



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

TESIS

**NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE
IVERMECTINA, AZITROMICINA Y DEXAMETASONA EN EL
TRATAMIENTO DEL COVID-19 EN USUARIOS DE LAS BOTICAS
MAGFARMA, TARAPOTO, SAN MARTIN -2021.**

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

AUTORES

Bach. AVELLANEDA LIZANA, Harry Alonso

Bach. TARRILLO LOZADA, Magdalena

ASESOR:

Mg. JAVIER FLORENTINO CHURANGO VALDEZ

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Recursos Naturales

Huancayo – Perú

2021

DEDICATORIA

La presente tesis está dedicada a Dios por darme vida, salud y permitirme lograr unos de mis principales objetivos que es ser Químico Farmacéutico.

A mis padres hermanos e hijo por brindarme su apoyo incondicional, motivación para seguir luchando por mis metas y lograr el éxito profesional.

Magdalena Tarrillo Lozada

Mi tesis se la dedico con todo mi amor y cariño a mi madre Marcelina Lizana Asencio, a mi hija Lindsay Ivanna Avellaneda Samillan, a mi pareja de Tesis Magdalena Tarrillo Lozada, las cuales conforman parte primordial de todos mis logros a nivel profesional.

Hago mención también a mis abuelos Cipriano Lizana Rodríguez y Petronila Asencio Peralta, que desde el cielo me han bendecido durante todo este camino.

Alonso Avellaneda Lizana

AGRADECIMIENTO

Al concluir una etapa maravillosa de nuestras vidas quiero extender un profundo agradecimiento, a quienes han hecho posible la realización de este sueño, aquellas personas que junto a nosotros caminaron en todo momento y siempre fueron inspiración, apoyo y fortaleza.

En primera instancia agradecer a DIOS, a nuestros padres y a nuestros hijos. Muchas gracias a ustedes por demostrarnos que “El verdadero amor no es otra cosa que el deseo inevitable de ayudar al otro para que este se supere”.

Mi gratitud, también a la Universidad Franklin Roosevelt, a nuestros asesores de tesis Javier Churango Valdez y Martin Silva Romero, a nuestros docentes y a todas las personas quienes con su apoyo y enseñanzas contribuyeron a culminar con éxito nuestro trabajo de investigación.

PAGINA DEL JURADO

PRESIDENTE:

DR. EDGAR ROBERT TAPIA MANRIQUE

MIEMBRO SECRETARIA:

MG. ANTONIO FERNANDO QUEZADA REYES

MIEMBRO VOCAL:

MG. JAVIER FLORENTINO CHURANGO VALDEZ

MIEMBRO SUPLENTE:

MG. CARLOS ALFREDO CANO PEREZ

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

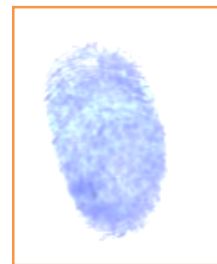
Yo, **Harry Alonso Avellaneda Lizana**, de Nacionalidad Peruana, identificada con, DNI N° 45094872, Tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliado en Vía de Evitamiento 1099, Barrio Huayco, distrito de Tarapoto, provincia de San Martín, departamento de San Martín. DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTÉNTICA Y VERAZ. Me afirmo y me ratifico en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 22 días del mes de noviembre del 2021.



.....
Harry Alonso Avellaneda Lizana
DNI: 45094872

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **Magdalena Tarrillo Lozada**, de Nacionalidad Peruana, identificada con, DNI N° 42110023, Tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliada Vía de Evitamiento 1099, Barrio Huayco, distrito de Tarapoto, provincia de San Martín, departamento de San Martín. DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTÉNTICA Y VERAZ. Me afirmo y me ratifico en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 22 días del mes de noviembre del 2021.



