



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON
IVERMECTINA, AZITROMICINA Y/O PREDNISONA EN
TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PERSONAS DE 20 A 60
AÑOS DEL A.H. LAS CASUARINAS DEL DISTRITO DE
CARABAYLLO**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO
FARMACÉUTICO**

AUTORES:

Bach. CHINCHAY SANTOS, LISBETH MILAGROS

<https://orcid.org/0000-0003-1634-7140>

Bach. RUIZ SANTOS, JESÚS ALBERTO

<https://orcid.org/0000-0003-1894-6948>

ASESOR:

Mg. GIRALDO BARDALAMA, LEONARDO JESÚS

<https://orcid.org/0000-0001-9953-0957>

LIMA – PERÚ

2021

DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado a mis padres y a mis queridos hermanos por darme la fortaleza y el apoyo de seguir adelante. Por otro lado quiero agradecer a Dios por brindarme la salud, sabiduría y la confianza de seguir creciendo en el ámbito profesional; en la cual son mis mayores deseos de superación.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por brindarnos la fortaleza y salud para desarrollar este trabajo de investigación y a la vez a nuestra casa de estudios Universidad María Auxiliadora por darnos el apoyo absoluto en conocimientos; ya que es una base fundamental en el ámbito profesional; en la cual nos permitirá desempeñaremos en el futuro.

Por otro lado agradecer a nuestro asesor por guiarnos en nuestro trabajo de investigación y darnos la aptitud de seguir adelante para poder culminar exitosamente esta investigación.

INDICE GENERAL

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
LISTA DE TABLAS	V
LISTA DE FIGURAS	VI
INDICE DE ANEXOS	VII
RESUMEN	1
ABSTRACT	2
I. INTRODUCCIÓN	3
II. MATERIALES Y MÉTODOS	9
III. RESULTADOS	13
IV. DISCUSIÓN	20
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	28

LISTA DE TABLAS

TABLA 1: PREGUNTAS RELACIONADOS AL FACTOR CULTURAL _____	15
TABLA 2 : PREGUNTAS RELACIONADAS AL FACTOR ECONÓMICO _____	16
TABLA 3: PREGUNTAS RELACIONADAS AL FACTOR SOCIAL _____	18

LISTA DE FIGURAS

FIGURA N°1: RANGO DE EDAD DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS _____	13
FIGURA N°2 : CLASIFICACIÓN POR EL TIPO DE SEXO _____	13
FIGURA N°3: GRADO DE INSTRUCCIÓN DE LAS PERSONAS DEL A.H. LAS CASUARINAS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO. _____	14
FIGURA N°4: RESPUESTAS DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS RESPECTO AL FACTOR CULTURAL _____	15
FIGURA N°5: RESPUESTAS DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS RESPECTO AL FACTOR ECONÓMICO _____	17
FIGURA N°6: RESPUESTAS DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS RESPECTO AL FACTOR SOCIAL _____	18

INDICE DE ANEXOS

ANEXO A: OPERACIONALIZACION DE LA VARIABLE O VARIABLES _____	40
ANEXO B: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS. _____	34
ANEXO C: CONSENTIMIENTO INFORMADO _____	37
ANEXO D: DATOS DE LOS ENTREVISTADOS PARA LA ENCUESTA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN _____	38
ANEXO E: ACTA O DICTAMEN DE APROBACIÓN DE INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN. _____	41
ANEXO F: EVIDENCIAS DEL TRABAJO DE CAMPO _____	44

RESUMEN

La presente investigación se intitula “Factores asociados a la automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H. Las Casuarinas del distrito de Carabaylo”. Junio – Julio; Lima – Perú 2021. **Objetivo:** Identificar los factores asociados a la automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en el tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H Las Casuarinas del distrito de Carabaylo. Junio – Julio; Lima – Perú 2021. **Materiales y Métodos:** El trabajo de investigación es de enfoque cualitativo y el diseño metodológico es descriptivo, no experimental y de corte transversal. Para la toma de muestra se diseñó un cuestionario estructurado con 15 items tomados a partir de la variable en mención aplicándose a 60 personas conformados por los habitantes del A.H Las Casuarinas del Distrito de Carabaylo que cumplieron el criterio de inclusión. **Resultados:** el 87% de las personas encuestadas consideran que automedicarse si es bueno para la salud; mientras tanto el 13% considera que automedicarse es peligroso para la salud. **Conclusiones:** Se identificarón y evaluarón los factores asociados a la automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H. Las Casuarinas del distrito de Carabaylo. Junio – Julio; Lima – Perú 2021.

Palabras clave: Factores Asociados, Automedicación, COVID-19.

ABSTRACT

The present research is entitled "Factors associated with self-medication with Ivermectin, Azithromycin and/or Prednisone in the treatment of COVID-19 in people from 20 to 60 years of age in Las Casuarinas H.A. in the district of Carabayllo"; June – July; Lima - Peru 2021. **Objective:** To identify the factors associated with self-medication with Ivermectin, Azithromycin and/or Prednisone in the treatment of COVID-19 in people aged 20 to 60 years from A.H. Las Casuarinas of the district of Carabayllo. June – July; Lima - Peru 2021. **Materials and Methods:** The research work has a qualitative approach and the methodological design is descriptive, non-experimental and cross-sectional. For the sampling, a structured questionnaire was designed with 15 items taken from the variable in question and applied to 60 people from the inhabitants of the Las Casuarinas housing development in the District of Carabayllo who met the inclusion criteria. **Results:** 87% of the people surveyed consider that self-medicating if it is good for health; while 13% consider that self-medicating is dangerous for health. **Conclusions:** Factors associated with self-medication with Ivermectin, Azithromycin and/or Prednisone were identified and evaluated in relation to the treatment of COVID-19 in people aged 20 to 60 years of age in the Las Casuarinas H.A. in the district of Carabayllo. June – July; Lima - Peru 2021.

Key words: Associated Factors, Self-medication, COVID-19.

I. INTRODUCCIÓN

La automedicación es definida como el consumo de fármacos sin prescripción médica, pudiendo incluirse medicamentos, plantas medicinales y remedios caseros (1). Sin embargo es conveniente mencionar a lo que la etimología griega nos brinda sobre este término que puede dividirse en dos fragmentos: según la Real Academia Española (RAE), el prefijo auto significa “propio” y el segundo fragmento “medicación” se deriva del latín medicatio, entendido como el consumo de fármacos con un fin terapéutico (2). Cuando hablamos de la COVID-19 entendemos que es la tercera enfermedad humana por coronavirus altamente patógena hasta la fecha y de rápido contagio, que ha puesto en amenaza a nivel mundial en la salud y que además suele ser la más temida de este siglo (3). Recientes estudios han manifestado la presencia de una carga viral elevada en la orofaringe en etapas tempranas de la enfermedad, lo que aumenta la preocupación por alto riesgo de la infecciosidad durante la fase de la incubación o de la leve sintomatología (4). Por tal motivo en el mes de marzo la World Health Organization lo público como pandemia (5). Por ello la Organización Panamericana de la Salud (OPS), nos comunica que este agente patógeno de la COVID-19 tiende a contagiar a individuos sin importar la edad, y que la exposición de un acontecimiento peligroso se extiende gradualmente con la edad iniciando los 40 años de vida. Los exámenes realizados inclusive nos señalan que hay dos grupos de la población que presentan riesgos de exposición y que además soportan cuadros fuertes debido a esta enfermedad. Teniendo así a personas de la tercera edad que suelen iniciarse a los 60 años a mas, y a pacientes que suelen presentar enfermedades graves, persistentes; tal es el caso de afecciones cardiovasculares, diabetes, enfermedades respiratorias y el cáncer (6). Por lo tanto esto ha generado que en varios países entre ellos, el Perú elaborara protocolos de tratamiento para esta enfermedad en base de medicamentos cuya eficacia aún no ha sido demostrada (7), además tuvo la necesidad de cambiar el listado de medicamentos esenciales genéricos en denominación común internacional de la cual forman parte del petitorio nacional único de medicamentos esenciales (PNUME), y la urgencia por disponer medicamentos para el tratamiento de la COVID-19, concedió la comercialización obligatoria por todas los establecimientos farmacéuticos del país (8). Sin embargo la falta de control de la venta de los fármacos

que requieran receta médica, debido a la falta de servicio médico y leyes reguladoras que conceden su venta libre y la privación del químico farmacéutico en la dirección técnica (9), permiten que los pacientes infectados por temor a la muerte, asociando a otros motivos como la falta de tiempo, empatía con la enfermedad de un familiar, acceso limitado a los servicios de salud, limitación financiera, ignorancia, mal entendidos, y amplios anuncios confiables y no confiables (10), acudan a establecimientos farmacéuticos con el fin de obtener medicamentos que puedan tratar su sintomatología conllevando a la práctica de la automedicación.

Estudios realizados antes de la pandemia por la COVID-19, en Venezuela se reportaron que del 49.40% de pacientes entre 18 a 65 años de edad que se automedican, el 9,01% la Azitromicina fue el antibiótico más consumido (11).

En Paraguay se reportaron que de 70 pacientes el 86% consumió prednisona de los cuales el 60 % lo hizo por automedicación (12). Y en el Perú evaluaron a pacientes infectados por la COVID-19 que acudieron al hospital Cayetano Heredia; de los cuales el 33.9% se automedicaron con Ivermectina y Azitromicina (7).

Se considera que el 50% de la mayoría de los antimicrobianos que se recetan son innecesarios porque se utilizan de forma inapropiada. En las cuales, pueden originar problemas, al momento de emplear en las infecciones que no la necesiten, y que además la presión que ejerce el individuo o el dominio de sus familiares seda por la insuficiente interpretación a los antibacterianos y además a la ausencia de exámenes oportunos en el diagnóstico (13).

