Española. Rev Clin Med Fam [Internet]. 2010 Jun [citado 2021 Sep 26]; 3(2): 99-103. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-695X2010000200008&lng=es.
 28. Sosa J, Mendoza K. Evaluación De La Automedicación De Los Antibióticos En El Tratamiento Del Covid- 19 En Pobladores De Urb. Condevilla San Martin De Porres 2020. [Tesis Para Optar El Título Profesional De Químico Farmacéutico]. Lima: UMA Universidad María Auxiliadora; 2020.P. 40. Disponible en: <http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/415/EVALUACI%c3%93N%20DE%20LA%20AUTOMEDICACI%c3%93N%20DE%20LOS%20ANTIBIOTICOS%20EN%20EL%20TRATAMIENTO%20DEL%20COVID-19%20EN%20POBLADORES%20DE%20URB.%20CONDEVILLA%20SAN%20MART%c3%8dN%20DE%20PORRES%202020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
 29. Lozano N. Evaluación De La Demanda De Antibióticos Sin Receta Médica Y Su Relación Con La Automedicación En La Farmacia Comunitaria "Luzfarma" Del Distrito De San Juan De Miraflores, Lima Julio 2020. [Tesis Para Optar El Título Profesional De Químico Farmacéutico]. Lima: UNIDID Universidad

- Interamericana; 2020.P.73. Disponible En: <Http://209.45.52.21/Bitstream/Handle/Unid/125/FRANK%20LOZANO%20C ORREGIDO%20FINAL.Pdf?Sequence=1&Isallowed=Y>.
30. León R, Arredondo R. Un Grave Problema Global. Revista De Facultad De Medicina [Internet]. Setiembre 2015 [Citado 27 De Setiembre Del 2021]; 151 (1):681-9. Disponible En: <Https://Www.Medigraphics.Com/Pdfs/Gaceta/Gm-2015/Gm155r.Pdf>
 31. Navarrete P, Velasco J, Chero L. Automedicación en época de pandemia: Covid-19. Rev. cuerpo méd[internet]2020[citado el 4 de octubre del 2021]; pp. 1-6. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rcmhnaaa/v13n4/2227-4731-rcmhnaaa-13-04-350.pdf>.
 32. Condori D, Ricci Y. Automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al Parque Alameda de las Malvinas del Cercado de Lima, 2018 [Tesis Pregrado]. Universidad Norbert Wiener; 2019.
 33. Páucar E, Maribel S. Determinación de los factores que conllevan a la automedicación con antibióticos en dos establecimientos farmacéuticos de una cadena de boticas, enero-abril, 2012 [Tesis Pregrado]. Universidad Norbert Wiener; 2013.
 34. Bueno M, Rivas R. Evaluación de la demanda de antibióticos en los pobladores del distrito de Sapallanga marzo-mayo de 2019 [Tesis Pregrado]. Universidad Peruana Los Andes; 2019.
 35. Silva Y, Zelaya D. Automedicación y factores asociados que motivan esta práctica en la población adulta de la ciudad de León [Tesis Pregrado]. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León; 2019.

ANEXOS

ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Autor (es): Roció Castilla Bendezú, Alfaro Yauri Luz Clarita					
TEMA: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS DE FACEBOOK EN TIEMPOS DE PANDEMIA					
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variables y dimensiones	Metodología	
¿Cuáles son los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia?	Analizar los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.	No aplica	Variable 1: Factores asociados a la automedicación con antibióticos Dimensiones: - Cantidad - Tipos de antibióticos - Factores Económicos - Factores Sociales - Factores Culturales	Alcance de la investigación: La presente investigación corresponde un estudio de tipo básico y nivel descriptivo. Método de la investigación: La presente investigación se utilizará el método científico. Diseño de la investigación: No Experimental -Prospectivo -Transversal Población: El universo poblacional está constituido 962 000 usuarios del Facebook. Muestra: 1995 usuarios del Facebook. Técnicas de recopilación de información: Técnica: Encuesta. Instrumento de recopilación de información Cuestionario digital. Técnicas de procesamiento de información: Microsoft 46Excel.	
					Hipótesis específicas
	Determinar la cantidad de usuarios del Facebook que se automedicación con antibióticos frente a la COVID-19	No aplica			
	Determinar los tipos de antibióticos con los cuales se automedican los usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.	No aplica			
	Determinar los factores económicos asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.	No aplica			

	Determinar los factores sociales asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.	No aplica		
	Determinar los factores culturales asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.	No aplica		