.....
Magdalena Tarrillo Lozada
DNI: 42110023

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
RESUMEN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. INTRODUCCIÓN.....	13
II. MÉTODO.....	23
2.1. Tipo y diseño de investigación.....	23
2.2. Operacionalización de variables.....	23
2.3. Población, muestra y muestreo.....	24
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	25
2.5 Procedimiento.....	25
2.6. Métodos de análisis de datos.....	25
2.7 Aspectos éticos.....	25
III. RESULTADOS.....	27
IV. DISCUSIÓN.....	33
V. CONCLUSIONES.....	36
VI. RECOMENDACIONES.....	37
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:.....	38
ANEXO.....	43

Índice de Tablas

Tabla 1. Factores demográficos de los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021	27
Tabla 2. Factores socio-culturales en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021	28
Tabla 3. Escala de evaluación del Nivel de Conocimiento mediante Baremos:	30
Tabla 4. Nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021	30
Tabla 5. Nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021	31

Índice de Figuras

Figura 1. Factores demográficos de los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021	27
Figura 2. Factores socio-culturales en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021	29
Figura 3. Nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021	31
Figura 4. Nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021	32
Figura 5. Oficinas farmacéuticas donde se realizaron las encuestas	52
Figura 6. Aplicación de los instrumentos de recolección de datos.	53

Índice de Anexos

Anexo 1. Matriz de consistencia	44
Anexo 2. Operacionalización de las variables.....	46
Anexo 3. Consentimiento informado	47
Anexo 4. Instrumento de recolección de datos.....	49
Anexo 4. Análisis de la confiabilidad interna del instrumento.....	51
Anexo 4. Evidencias del trabajo de campo	52

RESUMEN

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021

Metodología: El tipo de investigación del estudio fue Básica, observacional, prospectiva, transversal y descriptiva, la población considerada correspondió a los usuarios de las boticas Magfarma, del distrito de Tarapoto, departamento de San Martin. La muestra considerada fue de 132 usuarios a los cuales se les aplico un cuestionario a base de 20 preguntas validado por juicio de expertos al que previamente se le realizó una prueba piloto para determinar la confiabilidad interna.

Resultado: Los factores demográficos mostraron prevalencia en edad (> 35 años= 46,2%), sexo (hombres=58,3%), grado de instrucción (Superior/técnica=48,5%) y condición laboral (Independiente=57,6%); los factores socio-culturales lugar donde acuden ante una enfermedad (farmacia/botica=67,4), consumo de medicamentos para el COVID-19 (80,3%), presencia de malestar al consumo de los medicamentos (17,4%); el nivel de conocimiento general fue Regular (75%) y Bueno (25%); el nivel de conocimiento específico fue Regular (65,2%), Bueno (28.8%) y Deficiente (6,1%).

Conclusión: Se determinó que el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma es Regular.

Palabras Clave: COVID-19, nivel de conocimiento, reacciones adversas, azitromicina, dexamentasona, ivermectina.

ABSTRACT

Objective: To determine the level of knowledge about adverse reactions of Ivermectin, Azithromycin and Dexamethasone in the treatment of COVID-19 in users of the Magfarma, Tarapoto, San Martin pharmacies -2021

Methodology: The type of research of the study was Basic, observational, prospective, cross-sectional and descriptive, the population considered corresponded to the users of the Magfarma pharmacies, in the district of Tarapoto, department of San Martin. The sample considered consisted of 132 users to whom a questionnaire based on 20 questions validated by expert judgment was applied to which a pilot test was previously carried out to determine internal reliability.

Result: Demographic factors showed prevalence in age (> 35 years = 46.2%), sex (men = 58.3%), educational level (Higher / technical = 48.5%) and employment status (Independent = 57 , 6%); socio-cultural factors, place where they go when faced with an illness (pharmacy / pharmacy = 67.4), consumption of drugs for COVID-19 (80.3%), presence of discomfort when consuming drugs (17.4%) ; the level of general knowledge was Fair (75%) and Good (25%); the level of specific knowledge was Regular (65.2%), Good (28.8%) and Poor (6.1%).

Conclusion: It was determined that the level of knowledge about adverse reactions of Ivermectin, Azithromycin and Dexamethasone in the treatment of COVID-19 in users of Magfarma pharmacies is Regular.

Key Words: COVID-19, level of knowledge, adverse reactions, azithromycin, dexamentason, ivermectiva.

I. INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia el ser humano se ha visto afectado por diferentes infecciones que han causado millones de víctimas a nivel mundial. Enfermedades como el sarampión, viruela, peste bubónica, la peste negra, cólera, gripe española, etc. han diezmando sociedades, desapareciendo poblaciones enteras.¹

El año 2019 la comisión municipal de Wuhan (China), notifica un aglomerado casos de neumonía de origen desconocido en la ciudad, posteriormente se conoce que es causado por un virus de la familia Coronaviridae, denominado SARS-Co-2. y el 11 de marzo del 2020 la OMS lo declara pandemia mundial, alertando a los países a tomar medidas para frenar su expansión y mortalidad.²

Desde el inicio de la pandemia diferentes organizaciones a nivel mundial vienen realizando investigaciones con el fin de dar con la vacuna para frenar los miles de víctimas que se reportan diariamente, ya que hasta la fecha no hay un tratamiento específico contra el COVID-19.

Los institutos nacionales de la Salud de Estados Unidos han recomendado el uso de corticoides para casos severos de COVID-19 que requieran ventilación mecánica, además de analgésicos (ibuprofeno, acetaminofén) para aliviar los síntomas, jarabes para la tos, descanso, tomar bastante líquido.³

El 5 marzo del 2020 el presidente de la república informa del primer caso de COVID-19 en el Perú, por lo que el 15 del mismo mes declarara estado de emergencia nacional y el cierre de fronteras con la finalidad de frenar la propagación del coronavirus. Asimismo, en nuestro país para el tratamiento del COVID-19, se viene utilizando (de manera empírica) la ivermectina, dexametasona y azitromicina; tales medicamentos tienen 10 efecto terapéuticos ajenos a un antiviral (antiparasitario, antiinflamatoria y antibacteriana respectivamente). Además, se viene implementando infraestructura, dispositivos médicos y personal médico para atender a la cantidad de infectados por el COVID-19. Según las cifras del ministerio de salud, al 29 de julio del 2020 se habían registrado 395005 infectados acumulados de los cuales 18612 perdieron la

vida, esta situación ha ocasionado miedo en la población que ante cualquier síntoma parecidos a las ocasionadas por el COVID-19 acuden a establecimientos farmacéuticos a adquirir medicamentos como la ivermectina, dexametasona y azitromicina. además, se han reportado casos en que las autoridades de diferentes partes del país vienen repartiendo ivermectina de uso vacuno a toda su población a manera de “prevención” sin tener en cuenta los problemas que esta pueda ocasionar.⁴

Ante esta problemática debido a la pandemia del COVID-19 y a la facilidad de adquirir medicamentos como la ivermectina, azitromicina y dexametasona se han incrementado el peligro de la salud de muchas personas, producto de las reacciones adversas de estos medicamentos. Es por ello, que la presente investigación busca conocer el nivel de conocimiento por parte de los usuarios que asisten a la botica Magnafarma en la ciudad de Tarapoto, San Martín-2021, con la finalidad de brindar un informe detallado que pueda servir en un futuro mediato para tomar acciones a beneficio de la población.

Con respecto a investigaciones de las variables en estudio presentamos a nivel nacional a Quito M. y Sánchez Y. (2021), en su publicación “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos Azitromicina, Ivermectina y Dexametasona para el tratamiento de COVID-19 en los transeúntes de la Av. Campoy de las cuadras 2 y 4 – SJL. Setiembre 2020”; definió como objetivo determinar el nivel de conocimientos de las reacciones adversas a los medicamentos (RAM) Azitromicina, Ivermectina y Dexametasona empleados como tratamiento del COVID-19; en su metodología se utilizó un cuestionario de preguntas segmentado en problemas de salud, conocimientos básicos y conocimientos específicos de reacciones adversas. De acuerdo con los resultados los transeúntes presentan un 70% de falta de conocimiento sobre las reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona y solo el 30% si conoce sus RAM, además el 36% conoce que son las RAM, el 35% no sabe que es una RAM y el 29% tiene un conocimiento equivocado. Se concluyo que existe un nivel bajo de conocimiento de las reacciones adversas de la Ivermectina, seguida de la Azitromicina y un nivel medio con la Dexametasona.⁵

También, Fernández O. y Ramos D. (2020) en su estudio “Nivel de conocimiento de reacciones adversas de medicamentos (Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona) para el tratamiento de