La automedicación son acciones que los pacientes ejecutan por diferentes motivos; la primera como elemento del autocuidado que involucra fármacos de venta libre y la segunda como una infracción a la ley de salud; pues comprende fármacos que solo pueden expendirse con prescripción médica (14). Esto representa un dilema más complicado, ya que entran en juego aspectos atribuibles en la población, como la educación médica, la cultura, los usos y costumbres que de alguna manera esta influidos por el gran aparato de comercialización con que cuentan las empresas productoras de medicamentos (15) trayendo como consecuencias que aparezcan fracaso en el tratamiento, efectos adversos que incluye muerte, siendo la principal el aumento resistencia bacteriana (16).

Los factores asociados a la automedicación, también llamado determinantes de la salud, son un conjunto de factores tanto personales como sociales, económicos y culturales que conllevan al uso irracional del medicamento de los individuos (17).

Los estudios realizados por Navarrete. J. *et al* (2020) se basan en las características de la automedicación como procedimiento preventivo o sintomático en etapa previa frente a la pandemia por la COVID-19. Por lo tanto la población varía en cuanto a la automedicación, por ello se modificaron, redujeron el tiempo y aumentó la cifra de mujeres. La incidencia de medicamentos cambió, y se incrementó la adquisición de analgésicos, antiinflamatorios, y la Ivermectina (sola o en combinación). El consumo de medicamentos es una problemática para los sistemas de salud más aun sin no se conoce los efectos de los medicamentos sobre el SARS Cov2; es por eso que se debe reforzar las actividades para la ejecución de la Ley General de Salud N° 26842 (8).

Estudios desarrollados por Tapia. A. *et al* (2020) determinaron que los alumnos de ciencias de la salud se automedicaban un 51.3%, en cambio el 62,2% se automedicó por presentar dos o más síntomas respiratorios siendo los medicamentos más empleados los antipiréticos, analgésicos y corticoides. Se encontró una alta prevalencia en la automedicación ; en donde la mayor frecuencia de automedicación se dio en parejas sentimentales, procedentes de una universidad privada (18).

Estudios ejecutados por Rojas. C. *et al* (2018) detallan la prevalencia y los factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica en usuarios de boticas/farmacias según la Encuesta Nacional de Satisfacción de Usuarios en Salud. Asimismo, resalta que el 53,4% de usuarios adquieren antimicrobianos sin receta médica; en donde la mayor prevalencia de la obtención de antibióticos lo hace sin prescripción médica como es el caso de la sierra, la selva y en los usuarios de farmacias. Por lo tanto se solicita mayor énfasis en las intervenciones de la sierra como en la selva; ya que no cuentan con un seguro de vida (19).

Por otra parte Salazar. K. *et al* (2017) determina en su investigación los factores asociados a la automedicación con antibióticos en la población adulta de Cuenca - Ecuador, periodo 2017; en donde concluyeron que el factor de riesgo de alta prevalencia se da en personas menores de 35 años de edad con el uso de fármacos sin la prescripción médica; tal es el caso de los antibióticos y en la educación en menores de 12 años que se mostró como factor protector (11).

Al respecto Berrouet M. *et al* (2017) realizó una investigación en los estudiantes de medicina de la Universidad de Medellín - Colombia; en donde participaron 625 alumnos de las cuales; la frecuencia de la automedicación con analgésicos es del 84% en mujeres y el 81% en hombres. Debido a esto el 90.1% de los estudiantes consideran que la automedicación es un procedimiento inseguro, es por eso que un 93% garantiza que automedicarse con antibióticos puede ocasionar resistencia antibacteriana; mientras tanto, el 78.6% garantiza que seguirá automedicándose (20).

Por otra parte, Izquierdo. R. (2020) investigó a 187 estudiantes de medicina que se desempeñaban en hospitales del Ministerio de Salud, hospitales del Seguro Social de Salud, Clínica Internacional y Hospital Militar; en donde el 59% de los encuestados fueron del sexo femenino; de tal manera que el 58% de los encuestados se automedicaban trimestralmente. El 32% utilizaron antimicrobianos con frecuencia, en cambio el 27% consumían antiinflamatorios no esteroideos. En consecuencia los estudiantes de medicina practican la automedicación; por la carencia de tiempo siendo los antimicrobianos y los antiinflamatorios de mayor uso; ya que son adquiridos en farmacias y boticas (21).

Mientras tanto Huaroto. F. *et al* (2020) en una indagación de datos MEDLINE (vía PubMed) sobre la participación de medicamentos para el tratamiento específico de la COVID-19; en donde 947 publicaciones fueron definidas y 15 estudios fueron elegidas. Es por ello que las restricciones de los procedimientos, es de menor seguridad para la hidroxiclороquina y de menor exactitud para favipiravir y lopinavir/ritonavir. Sin

embargo debido a las limitaciones metodológicas no se identificaron estudios que sean eficaces y seguros en las intervenciones farmacológicas a COVID-19 (22).

Estudios realizados por Lescano, J. *et al* (2020) investigaron sobre la evidencia científica para el tratamiento de la COVID-19; en donde averigua en repositorios digitales de revistas científicas y ensayos clínicos, en donde concluye que no se encontraron ninguna certeza científica que ayude a la seguridad y eficiencia del empleo de Ivermectina para el tratamiento contra el SARS-COV-2 en los seres humanos; la desinformación de la Ivermectina podría tener consecuencias para la salud de la población (23).

Por otra parte estudios realizados por Alfaro R. *et al* (2019) determina las características de la población universitaria que recurre a la automedicación en Costa Rica. En donde concluye que la prevalencia de la automedicación es mayor en los jóvenes de la población universitaria; y que además los valores superiores se obtienen en las mujeres; por eso es necesario dar charlas para que se asuman formas adecuadas y seguras en la automedicación (24).

Con respecto al trabajo de investigación nos permite analizar de cómo la población acude a la automedicación con los fármacos (Azitromicina, Ivermectina y/o Prednisona); ya que muchas personas suelen automedicarse; por iniciativa propia o tal vez por la incertidumbre que hoy en día estamos pasando en esta pandemia. Asimismo, debemos ayudar a la población a que reciban charlas por medio de profesionales de la salud; en la cual ellos intervendrán de manera adecuada en la administración de dichos fármacos y evitar daños que repercuten al paciente. Con este trabajo se quiere dar a conocer a la población que la automedicación es uno de los problemas de salud más graves que existen y que se ha incrementado durante el tiempo de infección por la COVID-19. Así mismo se plantea concientizar a la población a darle buen uso a los medicamentos recomendados por el médico.

Además, a través de este estudio queremos aportar en estudios de investigaciones posteriores que requieran de nuestro trabajo.

La finalidad de nuestro trabajo de investigación es identificar los factores asociados a la automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en el tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H Las Casuarinas del distrito de Carabaylo. Julio; Lima – Perú 2021.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Enfoque y diseño de investigación

La presente investigación es de enfoque cualitativo, y el diseño metodológico es un estudio descriptivo, no experimental y de corte transversal. Enunciamos que el trabajo es descriptivo y no experimental porque plantea la variable sin llevar a término participación alguna y porque estudia dicha variable en su medio natural. Es de corte transversal porque la recopilación de información se da en periodo del tiempo.

2.2 Población, muestra y muestreo

2.2.1. Población. En este trabajo de tesis se centró en los habitantes del A.H Las Casuarinas del distrito de Carabayllo los cuales son un aproximado de 560 habitantes.

2.2.2. Muestra y muestreo. El modelo es de tipo probabilístico, para el cual se utilizó la siguiente formula:

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot (1-p)}{E^2 \cdot N + Z_{crit}^2 \cdot p \cdot (1-p)}$$

Donde:

N: tamaño de la población= 560 habitantes

p: porcentaje de existencia de un evento o condición = 0.8

Zcrit: Criterio de significancia deseado (valor extraído de la tabla z normal) = 1.85

E: máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada) = 0.09

$$n = \frac{560 \times 1.85^2 \times 0.8 \times (1-0.8)}{0.09^2 (560) + 1.85^2 \times 0.8 \times (1-0.8)} = 60.3$$

Tomando en consideración el número de pobladores en A.H Las Casuarinas es de 560 correspondientemente, la muestra calculada a encuestar fue de 60.3.

Criterios de Inclusión:

Personas adultas de 20 a 60 años, que salieron positivo, así como también los del resultado negativo a la prueba de la COVID-19.

Personas que consumen o han consumido Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona

Criterios de Exclusión:

Personas menores de 20 años y mayores de 60 años y personas que no vivan en el A. H. Las Casuarinas del distrito de Carabayllo.

2.3 Variable de estudio

El presente estudio presenta la siguiente variable:

Factores asociados a la automedicación

Según su naturaleza, es una variable cualitativa y su escala de medición es nominal.

a) Definición conceptual:

Automedicación: Es la acción en que los pacientes adquieren y consumen fármacos sin prescripción médica y sin supervisión del tratamiento por parte de un profesional médico (25).

Factores asociados: Son los factores relacionados con el entorno social, cultural, económico, etc. que originan que el paciente consuma medicamentos sin prescripción médica (25).

b) Definición operacional:

Automedicación: Evaluar e identificar por medio de una encuesta, en la cual nos permitirá obtener la información sobre el conocimiento de la automedicación que es un riesgo para la salud.

Factores asociados: Los factores de riesgo serán los fármacos que se obtienen sin prescripción médica; en la cual será evaluada mediante una encuesta estructurada.

2.4. Técnica e instrumento de recolección de datos

El instrumento que se empleó para la recopilación de información fue mediante una encuesta la cual contó con un cuestionario estructurado para la investigación Factores Asociados a la Automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H Las Casuarinas del distrito de Carabayllo. Junio – Julio; Lima – Perú 2021.

De la misma manera se aplicó herramientas de recopilación de información donde se asentó datos primordiales para revisar las variables relacionadas a un estudio sobre los factores asociados a la automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H. Las Casuarinas del distrito de Carabayllo. Junio – Julio; Lima – Perú 2021.