ANEXO 2: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE

Variable 1: Factores asociados a la automedicación con antibióticos

DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR
Cantidad de usuarios que hacen uso de las redes sociales Facebook Perú, en los cuales se evalúan los factores asociados a la automedicación con antibióticos.	Cantidad de factores que influyen en la automedicación con antibióticos para la COVID-19.	Tipos de antibióticos	Azitromicina Sulfametoxazol + trimetropína Amoxicilina Amoxicilina +ácido clavulánico Ceftriaxona Otros
		Factores Económicos	Desempleo Bajo ingreso económico Sin ingreso económico
		Factores Sociales	EDAD: 18 - 28 años 29 - 38 años 39 - 48 años 49 - 58 años Mayores a 58 años
			SEXO: Femenino Masculino
		Factores Culturales	Usted considera que se automedica por razones de: () No tiene tiempo para acudir a una consulta médica () Se ve influenciados por los medios de comunicación masiva. () Por sugerencia de un amigo o familiar. () Por recomendación del personal de farmacia () Porque el problema de salud no le pareció grave

ANEXO 3: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS DE FACEBOOK EN TIEMPOS DE PANDEMIA CONSENTIMIENTO INFORMADO

¡Bienvenido!

Somos egresados de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, iniciamos esta investigación con el objetivo Identificar los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.

¡Esperamos contar con su experiencia!

*Obligatorio Consentimiento informado

Antes de iniciar es muy importante que usted tenga conocimiento que este cuestionario ha sido elaborado como parte de una investigación y que proporcione un material esencial para conocer los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia. Si usted radica fuera de Perú y se encuentra en esta situación, por favor conteste de acuerdo con su circunstancia. La variabilidad será evaluada desde esa perspectiva.

Título de la investigación:

Factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.

Investigadores:

- Alfaro Yauri Luz Clarita
- Castilla Bendezú Rocio

Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt

Objetivo de la investigación:

Analizar los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.

Métodos de recopilación de información:

Se le solicita contestar una serie de preguntas en un cuestionario digital esperando que las opciones de respuesta le den la posibilidad de expresar su experiencia de la forma más apropiada. Si hubiera alguna pregunta que no expresa su forma de pensar, déjela en blanco y pase a la siguiente. Debe tener al menos 18 años para contestar la encuesta.

Responsabilidades:

Usted es responsable de su información y todo lo que quiera aportar para la investigación. Piense cuidadosamente sus respuestas. Además, los participantes podrán retirarse del estudio en el momento que lo deseen sin necesidad de dar explicaciones. No recibirá ninguna compensación por su participación. Los

investigadores son responsables de manejar la información obtenida, de manera confidencial y apegada al proceso científico.

Confidencialidad

El cuestionario no pide su nombre, número de identificación personal, por lo que su identidad se mantendrá anónima. Los datos recopilados se pondrán a disposición de los investigadores.

Voluntariedad

He leído y comprendido que mi participación en este estudio es voluntaria, por tanto, podré renunciar a participar en cualquier momento sin necesidad de informar el motivo. De esta manera, consiento voluntariamente participar en el estudio sobre “Factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia”.

Por tanto ¿Acepta ser parte de esta Investigación?

SI () NO ()

CUESTIONARIO

ENUNCIADO:

Este cuestionario se caracteriza por ser anónimo y se le agradecerá tener la amabilidad de llenar cada pregunta con veracidad y con la finalidad de obtener información sobre los factores que contribuyen a la automedicación de pacientes que hacen uso de la red social Facebook Por favor se le agradecerá que marque con una X, la respuesta correcta:

DIMENSIÓN: CANTIDAD

¿Usted se automedicó con antibióticos en época de la COVID-19?

Si () No ()

Si la respuesta fue sí. ¿Qué tipo de antibióticos empleo para automedicarse?

- () Sulfametoxazol + trimetoprima
- () Amoxicilina
- () Amoxicilina + Ácido clavulánico
- () Ceftriaxona
- () Azitromicina
- () Otros

DIMENSIÓN: FACTORES ECONÓMICOS

¿Usted actualmente goza de un empleo estable?

Si () No ()

¿Si recibe un sueldo usted lo considera?

- () Sueldo Bueno
- () Sueldo regular
- () Sueldo bajo
- () No recibe

DIMENSIÓN: FACTORES SOCIALES

Sexo:

1. Femenino ()
2. Masculino ()

EDAD:

- () 18 - 28 años
- () 29 - 38 años
- () 39 - 48 años
- () 49 - 58 años
- () Mayores a 58 años

GRADO DE INSTRUCCIÓN:

- () Sin instrucción
- () Primaria
- () Secundaria
- () Superior

DIMENSIÓN: FACTORES CULTURALES

Usted considera que se automedica por razones de:

- () No tiene tiempo para acudir a una consulta médica
- () Se ve influenciados por los medios de comunicación masiva.
- () Por sugerencia de un amigo o familiar.
- () Por recomendación del personal de farmacia
- () Porque el problema de salud no le pareció grave
- () Porque ya tuvo experiencia con el medicamento anteriormente