COVID-19 en técnicos de farmacia, en la Av. Canto Grande – SJL, en 2020”, con el objetivo de determinar el nivel de conocimiento de reacciones adversas de medicamentos (Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona) para el tratamiento de COVID-19 en técnicos de farmacia, en la Av. Canto Grande – SJL, en 2020. Para su desarrollo se trabajó en una muestra de 57 técnicos en farmacia y se les aplicó un test de 25 preguntas. En los resultados se apreció un alto nivel en conocimientos generales del COVID-19 y de medicamentos, indicando que el 100% conoce la importancia de las reacciones adversas y el uso de los antibióticos y el 75.4% manifestaron que los medicamentos genéricos y los de marca tienen las mismas RAMS, además, se evidenció un alto conocimiento de RAM en el tratamiento del COVID-19. Se concluyó que existe un alto nivel de conocimiento de los encuestados con respecto a las reacciones adversas de los medicamentos Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona utilizados en el tratamiento del COVID-19.⁶

Asimismo, Malquichagua Y. y Damian M. (2020), en su tesis “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos (Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona) para el tratamiento de COVID-19 en usuarios que acuden a la botica Inkafarma Caquetá-Rímac en el año 2020” con el objetivo de percibir el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos indicados para el tratamiento de COVID-19; en su metodología se escogió una muestra de 96 usuarios de la botica Inkafarma, los cuales fueron encuestados teniendo en cuenta la edad, ocupación y sexo. Los resultados informaron que el 71.4% no conoce las RA de los medicamentos que consume, el 81.4% no sabe si es alérgico a algún medicamento, el 70.3% no conoce ninguna reacción negativa de los medicamentos mencionados para el COVID-19 así como sus efectos secundarios. Se concluyó que la población estudiada presenta un total desconocimiento de los efectos secundarios del uso de medicamentos para el tratamiento del COVID-19.⁷

Con respecto a investigaciones de las variables en estudio presentamos a nivel internacional a Rocha M., Morales S., Hartman I., Schmidt M. et al (2018) con su investigación “Eventos adversos asociados al uso de los antibióticos Claritromicina y Azitromicina”; el objetivo del estudio fue identificar y caracterizar los efectos adversos asociados al uso Claritromicina y Azitromicina. Para su desarrollo se trabajó con 97 pacientes que recibían medicación antibiótica con azitromicina y claritromicina por un periodo de 18 meses, además, se analizaron variables

como: edad, sexo, tratamiento farmacológico actual, características de los eventos adversos identificados y resultado de la reacción. Los resultados mostraron que el 27% presentaron eventos adversos, siendo los órganos más afectados el estómago con el 54% y segundo el corazón con el 5 a 19%. Se concluyó que los datos obtenidos demuestran graves eventos gastrointestinales y cardiovasculares, que deben ser tomados en cuenta al momento de la toma de decisiones en la práctica clínica a fin de evitar su uso innecesario.⁸

De la misma manera, Valli D., Salomon S., Carena J., Ancy C. et al (2018) en su publicación “Reacciones adversas a fármacos: nivel de conocimiento” definió como objetivo determinar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas a fármacos (RAF) en el personal de salud y una reflexión sobre su práctica. Para el desarrollo del estudio se realizó un cuestionario a 107 personas (médicos de planta, médicos residentes y estudiantes de 6to año de medicina) con preguntas cerradas de respuesta verdadero o falso sobre las RAF. En los resultados se apreció que el 85 eran médicos y el 15% estudiantes; el 58.9% fueron mujeres con una edad promedio de 31.3 años; en los últimos 6 meses refieren que han leído sobre farmacología y el 16% realizó un curso sobre dicho tema; al momento de la prescripción el 54% manifestó en haber pensado en las RAF, el 6.54% nunca lee las RAF antes de prescribir un medicamento y el 27.1% si lo hace; el 32% manifestó que nunca han tenido pacientes con RAF graves y el 74% de médicos de planta y residentes contestaron adecuadamente sobre las RAF comunes y los estudiantes tuvieron un 64% de respuestas correctas. Se concluyó que el nivel de conocimiento sobre las RAF de medicamentos básicos es bajo, razón por lo que debe implementarse un sistema de farmacovigilancia para prevenirlas así como de concientizar a los profesionales sobre la importancia de esta problemática.⁹