2.5 Plan de recolección de datos

Para llevar a cabo el proyecto de recopilación de información se requirió la carta de presentación perteneciente a la Universidad María Auxiliadora, con ella se coordinó para que nos dieran el permiso en el A.H Las Casuarinas del distrito de Carabayllo donde se ejecutó el sondeo, posteriormente se examinó y recopiló datos con respecto a los resultados de la encuesta “Factores Asociados a la Automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H Las Casuarinas del distrito de Carabayllo”. Cuando se ejecutó la entrevista le proporcionamos un consentimiento informado donde lo analizaron y firmaron dando la aprobación para proceder a la recopilación de datos.

La entrevista fue bajo estrictas medidas de seguridad, donde se respetó los protocolos dictadas por el gobierno, además a lo largo de la entrevista se solventó todas sus dudas y/o consultas con información de referencia en relación a los factores de la automedicación. Todo ello fue venerando los principios de confidencialidad.

2.6 Métodos de análisis estadístico

Para la ejecución del estudio estadístico de la variable principal se aplicó la prueba estadística descriptiva como frecuencias absolutas, frecuencias relativas y medidas de tendencia central.

2.7 Aspectos éticos

Además del consentimiento informado se aplicó 4 aspectos bioéticos.

Respeto de la autonomía: Es un principio primordial, cuando se ejecuta en el campo, porque se basa en respetar los valores y opciones de cada individuo (26).

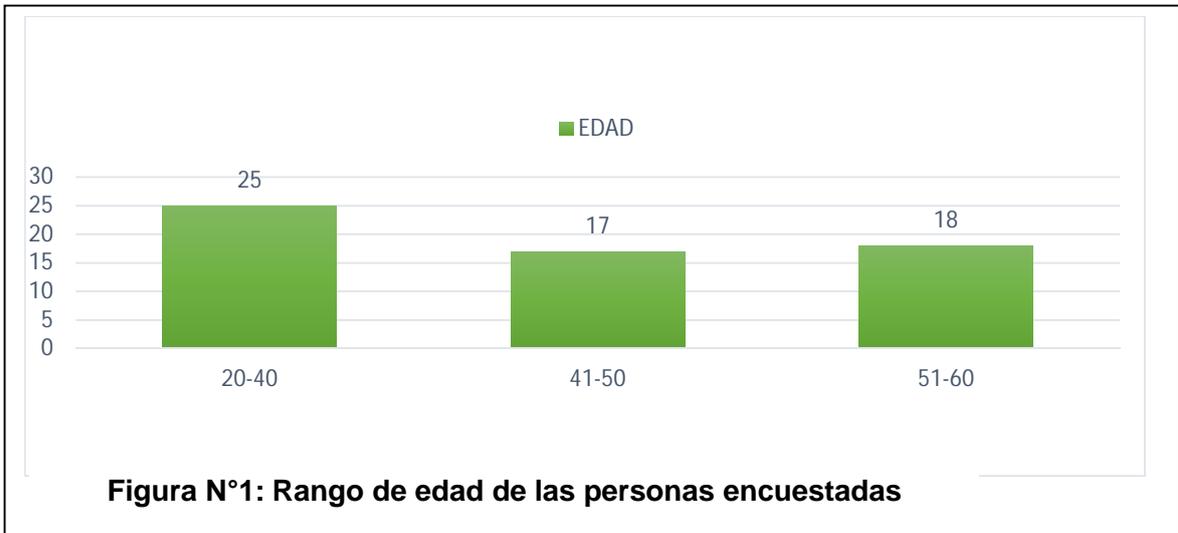
Beneficencia: El estudio se ofrece cuando se estima que los beneficios de la investigación superan los riesgos y que los resultados ampliarán el conocimiento participante (27).

No maleficencia: El estudio se aplica con el fin de no causar daño ya sea de tipo psicológico, no altere las relaciones familiares ni ponga en peligro la situación laboral o de seguros médicos. Hace referencia a la exigencia de no causar daño intencionadamente (27).

Justicia: Provee los beneficios y ventajas que le proporcione. Asimismo detalla que la ética de investigación es no a la discriminación a la selección de los sujetos de investigación (28).

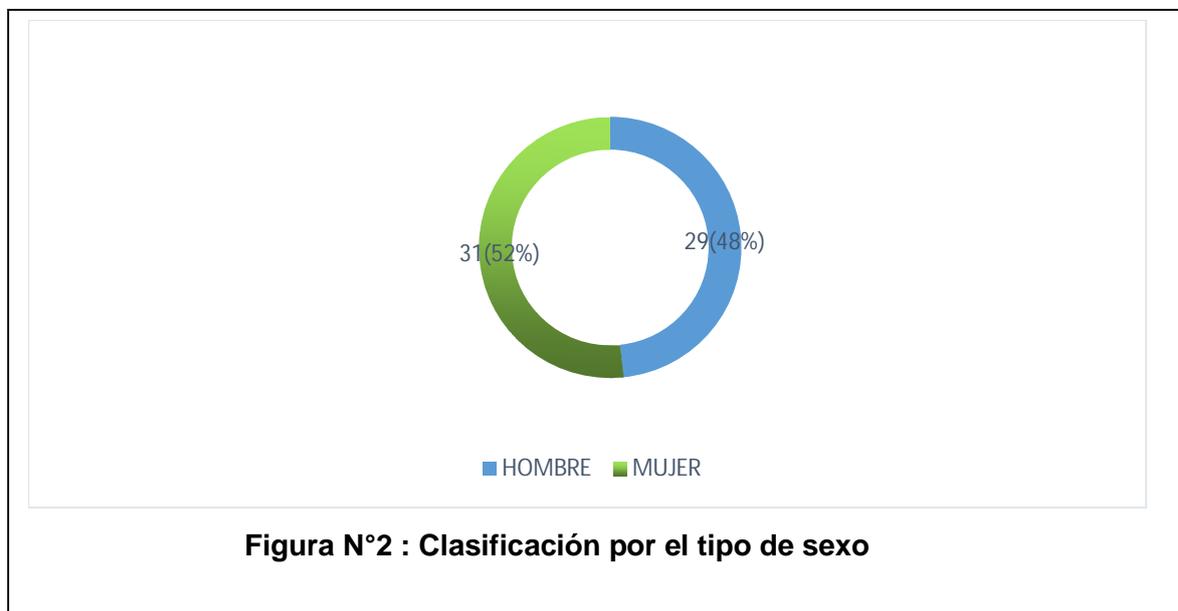
III. RESULTADOS

3.1 Datos Demográficos



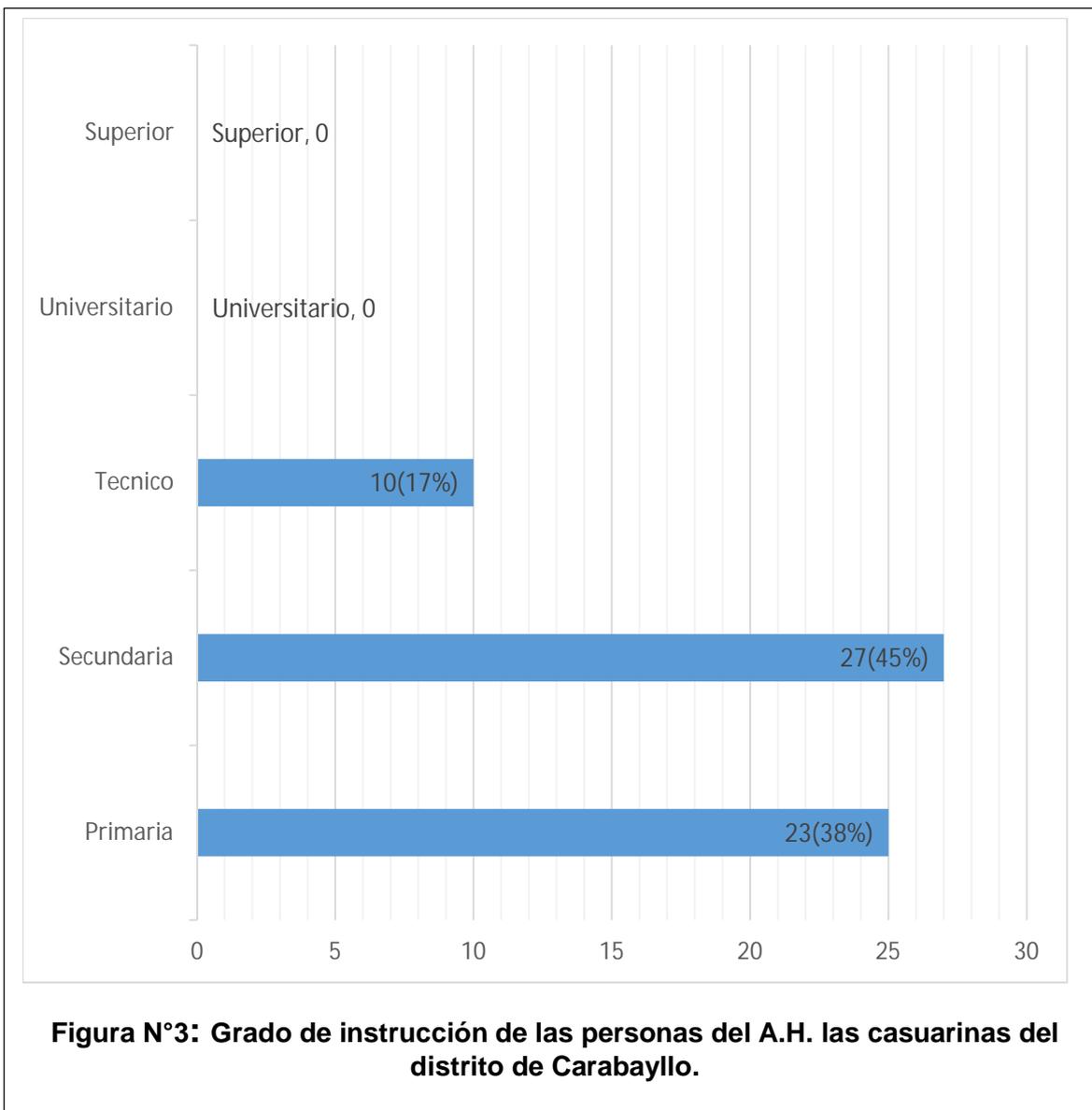
Fuente: Elaboración propia

En la figura N°1 Se observa el grupo etario de las personas encuestadas; la cual se clasifico según el rango de edad (20-40 años), 25 jóvenes; (41-50 años) ,17 adultos; (51-60 años), 18 adultos mayores.