“GRACIAS POR CONTRIBUIR CON LA INVESTIGACIÓN “

ANEXO 4: VALIDACION DE INSTRUMENTOS

PROMEDIO DE VALORACIÓN

Buena

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombres y Apellidos : JAVIER CHURANGO VALDEZ
DNI N° : 07403292
Dirección : Jr. HUMBOLDT 330
Título Profesional : QUIMICO FARMACEUTICO
Grado Académico : FARMACOLOGIA
Mención : FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL



Javier Churango Valdez
Químico Farmacéutico
C.Q.F.P. N° 00750 R.N.M. N° 04
D.N.I. N° 07403292

Lugar y fecha: Huancayo 20 de octubre 2021

PROMEDIO DE VALORACIÓN

4

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

Nombres y Apellidos : Johan Edgar Ruiz Espinoza
DNI N° : 43895620 Teléfono/Celular : 979778231
Dirección domiciliaria : Jr. Reduza N° 335 - H40
Título Profesional : Buzumto Farmacéutico - Lic. Medicina Humana
Grado Académico : Magister
Mención : Investigación y Docencia Universitaria



Johan E. Ruiz Espinoza
J.E. Johan E. Ruiz Espinoza
COP. N° 13458

Firma
Lugar y fecha: H40 11, noviembre 2021

PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

OPINION DE APLICABILIDAD

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

Nombres y Apellidos : Vilma Amparo ~~Junchava Yllescas~~
DNI N° : 21437163 Teléfono/Celular : 964959132
Dirección domiciliaria : Av. Leandra Torres 276
Título Profesional : Química Farmacéutica
Grado Académico : Magister
Mención : Docencia e Investigación de Nivel Superior UPCH



Firma
Lugar y fecha: 11 Noviembre 2021

ANEXO 5: EVIDENCIAS
CUESTIONARIO DIGITAL



UNIVERSIDAD ROOSEVELT | LICENCIADA EN EDUCACIÓN

PROYECTO DE TESIS

FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS DE FACEBOOK EN TIEMPOS DE PANDEMIA

 ¡Bienvenido!

Somos egresados de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, iniciamos esta investigación con el **OBJETIVO** de identificar los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.

 ¡Esperamos contar con su experiencia!

 **CONSENTIMIENTO INFORMADO:**

Antes de iniciar es muy importante que usted tenga conocimiento que este cuestionario ha sido elaborado como parte de una investigación y que proporcione un material esencial para conocer los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia. Si usted radica fuera de Perú y se encuentra en esta situación, por favor conteste de acuerdo con su circunstancia. La variabilidad será evaluada

desde esa perspectiva.

● **TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:**

"Factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia."

● **INVESTIGADORES:**

1. Alfaro Yauri Luz Clarita
2. Castilla Bendezú Rocio

● **OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN:**

Analizar los factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia.

● **MÉTODOS DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN:**

Se le solicita contestar una serie de preguntas en un cuestionario digital esperando que las opciones de respuesta le den la posibilidad de expresar su experiencia de la forma más apropiada. Si hubiera alguna pregunta que no expresa su forma de pensar, déjela en blanco y pase a la siguiente. Debe tener al menos 18 años para contestar la encuesta.

● **RESPONSABILIDADES:**

Usted es responsable de su información y todo lo que quiera aportar para la investigación. Piense cuidadosamente sus respuestas. Además, los participantes podrán retirarse del estudio en el momento que lo deseen sin necesidad de dar explicaciones. No recibirá ninguna compensación por su participación. Los investigadores son responsables de manejar la información obtenida, de manera confidencial y apegada al proceso científico.

● CONFIDENCIALIDAD:

El cuestionario no pide su nombre, número de identificación personal, por lo que su identidad se mantendrá anónima. Los datos recopilados se pondrán a disposición de los investigadores.

● VOLUNTARIEDAD:

He leído y comprendido que mi participación en este estudio es voluntaria, por tanto, podré renunciar a participar en cualquier momento sin necesidad de informar el motivo. De esta manera, consiento voluntariamente participar en el estudio sobre "Factores asociados a la automedicación con antibióticos en usuarios de Facebook en tiempos de pandemia"

[Iniciar sesión en Google](#) para guardar lo que llevas hecho. [Más información](#)

*Obligatorio

Correo *

Tu dirección de correo electrónico

Una vez que realizaste la lectura del consentimiento informado: ¿Estás de acuerdo en participar en esta investigación? *

Elige

FAN PAGE FACEBOOK



Proyecto de tesis

Medicina y salud

Enviar mensaje

¡Hola! ¿En qué podemos ayudarte?

Inicio **Opiniones** Fotos Videos Ver más ▾