Por su parte, González J., Martínez E., Prado M., García J., Revuelta E. y Francesca S. (2018) publicaron su estudio “Importancia y grado de conocimiento percibido por las enfermeras de Cantabria sobre farmacología, reacciones adversas medicamentosas e interacciones farmacológicas” con el objetivo de conocer la importancia y el grado percibido de conocimientos de las enfermeras de Cantabria sobre farmacología, reacciones adversas a medicamentos (RAM) e interacciones farmacológicas (IF); y determinar si existen diferencias en relación con sus características profesionales. El desarrollo se plasmó en 132 enfermeras de hospitales, de atención primaria y de atención sociosanitaria mediante un cuestionario de 6

preguntas; se realizaron pruebas estadísticas y pruebas de contraste para analizar los datos. Los resultados con respecto a las RAM indicaron que el personal con una antigüedad menor de 6 años, mayor de 15 años, personal eventual y fijo presentaba un 60%, 84.3%, 59.7% y 77.1% respectivamente, de capacidad para reconocer una RAM. Concluyeron que existe un mayor grado de conocimiento en personal fijo y con mayor experiencia laboral.¹⁰

Como marco teórico conceptualizaremos las siguientes variables del estudio:

Las reacciones adversas a los medicamentos (RAM) son eventos dañinos causados por la medicación. Estas podrían tener efectos profundos en la calidad de vida de los pacientes, además de crear una mayor carga para el sistema sanitario. Las RAM son una de las causas crecientes de morbilidad y mortalidad a nivel internacional, y seguirán siendo un problema de salud pública importante con la creciente complejidad de la medicación para tratar diversas enfermedades en una sociedad que envejece.¹¹

Según la Organización Mundial de la Salud, define a las reacciones adversas medicamentosas como “una respuesta a un medicamento nocivo y no intencionado que el hombre debe tratar”. A su vez, las reacciones adversas pueden ser el resultado de un error de medicación prevenible, lo que resulta en un efecto secundario como resultado de la administración de la medicación, o un error imprevisto, como una reacción alérgica.¹²

Las causas y la naturaleza de las reacciones adversas de los medicamentos suelen ser complejas y multifactoriales. Los tipos de reacciones adversas se clasifican en las siguientes categorías: reacciones relacionadas con la dosis / fármaco, alérgicas o idiosincrásicas. Las reacciones adversas relacionadas con la dosis y con el fármaco suelen estar relacionadas con la dosis del fármaco y suelen ser predecibles, pero a veces inevitables. Depende en gran medida de la sensibilidad del paciente al fármaco y a las combinaciones de fármacos utilizados. Por lo general, no conduce a reacciones adversas graves, pero es relativamente común. Una reacción alérgica a un medicamento es cuando el paciente desarrolla una reacción inapropiada al medicamento, que en su mayoría podría evitarse con una prueba cutánea antes o mediante una consulta y comunicación efectivas entre las instalaciones de atención primaria y los pacientes. Una reacción adversa a un fármaco idiosincrásica es un tipo que no se comprende ampliamente

y su gravedad a menudo es bastante impredecible. Esto afecta a un menor número de personas y el motivo de la reacción adversa puede estar predeterminado genéticamente.¹²

El Colegio Oficial Farmacéuticos de Zaragoza en España, menciona que la RAM suelen ser leves, graves hasta mortales, pueden estar asociadas o no a la dosis del medicamento. Asimismo, según el grado de aparición llegan a ser muy frecuentes ($\geq 1/10$), frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$), poco frecuentes ($\geq 1/1.000$ a $< 1/100$), raras ($(\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000)$), muy raras ($< 1/10.000$) y de frecuencia no conocida. Indican además que existen 6 tipos de RAM, de las cuales las más fundamentales son: Tipo A: son aquellas reacciones cuyos efectos se relacionan con el mecanismo de acción del medicamento y por lo tanto son previsibles, son frecuentes y no graves. Tipo B: son aquellas farmacológicamente distintas a los efectos farmacológicos del fármaco y por lo tanto impredecibles, son poco frecuentes y no guardan relación con la dosis.¹³