Fuente: Elaboración propia

En la figura N°2 Se observa que de los encuestados hay 31 personas del sexo femenino y 29 personas del sexo masculino.



Fuente: Elaboración propia.

En la figura N° 3 Se observa que los principales grados de instrucción de los encuestados son: nivel primario que representa el 38%, el nivel secundario 45%, el nivel técnico 17%, mientras que el nivel universitario y el nivel superior no opinan nada; en la cual representa el 0%.

3.2 Factores Culturales

Tabla 1: Preguntas relacionados al Factor Cultural

	PREGUNTAS	RESPUESTA		
		SI	NO	TOTAL
P1	¿Alguna vez usted se ha automedicado?	52	8	60
P2	¿Considera usted que es importante la prescripción médica?	43	17	60
P3	¿Considera usted que tomando Azitromicina evita los síntomas de la COVID-19?	49	11	60
P4	¿Considera usted que tomando Ivermectina evita los síntomas de la COVID-19?	36	24	60
P5	¿Considera usted que tomando Prednisona evita los síntomas de la COVID-19?	19	41	60
P6	¿Tiende usted a informarse sobre los medicamentos al momento que lo va adquirir o comprar?	21	39	60

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos de las personas encuestadas

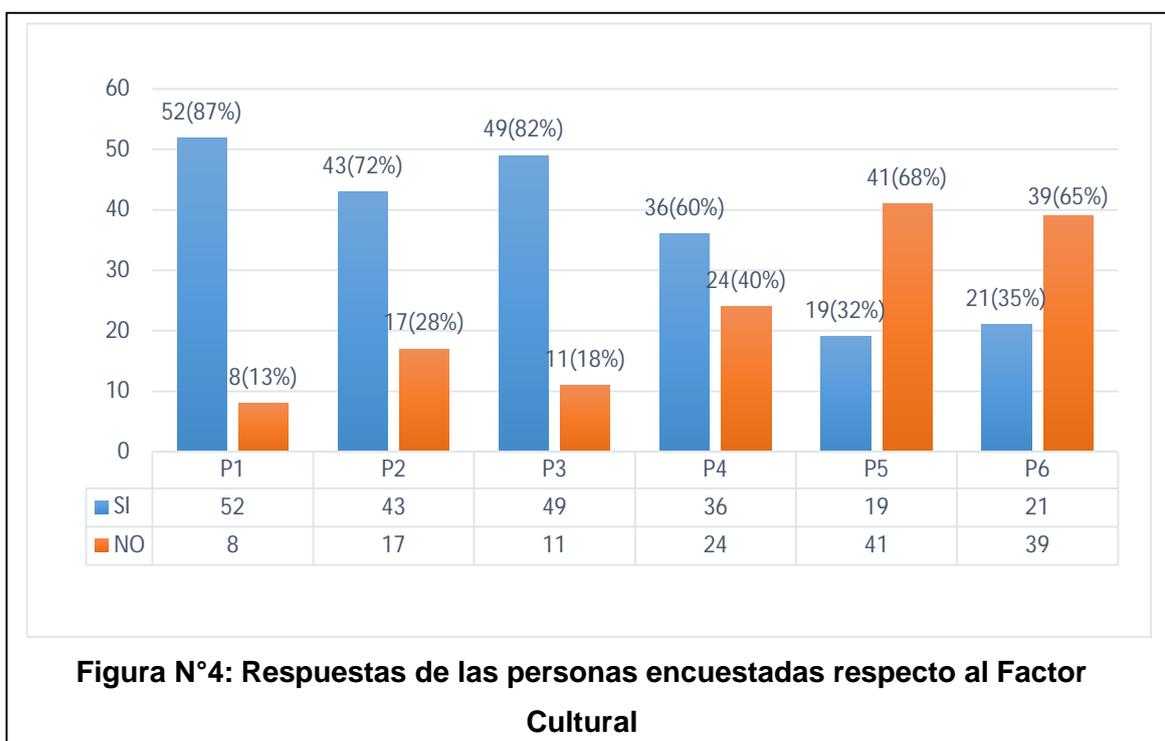


Figura N°4: Respuestas de las personas encuestadas respecto al Factor Cultural

Fuente: Elaboración propia

Se aprecia en la figura N° 4 respecto a la pregunta N°1 que el 87% de las personas encuestadas consideran que automedicarse si es bueno para la salud; mientras tanto el 13% considera que automedicarse es peligroso para la salud.

Respecto a la pregunta N°2, observamos que el 72% de las personas encuestadas considera que si es importante la prescripción médica; en cambio el 28% no le da importancia a la prescripción médica; por ende, tiende a automedicarse por iniciativa propia.

Respecto a la pregunta N°3, el 18% de los encuestados no considera tomar azitromicina porque perjudica la salud de las personas, en cambio el 82% de las personas opinan que tomando azitromicina evitan los síntomas de la COVID-19.

En la pregunta N°4 observamos que el 40% de los encuestados toman Ivermectina por desconocimiento; sin embargo, el 60% de las personas afirman que tomando Ivermectina si solucionan los síntomas de la COVID-19.

En la pregunta N°5 se aprecia que el 32% de las personas encuestadas opinan que el fármaco de Prednisona si ayuda en los síntomas de la COVID-19, sin embargo, el 68% asegura que tomando Prednisona no ayuda a evitar en los síntomas de dicha enfermedad.

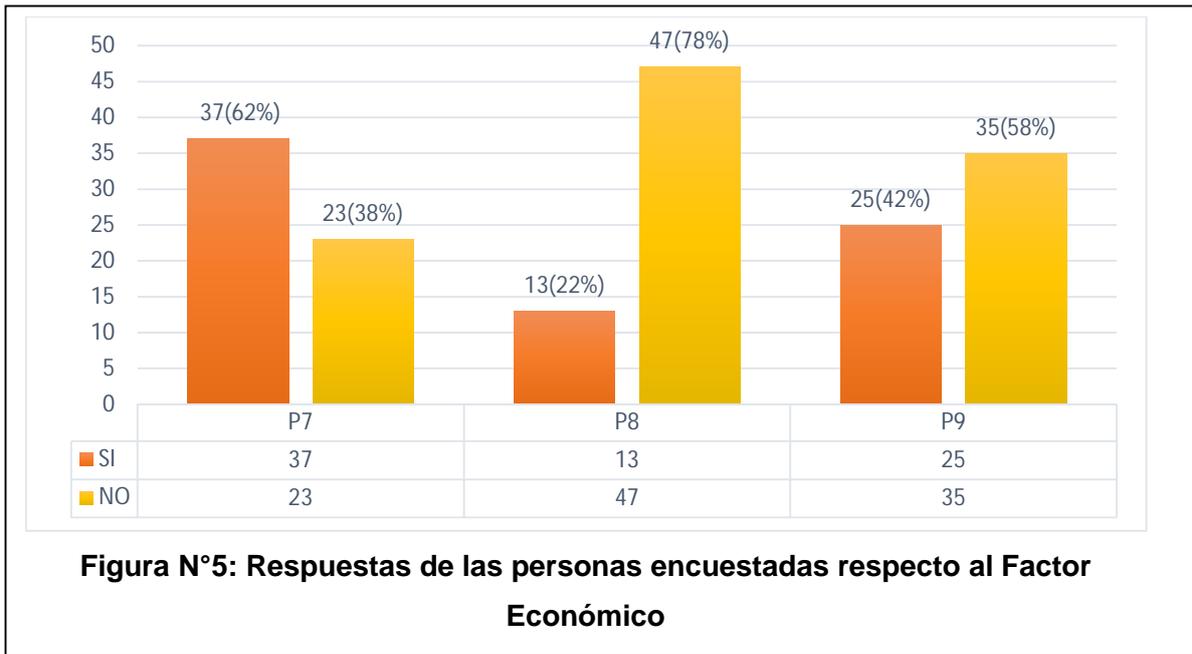
En relación a la pregunta N°6 Se observa que el 65% de las personas encuestadas no se informan de los medicamentos que deseen adquirir; por lo tanto, el 35% si suele informarse de los fármacos que desean comprar.

3.3 Factor Económico

Tabla 2 : Preguntas relacionadas al Factor Económico

	PREGUNTAS	RESPUESTA		
		SI	NO	TOTAL
P7	¿Cree que es mejor ir a un establecimiento farmacéutico en vez de acudir a un centro hospitalario para aliviar un síntoma de gripe?	37	23	60
P8	¿Cuenta usted con ingresos mayores con respecto al sueldo básico?	13	47	60
P9	¿Actualmente usted tiene un trabajo seguro que le permitan solventar sus gastos cuando hay una emergencia médica?	25	35	60

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos de las personas encuestadas.



Fuente: Elaboración propia

En la figura N° 5 en relación a la pregunta N°7 tenemos que el 38% de las personas que piensan que ir a un centro hospitalario es mejor, porque la atención es más completa, mientras tanto el 62% desea ir mejor a un establecimiento farmacéutico porque la atención es más rápido y menos costoso.

En relación a la pregunta N°8 observamos que el 78% de las personas entrevistadas no cuentan con ingresos mayores, mientras que el 22% de los entrevistados si cuentan con ingresos mayores con respecto al sueldo básico.

En la pregunta N°9 tenemos que el 58% de los encuestados no tienen trabajo seguro que le permita solventar sus gastos cuando hay una emergencia, en cambio el 42% de los encuestados si tienen trabajo seguro; en donde pueden solventar sus gastos durante una emergencia médica.

3.4 Factor Social

Tabla 3: Preguntas relacionadas al Factor Social

	PREGUNTAS	RESPUESTA		
		SI	NO	TOTAL
P10	¿Usted cree que la publicidad sobre los fármacos en medios de comunicación (Tv, periódico, internet) sea de gran ayuda para el tratamiento de la COVID-19?	49	11	60
P11	¿En algunas ocasiones se ha automedicado por recomendación de una persona de confianza (familiar o amigo) en estos tiempos de la COVID – 19?	53	7	60
P12	Mientras espera la vacuna contra la COVID-19. ¿Si presentase algún problema de salud tomaría Ivermectina, Azitromicina o Prednisona para aliviar los síntomas?	47	13	60

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos de las personas encuestadas.

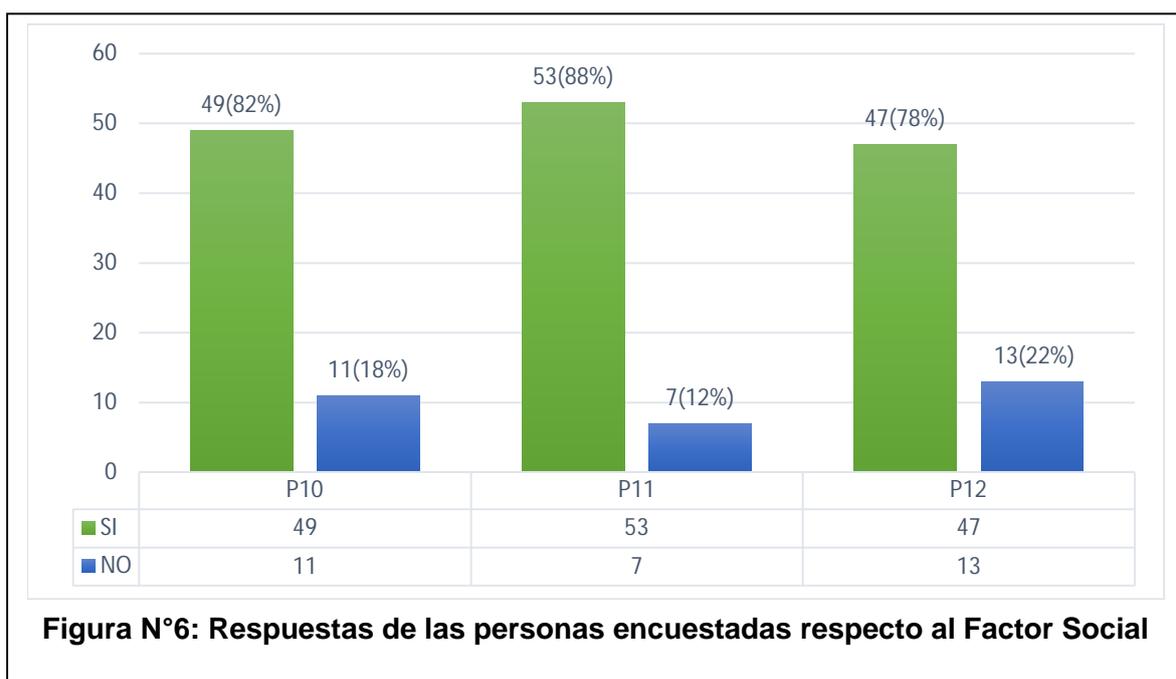


Figura N°6: Respuestas de las personas encuestadas respecto al Factor Social

Fuente: Elaboración propia

Se observa en la figura N° 6 en relación a la pregunta N°10, que el 18% de las personas encuestadas no le dan credibilidad a la publicidad sobre los fármacos para el tratamiento de la COVID-19, en cambio el 82% de las personas si creen que los medios de comunicación son de gran ayuda en brindar información sobre los fármacos para el tratamiento de la COVID-19.

Respecto a la pregunta N° 11 observamos que el 12% de las personas entrevistadas no se han automedicado ni por recomendación de un amigo o familiar en tiempos de pandemia, al mismo tiempo el 88% afirma que si se automedicado por recomendación de un amigo o familiar en tiempos de la COVID-19.

En relación a la pregunta N°12 observamos que el 22% de los encuestados no desean tomar ninguno de los fármacos en caso presentase algún problema de salud, en cambio el 78% de las personas si desean tomar algunos de estos medicamentos porque consideran que es efectivo para la salud y además alivia sus síntomas.

IV. DISCUSIÓN

4.1 Discusión de resultados

La presente investigación se ejecutó con el objetivo de contribuir información sobre los Factores asociados a la automedicación con fármacos que se usan para el tratamiento de la COVID - 19, por parte de un grupo de personas con un rango de 20 a 60 años de edad, del A.H Las Casuarinas de distrito de Carabayllo y asimismo evidenciar que la situación de la automedicación es un dilema que se presenta en la vida cotidiana, y esto se debe porque las personas debido a la mortalidad que ha traído la pandemia han tenido la urgencia de consumir fármacos que alivien sus síntomas que presenta esta enfermedad viral, como también el caso omiso de las recomendaciones que les brinda el médico.

Los resultados expuestos, son producto de un análisis exhaustivo de los datos obtenidos de una muestra de 60 personas del A.H Las Casuarinas del distrito de Carabayllo durante el mes de Junio - Julio del 2021, para lo cual se ejecutó encuestas para cada persona, en donde se evaluó los factores que se asocian para la automedicación de los fármacos Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en el tratamiento de la COVID-19.

En los datos demográficos representado en la figura N°1 observamos una clasificación de los encuestados por grupo etario, teniendo una media de edad del 40% representado por jóvenes de 20 a 40 años de edad, 30% por adultos mayores de 51 a 60 años de edad y 28% por adultos de 41 a 50 años de edad. resultado que coincide con Mansilla M (2000) en su investigación, en la cual clasifica según grupo etario de 18 a 24 años como la etapa de la juventud, 25 a 64 años como la etapa de la adultez (29) ; además en la figura N°2 observamos que el 52% es del sexo femenino y en la figura N°3 se observa que el grado de instrucción de nivel secundaria es mayor (45%) con respecto al nivel primario (38%), técnico (17%), universitario (0%) y superior (0%), resultado que es muy importante porque podemos evidenciar en relación al grado académico, sexo y edad, que hay una deficiencia con respecto al conocimiento del tratamiento de la COVID-19. Resultados similares obtuvo Rojas C (2018) *et al*, en su trabajo donde detallan la prevalencia y los factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica en usuarios de boticas/farmacias según la Encuesta Nacional de Satisfacción de Usuarios en Salud, donde el 62% era adultos entre 30 a 59 años

de edad, el 57.5% fueron del sexo femenino, además resaltan que del total de sus encuestados el 66.8% tiene grado educativo secundaria la cual concluyeron que el 53.4% pacientes compraron antimicrobianos sin receta médica (19). En relación al grado académico resultados diferentes obtuvo Marcela E (2018) *et al* en su revisión y análisis bibliométrico de la investigación sobre automedicación desde el año 2000, donde nos informa que la población que más se automedica es del grado académico de nivel superior seguido por el nivel secundario (2). Respecto al sexo resultados similares obtuvo Navarrete Mejía P. (2021) *et al*, en su trabajo donde tiene como objetivo conocer las características de Automedicación en época de pandemia: La COVID-19, tiene como resultado que el 51,8% de pacientes que tienden a automedicarse durante la pandemia es del sexo femenino (8).

Estos resultados nos muestran que el grado académico recurre a la automedicación antes y durante la pandemia de la COVID-19, debido a que en nuestro país no hay una práctica en donde nos brinden información sobre los riesgos de la automedicación, en el caso del sexo es de mayor porcentaje el femenino porque toma la responsabilidad en el control de la salubridad en una familia y en el grupo etario; los jóvenes son los que más se automedican debido a que hay una costumbre desde casa, en donde podrían estar relacionando enfermedades con los de sus familiares.

Con respecto al Factor cultural de acuerdo a los resultados obtenidos en el presente estudio en la figura N°4 respecto a la pregunta N°1, encontramos que el 87% de los encuestados consideran que automedicarse es bueno, mientras que el 13% desconoce la automedicación, estos resultados guardan relación con la investigación de Altamirano Orellana V (2019) *et al*, en su estudio donde evalúan la automedicación a los estudiantes de una residencia de la universidad de Chile, donde el 81,2% se automedican (10). Sin embargo en su estudio de Berrouet M. (2017) *et al*, donde realiza una investigación en los estudiantes de medicina de la Universidad de Medellín – Colombia, lo cual el 90.1% de los estudiantes consideran que la automedicación es un procedimiento inseguro (20). En relación a la pregunta N°2 observamos que el 72% de los encuestados considera que la prescripción médica es importante. Resultados similares obtuvo Zavala-Flores E (2020) *et al*, en un trabajo donde evalúa la medicación prehospitalaria en pacientes hospitalizados

por la COVID-19 en un hospital público de Lima, donde concluye que de 91 pacientes hospitalizados el 57,5% tomaron medicamentos con receta médica (7). En relación a la pregunta N°3 se observa que el 82% de las personas encuestadas afirman que tomando Azitromicina evitan los síntomas de la COVID-19, sin embargo en un estudio de Díaz E. (2020) *et al*, en su revisión respecto al tratamiento farmacológico de la COVID-19 ha pacientes hospitalizados nos informa que tomando Azitromicina sola o en combinación con hidroxiclороquina no se asocian a mejoría con respecto a los síntomas de la COVID-19, pero si se asocia a la prolongación del intervalo QT por lo que es necesario generar más evidencia científica (5).

En la pregunta N°4 se aprecia que 60% de las personas encuestadas afirman que tomando la Ivermectina alivian sus síntomas por infección por la COVID-19 y el 40% desconocen la acción farmacológica del fármaco, resultado que no coincide con el trabajo de Lescano J (2020) *et al*, donde investigaron sobre la evidencia científica para el tratamiento de la COVID-19, utilizando repositorios digitales de revistas científica y ensayos clínicos, donde concluye que no se encontraron ninguna certeza científica que ayude a la seguridad y eficiencia del empleo de Ivermectina para el tratamiento contra el SARS-COV-2 en los seres humanos (23).