Actualmente la COVID-19 es una enfermedad ocasionada por un coronavirus o SARS-CoV-2 que pertenece a una familia extensa de virus que causa enfermedades en animales y en humanos, presenta síntomas habituales como: fiebre, tos seca, en algunos pacientes dolores musculares y cansancio, congestión nasal, cefalea, dolor de garganta, diarrea aguda, pérdida del gusto o el olfato, conjuntivitis e irritaciones cutáneas.¹⁴

De las personas que desarrollan síntomas, aproximadamente el 80% se recuperan de la enfermedad sin recibir tratamiento hospitalario, cerca del 15% desarrollan una enfermedad grave con ayuda de oxígeno y el 5% evolucionan a un estado crítico y necesitan cuidados intensivos. Las complicaciones que podrían desencadenar la muerte corresponden a insuficiencia respiratoria, el síndrome de dificultad respiratoria aguda, la septicemia y el choque septicémico, la tromboembolia y/o la insuficiencia multiorgánica, incluidas las lesiones cardíacas, hepáticas y renales.¹⁵

Muchos científicos vienen trabajando con el fin de encontrar algún medicamento para el tratamiento contra la COVID-19. Se ha mencionado que la dexametasona ayuda a disminuir el periodo que el paciente pasa con el respirador, además se indica que su uso ha salvado vidas de pacientes en estado crítico, sin embargo, no se aconseja tomarlo como preventivo de la COVID-19 ni como para prevenir los síntomas leves.¹⁴

La Dexametasona es un glucocorticoide de acción prolongada, está indicado para el tratamiento de asma bronquial, enfermedades inflamatorias no reumáticas, reacciones alérgicas, trasplante de órganos, trastornos neurológicos, etc. Su uso indiscriminado puede ocasionar retención de sodio y agua, edema, en pacientes sensibles, arritmias cardíacas, hipocalcemia, debilidad muscular, pérdida de las masas musculares, osteoporosis, aumento de peso, etc.¹⁶

La dexametasona es un glucocorticoide potente con muy poca o ninguna actividad mineralocorticoide. Su efecto en el organismo se produce de muchas formas. Actúa suprimiendo la migración de neutrófilos y disminuyendo la proliferación de colonias de linfocitos. La membrana capilar también se vuelve menos permeable. Las membranas lisosomales tienen una mayor estabilidad. Hay concentraciones más altas de compuestos de vitamina A en el suero y las prostaglandinas y algunas citocinas (interleucina-1, interleucina-12, interleucina-18, factor de necrosis tumoral, interferón-gamma y factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos) se inhiben. También se ha demostrado un aumento de los niveles de tensioactivo y una mejor circulación pulmonar con el uso de dexametasona. La dexametasona se metaboliza en el hígado y se excreta principalmente en la orina. Su vida media es cerca de 3 horas.¹⁷

Aunque la dexametasona generalmente se tolera bien, tiene sus inconvenientes como medicamento. El efecto adverso informado con más frecuencia por los pacientes es la presencia de insomnio después del uso. Algunos otros efectos adversos frecuentes informados por los pacientes incluyen acné, indigestión, aumento de peso, aumento del apetito, anorexia, náuseas, vómitos, acné, agitación y depresión. Ha habido informes de supresión suprarrenal, arritmias, cambios espermatozoides, glaucoma, hipopotasemia, edema pulmonar, pseudotumor cerebral y aumento de la presión intracraneal.¹⁸

Por su parte, la Azitromicina es un antibacteriano de amplio espectro, macrólido semisintético activo contra microorganismos cocos y bacilos Gram positivos y algunos Gram negativos, además protozoos como *Toxoplasma Jondea*, *Cryptosporidium* y *Plasmodium* spp. Está indicada para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio de leve a moderada intensidad, dermatitis, infecciones de tejidos blandos, infecciones de los órganos sexuales no complicadas por clamidias, uretritis no gonocócica.¹⁹

Se ha demostrado que la azitromicina es eficaz in vitro contra virus como el Zika y el rinovirus, además del SARS-CoV-2, 4, 5 y tiene efectos antivirales en bronquios. células epiteliales. También se ha demostrado que es inmunomoduladora y puede reducir las exacerbaciones en las enfermedades crónicas de las vías respiratorias. La azitromicina está ampliamente disponible y tiene un excelente perfil de seguridad; por lo tanto, si se demuestra su evidencia in vivo, podría ampliarse fácilmente como tratamiento de primera línea para pacientes con COVID-19.¹⁹

A pesar de la situación actual y de la alta demanda de azitromicina en el tratamiento de pacientes con COVID-19, resulta relevante tener presente que dicho medicamento puede producir reacciones adversas gastrointestinales: diarrea, dolor abdominal, náuseas, flatulencias, vómitos, dispepsias; en el sistema nervioso: mareo, cefalea; oculares: alteraciones visuales; artralgias, disminución de linfocitos y aumento de eosinófilos.²⁰

De la misma manera, la Ivermectina es un medicamento de uso humano y veterinario para el tratamiento de enfermedades ocasionadas por los parásitos. A la fecha se ha investigado que dosis altas de ivermectina tiene efectos en distintos organismos que van desde parásitos, células neuronales de mamíferos, células de leucemia humana in vitro, células del tracto gastrointestinal hasta microorganismos virales. Su mecanismo de acción antiparasitario es a través del bloqueo de canales dependientes de glutamato y canales de cloruro dependientes de ácido γ -aminobutírico; esta acción es selectiva de la fisiología parasitaria por lo que no se ve afectación del sistema nervioso humano, punto clave donde radica su seguridad de uso.²¹

Algunos estudios científicos in vitro, han identificado que la ivermectina presenta efecto antiviral sobre virus que son patogénicos para los seres humanos como son el virus del chikunguya, virus del dengue, del SIDA, virus del Nilo Occidental, infiriendo que el mecanismo de acción principal es la inhibición de las proteínas importinas alfa /beta evitando así la internalización de componentes virales al núcleo de la célula huésped inhibiendo, de esa manera, la replicación viral dentro de la célula y por ende disminuyendo el número de descendientes con capacidad infectiva.²²

Ivermectina en el contexto de infección por la Covid-19 La infección por coronavirus es actualmente el problema de salud pública más importante a nivel global debido a su gran capacidad infectiva (representado por el alto número de contagiados a nivel mundial) y su alta

patogenicidad (evidenciado en el número de pacientes que evolucionan en insuficiencia respiratoria severa). A raíz de un estudio in vitro en el cual se evidenciaba que a altas dosis la ivermectina inhiba la replicación del SARS-CoV-2 en células previamente infectadas se volcaron los esfuerzos para demostrar científicamente la eficacia antiviral de la ivermectina frente al covid-19.²³

El concepto de conocimiento es aquella información que se obtiene a través de la experiencia y la adquisición de información científica específica o general. Se establecen dos tipos de conocimiento que utiliza el ser humano para su desarrollo cognitivo: el conocimiento explícito y el conocimiento tácito; el primero se refiere a la información formal obtenida a través de literaturas científicas, libros, entre otros y el segundo hace referencia al conocimiento práctico que se desarrolla con la experiencia directa.²⁴

Hasta la fecha, no existe evidencia que faculte a los médicos prescribir Ivermectina, Azitromicina o Dexametasona como tratamiento o profilaxis de la COVID-19 en las personas, sin embargo, en la realidad dichos medicamentos si son utilizados para tal fin, es por ello, que la presente investigación busca conocer el nivel de conocimiento de los usuarios que asisten a la botica Magfarma en la ciudad de Tarapoto, San Martín-2021 sobre las reacciones adversas de la Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona.

Por tal motivo y en consecuencia se plantea el problema del estudio, ¿Cuál será el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021?, así mismo, se plantean los problemas específicos, ¿Cuáles serán los factores demográficos en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021?; ¿Cuáles serán los factores socio-culturales en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021?; ¿Cuál será el nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021?, ¿Cuál será el nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021?