En la pregunta N°5 observamos que el 68% de las personas encuestadas afirman que la prednisona no ayuda a evitar la sintomatología de la COVID-19, esta información coincide con Zavala-Flores E (2020) *et al*, que nos informa que los pacientes que usaron medicamentos con o sin indicación médica como la corticoterapia no hubo mejora con respecto a los síntomas que presentan cuando están infectados por la COVID-19 (7).

En el factor cultural evidenciamos que las personas encuestadas opinan que automedicarse es bueno, no obstante esta costumbre de la automedicación podría provocar que elijan el fármaco equivocado y no tengan la eficacia que se necesite para aliviar los signos y síntomas de una enfermedad, por otra parte hay un mayor porcentaje de personas que opinan que la prescripción médica es importante, pero hacen caso omiso debido a que los medicamentos que se prescribió no hicieron el efecto deseado por el paciente o hicieron reacción adversa que le permitieron recurrir a la automedicación. En este contexto las personas que aseguran que tomando Azitromicina e Ivermectina sintieron un alivio en relación a los síntomas de la COVID-19, podrían haber confundido los síntomas de la COVID-19 con una

infección respiratoria cuando tomaron azitromicina, en el caso de la Ivermectina no podríamos asegurar que alivio los síntomas porque no existe evidencia científica que nos permita garantizar el efecto que causa contra la COVID-19.

En el Factor económico en la figura N°5 respecto a la pregunta N°7 se observa que la mayoría de personas encuestadas representado por un 62% prefiere ir a un establecimiento farmacéutico porque la atención es más rápida y menos costosa, mientras que el 38 % prefiere ir a un centro hospitalario, resultados similares existen en un estudio de Salazar K (2019) *et al*, donde determinan los factores asociados a la automedicación con antibióticos en la población adulta de Cuenca – Ecuador, que nos presenta que de los 419 participantes 85 (20,29%) se automedican porque el tiempo de espera es prolongada en un centro de salud, 64 (15,27%) por que los costos de la atención médica son costosos, entre otros. (11). Resultado distinto obtuvo David J (2020) *et al*, en su trabajo donde determinan los factores relacionados con la automedicación en internos de Medicina Humana de la UNMSM – Facultad “San Fernando” Lima, 2020, donde el 48% de los encuestados no acuden a un centro hospitalario y recibir una consulta médica por falta de tiempo. Respecto al pregunta N°8 el 78% de los encuestados no cuentan con ingresos mayores al sueldo básico, en la pregunta N°9 el 58% de personas no tiene un trabajo seguro, resultados diferentes obtuvo David J (2020) *et al* , en el mismo trabajo , donde 91 internos pertenecían al ingreso mensual más de 2000 soles, lo cual es superior al sueldo básico, en relación a la pregunta N°9, fue similar ya que 212 (50,60%) personas encuestadas comprenden el desempleo, quedando 207 (49.40%) que laboran en entidades públicas (6,21%), privadas (15,51%) y jubilados (0.95%) y otros como amas de casa (6.21%), comerciantes (9.79%) y otros (10.74%) (21).

El factor económico tiene una gran importancia, en este caso la mayoría de nuestros encuestados no tienen ingresos mayores al sueldo básico, debido a que no tienen un trabajo seguro, esto relacionado al tiempo que tardan en la atención los sistemas de salud (SIS, ESSALUD, entre otros), permite que cuando tengan una enfermedad y la necesidad por aliviar sus síntomas, recurran al establecimiento farmacéutico como lo son boticas y/o farmacias que en muchos casos hay ausencia del profesional químico farmacéutico, permitiendo que no haya un control en la

venta de medicamentos que requieren receta médica originando que la población practique la automedicación.

En relación al Factor social, observamos que en la figura N°6 respecto a la pregunta N°10 el 82% de las personas encuestadas creen que la información brindada por medios de comunicación (Tv, periódico, internet) en relación a los medicamentos para el tratamiento de la COVID-19 es confiable, resultado que no coincide con el trabajo de Miñan -Tapia A (2020) *et al*, en la cual el 94,9% de sus encuestados cree que es importante recibir información científica al comprar un medicamento (18). También coincide con el trabajo de David J (2020) *et al*, que nos informa que el 82% de sus encuestados afirman que es importante recibir información antes de comprar un medicamento (21). Otro resultado similar obtuvo Matos J (2020) *et al*, en su trabajo donde evalúa los Factores asociados a la automedicación con antibióticos en la COVID-19 en adultos usuarios de Facebook Perú, nos informa que el 88.12% de los usuarios de Facebook optó por la automedicación por la publicidad percibida en los medios de comunicación, siendo la televisión (49%) el medio de comunicación más influyente (9).

Respecto a la pregunta N°11 se observa que 88% afirma que se automedica por recomendación de un amigo o familiar, el 12% no practica la automedicación en tiempos de la COVID-19, esta información guarda relación con el trabajo de Núñez H (2016) en donde evalúa la automedicación con antibióticos en estudiantes universitarios de Trujillo – Perú, de la cual nos presenta que el 63% de estudiantes que se automedicaron fue por la recomendación de un farmacéutico (16) y Salazar K (2019) *et al*, en donde informa que 34.37% refirió automedicarse por consejo del técnico en farmacia y el 17,42% se automedicó por recomendación hecha por un familiar (11).

En relación a la pregunta N°12 observamos que el 78% de las personas de las personas encuestadas tomarían los fármacos como Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona para aliviar sus síntomas mientras llegue la vacuna contra la COVID-19, este resultado tiene relación con el trabajo de Matos J (2020), en donde el 93.16% de usuarios encuestados respondieron que si se automedicaron con antibióticos en tiempo de la COVID-19 (9).

En el factor social se puede constatar que la población le da mucha importancia a la información que brinda los medios de comunicación en relación a los

medicamentos de la COVID-19; en la mayoría carecen de veracidad proporcionando información errónea por parte de las redes sociales; esto permite que la población recurra a la automedicación e incluso recomiendan medicamentos a sus propios familiares o amigos; la cual no sería lo correcto porque puede afectar la salud hasta empeorar la sintomatología de alguna enfermedad. Queda en evidencia que hay una falta de cultura por parte del usuario, al momento de corroborar la información que brinda las redes sociales.

4.2 Conclusiones

1. Se identificarón y evaluarón los factores asociados a la automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en relación al tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H. Las Casuarinas del distrito de Carabayllo. Junio – Julio; Lima – Perú 2021.
2. La investigación identifica en cuanto al nivel de grado académico al tener solo 17% de nivel técnico que es un factor importante al momento de la práctica de la automedicación en pandemia por la COVID-19, permitiendo así que su sintomatología se agrave debido a la carencia de resultados positivos para la persona. Por otro lado, el 52% del sexo femenino recurre con mayor frecuencia a la automedicación esto se da por la falta de conocimientos o por desesperación en búsqueda de un alivio para los síntomas o cura para esta enfermedad que aqueja a la población.
3. En el factor cultural, la automedicación se inicia por parte de las personas encuestadas que no suelen informarse sobre los medicamentos que supuestamente tratan la sintomatología de la COVID-19 antes de comprarlos, esto sumado a la angustia por tratar los síntomas de la COVID-19, hacen que el 87% de los encuestados practiquen la automedicación, ocasionando que la mayoría de las personas adquieran como antibiótico la azitromicina, que si no se administra adecuadamente esta va a desarrollar fracaso en el tratamiento y ocasionar resistencia bacteriana.
4. En el factor económico hay un gran porcentaje de personas encuestadas que prefiere ir a un establecimiento farmacéutico porque la atención es rápida y menos costosa. Es por eso que muchas de las personas se les hace difícil de sacar una cita médica; porque el tiempo de espera en el centro de salud es muy compleja.
5. En el factor social la mayoría de las personas encuestadas confían en la información brindada por los medios de comunicación respecto a los fármacos para el tratamiento de la COVID-19, sin embargo muchas fuentes carecen de argumentos científicos, además usan los medicamentos por recomendación del técnico en farmacia, amigos y familiares o por relacionar a una enfermedad de otro paciente.

4.3 Recomendaciones

- Se debe implementar estrategias de orientación en la salud, en la cual sería de gran ayuda con el fin de prevenir el mal uso de medicamentos y asimismo los profesionales de la salud deben dar una buena información que sea de fácil entendimiento.
- Por otro lado se debe realizar campañas que ayuden a evitar la automedicación en la población y las consecuencias que pueden repercutir en la salud, por eso es importante la intervención de una autoridad calificada en salud, en la cual brinde la seguridad y la eficiencia adecuada en los productos farmacéuticos.
- Asimismo, la población no debe aceptar ninguna sugerencia de algún medicamento por algunos de sus amigos o familiares porque puede perjudicar su salud; caso contrario es mejor acudir a un especialista.
- Los medios de comunicación deben abstenerse en dar información sobre el tratamiento de cualquier enfermedad que no sea adecuada para la población porque puede causar ciertos problemas emocionales y psicológicos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. De Pablo MM. La automedicación en la cultura universitaria. *Rev Investig* ISSN 0798-0329, Vol 35, Nº 73 (mayo-agosto), 2011, 22 págs. 2011;35(73):10–22.
2. Marcela É, Gómez M, Pérez-acosta AM. Revisión y análisis bibliométrico de la investigación sobre automedicación desde el año 2000. 2018;21(1):31–79.
3. Hu B, Guo H, Zhou P, Shi ZL. Characteristics of SARS-CoV-2 and COVID-19. *Nat Rev Microbiol* [Internet]. 2020;(December). Available from: <http://dx.doi.org/10.1038/s41579-020-00459-7>
4. López V, Vázquez T, Alonso-Titos J, Cabello M, Alonso A, Beneyto I, et al. Recomendaciones en el manejo de la pandemia por coronavirus SARS-CoV-2 (Covid-19) en pacientes con trasplante renal. *Nefrología*. 2020;40(3):265–71.
5. Díaz E, Amézaga Menéndez R, Vidal Cortés P, Escapa MG, Suberviola B, Serrano Lázaro A, et al. Tratamiento farmacológico de la COVID-19: revisión narrativa de los Grupos de Trabajo de Enfermedades Infecciosas y Sepsis (GTEIS) y del Grupo de Trabajo de Transfusiones Hemoderivados (GTTH). *Med Intensiva*. 2020;45.
6. Organización Panamericana de Salud. *Rev Salud Publica* [Internet]. 2020;(Recomendaciones de la OPS). Available from: <https://www.paho.org/es/respuesta-emergencia-por-covid-19-peru>
7. Zavala-Flores E, Salcedo-Matienzo J. Medicación prehospitalaria en pacientes hospitalizados por COVID-19 en un hospital público de Lima-Perú. *Acta Medica Peru*. 2020;37(3):393–5.
8. Navarrete-Mejía PJ, Velasco-Guerrero JC, Loro-Chero L. Automedicación en época de pandemia: Covid-19. *Rev del Cuerpo Médico del HNAAA*. 2021;13(4):350–5.
9. Peñaloza E. Escuela {Profesional} de {Ciencias} {Contables} y {Financieras}. *Univ Priv Tacna* [Internet]. 2020; Available from: <https://www.upt.edu.pe/upt/web/facultad/contenido/218/44447631>
10. Altamirano Orellana V, Hauyón González K, Mansilla Cerda E, Matamala Muñoz F, Morales Ojeda I, Maury-Sintjago E, et al. Automedicación en estudiantes de una residencia universitaria en Chillán, Chile. *Rev Cuba Salud*

- Pública. 2019;45(1):e1189.
11. Salazar DK, Ochoa DA, Daniela Encalada D, Quizhpe A, Zoila D, Torres KS. Prevalencia de la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca, 2016-2017 Resumen Prevalence of self-medication with antibiotics in the urban parishes of the city of Cuenca. Arch Venez Farmacol y Ter. 2017;36:130–6.
 12. Benítez Arce SC, Aveiro A. Complications of long-term use of corticosteroids: Iatrogenic Cushing. Rev Virtual la Soc Paraguaya Med Interna. 2018;5(2):30–7.
 13. Lazovski J, Corso A, Pasteran F, Monsalvo M, Frenkel J, Cornistein W, et al. Estrategia de control de la resistencia bacteriana a los antimicrobianos en Argentina. Rev Panam Salud Publica. 2017;41(7):e88.
 14. Lifshitz A, Arrieta O, Burgos R, Campillo C, Celis M, Llata M de la, et al. Automedicación y autoprescripción. Gac Med Mex. 2020;156(6):600–2.
 15. Ras Vidal E, Moya Ortiz P. Prescripción médica o automedicación. Aten Primaria [Internet]. 2005;36(5):285. Available from: <http://dx.doi.org/10.1157/13079153>
 16. Nuñez H. “Automedicación Con Antibióticos En Estudiantes Universitarios De Trujillo - Perú.” Univ Priv Antenor Orrego [Internet]. 2016;49. Available from: http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/2125/1/RE_MED.HUMA_HECTOR.NUÑEZ_AUTOMEDICACION.CON.ANTIBIOTICOS.EN.ESTUDIANTES_DATOS.PDF
 17. Villar, A M. Bibliografía de Marc Lalonde. Acta Med Per 28(4) 201. Acta Médica Peru [Internet]. 2011;28(4):237–41. Available from: <http://www.scielo.org.pe/pdf/amp/v28n4/a11.pdf>
 18. Miñan-Tapia A, Conde-Escobar A, Calderon-Arce D, Cáceres-Olazo D, Peña-Rios AJ, Carlos Donoso-Romero R. Factores asociados a la automedicación con fármacos relacionados a COVID-19 en estudiantes de ciencias de la salud de una ciudad peruana. Scielo [Internet]. 2020;22. Available from: <https://orcid.org/0000-0002-5389-1623>
 19. Rojas C, Pereyra R, Mayta P. Artículo Original PREVALENCE AND FACTORS ASSOCIATED WITH OVER-THE-COUNTER. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2018;35(3):400–8. Available from: <https://cutt.ly/3lrx4HW>

20. Berrouet Mejía MC, Lince Restrepo M, Restrepo Bernal D. Automedicación de analgésicos y antibióticos en estudiantes de pregrado de medicina. *Med UPB*. 2017;36(2):115–22.
21. David J, Rodriguez C, Luis R, Azato S. Universidad Nacional Mayor de San Marcos Facultad de Medicina Escuela Profesional de Medicina Humana Factores relacionados con la automedicación en internos de medicina humana de la Facultad de Medicina “ San Fernando ”. Lima - 2020 TESIS Para optar el Tí. 2020. 88 p.
22. Huaroto F, Reyes N, Huaman K, Bonilla C, Curisinche-Rojas M, Carmona G, et al. Pharmacological interventions for the treatment of Coronavirus Disease (COVID-19). [Spanish] TT - Intervenciones farmacologicas para el tratamiento de la Enfermedad por Coronavirus (COVID-19). *An la Fac Med* [Internet]. 2020;81(1):71–9. Available from: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/17686/14832>
<http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=emedx&AN=2007361823>
<http://sfx.library.cdc.gov/cdc?sid=OVID:embase&id=pmid:&id=10.15381%2Fanales.v81i>
23. Lescano J, Pinto C. Ivermectina dentro del protocolo de tratamiento para la COVID-19 en Perú: Uso sin evidencia científica. *Salud y Tecnol Vet*. 2020;8(1):27–34.
24. Alfaro-Mora R, Monge-Guerrero A, Jerez-Zamora MF, Campos-Campos P, Pérez-Mora F. Características de la población universitaria que recurre a la automedicación en Costa Rica. *Rev Cuba salud pública*. 2019;45(3):e1302.
25. García Virosta E, López Gutiérrez C. Actualización en Medicina de Familia. *Semer - Med Fam*. 2007;33(2):86–96.
26. Correal-Muñoz CA, Arango-Restrepo P. Aspectos bioéticos en la salud comunitaria. *Pers y Bioética*. 2014;18(2):194–212.
27. Alonso-Vilatela ME, Rasmussen-Almaraz A. El proyecto del genoma humano. *Arch Neurociencias*. 2002;7(1):31–7.
28. Aparisi J. Los principios de la bioética y el surgimiento de una bioética intercultural. *Veritas*. 2010;22(Marzo):121–57.

29. María Eugenia Mansilla A. ETAPAS DEL DESARROLLO HUMANO María Eugenia Mansilla A. Investig en Psicol [Internet]. 2000;3(2):106–16. Available from:
http://ateneo.unmsm.edu.pe/ateneo/bitstream/123456789/2035/1/revista_de_investigacion_en_psicologia08v3n2_2000.pdf

ANEXOS

ANEXO A: Operacionalización de la variable o variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	Factores	TIPO DE VARIABLE	Indicadores	Ítems
Factores asociados a la automedicación	Es el consumo de medicamentos, hierbas y remedios caseros por propia iniciativa o por consejo de otra persona, sin consultar al médico. En la cual el paciente puede presentar secuelas que afecten en su salud y así mismo obtener una mala información.	Evaluar e identificar por medio de una encuesta. Los factores de riesgo serán los fármacos que se obtienen sin prescripción médica; en la cual será evaluada mediante una encuesta estructurada.	Datos Demográficos	Cualitativo	Edad, sexo y grado de instrucción	Ítems 1 al 3
			Factores Culturales	Cualitativo	Falta de conocimiento al momento de adquirir un medicamento	Ítems 4 al 9
			Factor Económico	Cualitativo	Falta de recursos económicos para recibir asistencia médica.	Ítems 10 al 12
			Factor Social	Cualitativo	Falta de información en los medicamentos	Ítems 13 al 15

ANEXO B: Instrumento de recolección de datos.



**CUESTIONARIO: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON
IVERMECTINA, AZITROMICINA Y PREDNISONA EN TRATAMIENTO DE LA
COVID 19 EN PACIENTES ADULTOS DE 20 A 60 AÑOS DEL A.H Las
CASUARINAS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO. LIMA 2021**

1. Presentación:

Buenos días, somos egresados de la carrera de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora, estamos realizando un estudio, cuyo objetivo es Determinar los Factores asociados a la Automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en Tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H Las Casuarinas del distrito de Carabayllo. Junio – Julio; Lima – Perú 2021. Pido su colaboración para que me facilite ciertos datos que me permitan llegar al objetivo de estudio ya mencionado.

Toda información que me brinde será recolectada en forma anónima, la cual será utilizada de manera confidencial por los investigadores responsables del proyecto. En ningún momento se difundirá la información individual, si tiene alguna duda puede solicitar su aclaración.

MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACION.

INSTRUCCIONES:

Lea detenidamente cada una de las preguntas del presente cuestionario y encierre con un círculo o marque con una cruz (x) la respuesta que considere correcta, solicito que responda con veracidad, agradeciendo de antemano su colaboración.

A. Usted ha consumido por padecimiento de la COVID -19 o por prevención estos medicamentos:

Ivermectina () Azitromicina () Prednisona ()

B. Usted ha consumido alguno o todos estos medicamentos (Ivermectina, Azitromicina y/o prednisona) sin receta médica.

Si () No ()

DATOS DEMOGRÁFICOS

1- EDAD

2- SEXO

M

F

3. GRADO DE INSTRUCCIÓN

A) PRIMARIA

B) SECUNDARIA

C) TÉCNICOS

D) UNIVERSITARIOS

E) SUPERIORES

	SI	NO
4. ¿Alguna vez usted se ha automedicado?		
5. ¿Considera usted que es importante la prescripción médica?		
6. ¿Considera usted que tomando Azitromicina evita los síntomas de la COVID-19?		
7. ¿Considera usted que tomando Ivermectina evita los síntomas de la COVID-19?		
8. ¿Considera usted que tomando Prednisona evita los síntomas de la COVID-19?		

9. Tiende usted a informarse sobre los medicamentos al momento que lo va adquirir o comprar.		
10. ¿Cree que es mejor ir a un establecimiento farmacéutico en vez de acudir a un centro hospitalario para aliviar un síntoma de gripe?		
11. ¿Cuenta usted con ingresos mayores con respecto al sueldo básico?		
12. ¿Actualmente usted tiene un trabajo seguro que le permitan solventar sus gastos cuando hay una emergencia médica?		
13. ¿Usted cree que la publicidad sobre los fármacos en medios de comunicación (Tv, periódico, internet) sea de gran ayuda para el tratamiento de la COVID-19?		
14. ¿En algunas ocasiones se ha automedicado por recomendación de una persona de confianza (familiar o amigo) en estos tiempos de la COVID – 19?		
15. Mientras espera la vacuna contra la COVID-19. ¿Si presentase algún problema de salud tomaría Ivermectina, Azitromicina o Prednisona para aliviar los síntomas?		

ANEXO C: Consentimiento informado



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

He decidido colaborar voluntariamente en el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad María Auxiliadora de la facultad de Farmacia y Bioquímica, para la investigación y evaluación de los FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA, AZITROMICINA Y PREDNISONA EN TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PACIENTES ADULTOS DE 20 A 60 AÑOS DEL A.H LAS CASUARINAS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO LIMA 2021.

El cual tiene fines para la elaboración de una tesis de titulación.

Entiendo que participar en esta investigación es voluntario y que soy libre de abandonarlo en cualquier momento, además de permitir que la información obtenida sea publicada y que pueda conocer los resultados.

Estoy informado sobre el carácter estrictamente confidencial de la entrevista, de modo que mi identidad como entrevistado(a) no será revelada.

CHINCHAY SANTOS
LISBETH MILAGROS
DNI: 47054549

RUIZ SANTOS JESUS
ALBERTO
DNI: 47867427

ANEXO D: Datos de los entrevistados para la encuesta del proyecto de investigación

“FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA, AZITROMICINA Y PREDNISONA EN TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PACIENTES ADULTOS DE 20 A 60 AÑOS DEL A.H LAS CASUARINAS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO. LIMA 2021”

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	DNI	DOMICILIO	FIRMA
01	Saúl Zorrilla Moreno	10406095	MZ "O" Hte 02	
02	Fernando Huarco Flores	10429186	MZ "E" Hte 05	
03	JORGE LEANO Soto	09065984	MZ "E" LT.1	
04	MERCEDES Blanco Soto	45943530	MZ "E" LT 2	
05	MELGOSERO Pardo MANUEL	10133544	MZ "E" LT 3	
06	ELVA BILCA B. HORRERO	15231363	MZ "E" LT 6	
07	AMERICO Huarco Flores	23222332	MZ "E" LT 01	
08	HUGO REYMUÑO CARDENAS	06131945	MZ "E" LT 02	
09	JULIA VICUÑA GUINCA	20570081	MZ "E" LT 4	
10	Tamara Villalino Tom	74203327	MZ D LT 12	
11	Basilisa Mega Requardo	07191503	MZ D LT 11	
12	ELENA Bautista GOMEZ	10405877	MZ D LT 10	
13	Julia Cabeza Bastidos	19821778	MZ D LT 9	
14	CRISTIAN Modesto Diaz	06524725	MZ D LT 8	
15	Susana Patricia Cullave	42430397	MZ D LT 6	
16	FELIX LAZO PAZ	09222934	MZ D LT 3	
17	MERCEDES MAROS LOZANO	15230526	MZ D LT 2	
18	ESMILER ELIZABETH SILVESTRE D	80489963	MZ C LT 8	
19	Sofia Catalina Gutiérrez	09021031	MZ C LT 7	
20	JUDI VICARICO CONTRERAS	44052908	MZ C LT 6	
21	CENAYDA MODESTO V.	40287205	MZ C LT 3	
22	Lina Zorrilla Moreno	10031180	MZ C LT 2	
23	Michael Lombardo Jorgel	10044252	MZ C LT 1	
24	Albeto Callisiba Jo	09022692	MZ B LT 10	

25	Dora Patricia Juntas	40486875	MZ "A" lote "9"	Patricia
26	Felipe Arellano Palma	15281173	MZ C T 9	Felipe
27	Roberto Paredes H.	10381542	MZ B LT 8	Roberto
28	ESTHER PANHUA H	09023301	MZ B. Lte. 06	Esther
29	Marcos Flores Sandoval	09084322	MZ A LT 11	Marcos
30	Hilario Huanca Amate	06865321	MZ A LT 9	Hilario
31	Gerardo Huillcausa E	0629584	MZ A LT 10	Gerardo
32	Alfredo Huillcausa E	0952028	MZ A LT 8	Alfredo
33	Feliciano Colque Muro	07731316	MZ A LT 4	Feliciano
34	Colque Huamani José	44242020	MZ A LT 3	Colque
35	Rosa Solas Alvarez		MZ T LT 2	Rosa
36	Vivian ESTRADA HUAYAN	07146988	MZ H LT 3	Vivian
37	Pablo Navarro Rojas	80344378	MZ T LT 4	Pablo
38	Alfonso Quispe Alvarado	09082962	MZ L 3	Alfonso
39	Eladio Mendoza Tapia	10389150	MZ T - Lt 6	Eladio
40	Jorge Marcos Simplicio	06140960	MZ S 1	Jorge
41	José D. CASTILLO Durán	09170988	MZ L 10	José
42	JERSEN MORA LOPEZ	45359151	MZ M LT 2	Jersen
43	Pablo M. Lopez Sotelo	8960848	MZ M L 1	Pablo
44	Elizabeth Morales Arcega	44060026	MZ LT 6	Elizabeth
45	ESTERAN ARGENTINA ALVARO	22655132	MZ H LT 2	ESTERAN
46	CHRISTIAN ARGENTINA ALVARO	09950458	MZ H LT 7	CHRISTIAN
47	MARIA ESTHER YANQUI ALVARO	08019910	MZ M Lte 2	MARIA ESTHER
48	Vilma Nina Rosales	80554472	MZ H LT 3	Vilma
49	Judith Román del Castillo	46218885	MZ M LT 5	Judith
50	Luzmila Olivera Ramos	07927892	M. H. L. 10	Luzmila
51	Angelica Huacapistac	06954428	MZ L 2	Angelica

52	Petrucilla Rojas Tines	15286107	M27 Ues	Handwritten signature
53	Clonemina Castillo d.	09173020	M2 I CT 8	Handwritten signature
54	Jeni Rojas Castillo	09547178	M2 I CT 9	Handwritten signature
55	Jessica Rany Nolasco	27856243	M2 8 Cote 9	Handwritten signature
56	Narciso Lucas Curze	80969047	M2 I CT 2	Handwritten signature
57	Rubio Rios Miguol	06859033	M2 5 CT 3	Handwritten signature
58	Seynder Miguol	09393040	M2 3 CT 7	Handwritten signature
59	Peoro Nolasco A.	06836954	M2 L CT 2	Handwritten signature
60	Telex Contreras Nolasco	06884422	M2 01 CT 7	Handwritten signature
61	Karen Avaroc Yupayari	.	M2 C CT 3	Handwritten signature
62	Miguel Nolasco Nolasco	.	M2 6 CT 4	Handwritten signature

ANEXO E: Acta o dictamen de aprobación de instrumentos de recolección.

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS
Cuestionario factores asociados a la automedicación con Ivermectina, azitromicina y/o prednisona en tratamiento de la covid-19 en personas de 20 a 60 años de A.H las casuarinas del distrito de Carabayllo.	<ul style="list-style-type: none"> - Chinchay Santos Lisbeth Milagros - Ruiz Santos Jesús Alberto
Título de Investigación: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA, AZITROMICINA Y/O PREDNISONA EN TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PERSONAS DE 20 A 60 AÑOS DEL A.H. LAS CASUARINAS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO.	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	(X)	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	(X)	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	(X)	()
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()	(X)	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	()	(X)	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	(X)	()

II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

Fecha: 02 de Julio del 2021

Validado por:

Firma:



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del Instrumento de evaluación	Autores del Instrumento
Cuestionario de los factores asociados a la automedicación con ivermectina, azitromicina y/o prednisona en tratamiento de la covid-19 en personas de 20 a 60 años del a.h. las casuarinas del distrito de carabaylo	- Chinchay Santos Lisbeth Milagros. - Ruiz Santos Jesús Alberto.
Título de investigación: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA, AZITROMICINA Y/O PREDNISONA EN TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PERSONAS DE 20 A 60 AÑOS DEL A.H. LAS CASUARINAS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el Instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	(x)	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	(x)	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	()	(x)
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()	(x)	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	()	(x)	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	(x)	()

III. SUGERENCIAS

- ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

- ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

Fecha: 24 de junio de 2021
Validado por: Mg. Víctor Humberto Chero Pacheco
Firma:



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

FIGHA DE VALIDACIÓN

Nombre del Instrumento de evaluación	Autores del Instrumento
Cuestionario de los Factores asociados a la automedicación con Ivermectina, Azitromicina y/o Prednisona en tratamiento de la COVID-19 en personas de 20 a 60 años del A.H Las Casuarinas del distrito de Carabayllo	- Chinchay Santos Lisbeth Milagros. - Ruiz Santos Jesús Alberto.
Título de Investigación: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON IVERMECTINA, AZITROMICINA Y/O PREDNISONA EN TRATAMIENTO DE LA COVID-19 EN PERSONAS DE 20 A 60 AÑOS DEL A.H LAS CASUARINAS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	(-)	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	(-)	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	(-)	()
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()	(-)	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	()	(-)	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	(-)	()

II. SUGERENCIAS

- ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?
.....
- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?
.....
- ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?
.....

Fecha: 02-07-2021
Validado por: Dra. María Mercedes Hernández Arce
Firma: [Firma]

ANEXO F: Evidencias del trabajo de campo