El conocer y entender los motivos que conllevan al incremento de reacciones adversas de los medicamentos usados en el tratamiento del COVID-19, mostrará un panorama claro de la

situación que conlleva a esta problemática; así mismo, servirá de apoyo para el planteamiento de estrategias de salud para disminuir este problema por parte de los organismos del sector salud; del mismo modo, permitirá general un nuevo conocimiento en cuanto a una problemática actual y de gran impacto sobre el tratamiento del COVID-19, además de servir de sustento y apoyo para el planteamiento de nuevos estudios de similares objetivos.

Del mismo modo, se planteó el objetivo general, Determinar el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021, así mismo, se formularon los objetivos específicos, Determinar los factores demográficos en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021; Determinar los factores socio-culturales en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021; Determinar el nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021, Determinar el nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021.

Así mismo, nos planteamos la hipótesis general del estudio, Existe un bajo nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021.

II. MÉTODO

2.1. Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación: Básica, clasificándose según el tipo de investigación en:

- Según la intervención de los investigadores: Observacional.
- Según la planificación de la toma de datos: Prospectivo.
- Según el número de mediciones de las variables a estudiar: Transversal.
- Según el número de variables a analizar: Descriptivo.^{25,26}

Diseño de investigación: Es descriptivo, debido a que se analiza una sola variable mediante la aplicación de un cuestionario sin grupo control.^{25,26}

G ----- X ----- O

G: Grupo (usuarios)

X: Nivel de conocimiento sobre reacciones adversas

O: Observación

2.2. Operacionalización de variables

VARIABLE DEPENDIENTE	Definición conceptual	DIMENSIONES	INDICADORES	Tipo de Variable	ESCALA
Reacciones adversas en usuarios	Suceso indeseable que ha mostrado el paciente por el consumo del medicamento	Factores demográficos	pregunta 1 - 4	Cualitativa	Nominal
		Factores socio-culturales	Pregunta 5 - 10	Cualitativa	Nominal
VARIABLE INDEPENDIENTE	Definición conceptual	DIMENSIONES	INDICADORES	Tipo de Variable	ESCALA
Nivel de conocimiento	Conjuntos de información	Conocimientos Generales	Preguntas 11 - 15	Cualitativa	Ordinal

	obtenida sobre un tema con la experiencia o aprendizaje	Conocimientos específicos	Preguntas 16 - 20	Cualitativa	Ordinal
--	---	---------------------------	-------------------	-------------	---------

2.3. Población, muestra y muestreo

La población: Estará conformada por 200 usuarios atendidos en el periodo OCTUBRE-NOVIEMBRE en las “Boticas Magfarma”, Tarapoto, San Martín-2021.

Criterios de inclusión:

- Usuarios que se hayan automedicado dentro de los 6 meses anteriores
- Usuarios comprendidos entre los 18 a 65 años

Criterios de exclusión:

- Usuario con receta médica
- Usuario menor de edad
- No firmar el consentimiento informado

La muestra: Estará conformada por 150 usuarios atendidos en la las “Boticas Magfarma”, Tarapoto, San Martín-2021 que cumplen los criterios de inclusión y exclusión, la muestra fue calculada a partir la población en estudio de la siguiente formula estadística:

$$n = \frac{z^2(p * q)}{e^2 + \frac{(z^2(p*q))}{N}}$$

Donde:

n= tamaño de la muestra

z= nivel de confianza deseado = 1.96

p= proporción de la población con la característica deseada (éxito) = 0.5

q= proporción de la población sin la característica deseada (fracaso) = 0.5

e= nivel de error dispuesto a cometer = 0.05

N= tamaño de la población = 200

Muestreo: Será del tipo no probabilístico por conveniencia el cual se realizará en el periodo OCTUBRE – NOVIEMBRE.

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

La técnica que se empleará para la recolección de datos será mediante la encuesta y el instrumento será el cuestionario el cual será validado por juicio de expertos.

2.5 Procedimiento

Se preparará el material previamente para el inicio de la intervención con el usuario, para lo cual se dispondrá de copias del cuestionario y de lapiceros.

Cada usuario que se presente en la botica y cumpla los criterios de inclusión y exclusión, se les iniciará la intervención, solicitando su participación en el proyecto de investigación para lo cual se le informará detalladamente.

Luego de la aceptación del usuario se procederá a firmar el consentimiento informado e iniciar la encuesta, el usuario puede tomar la opción de no continuar con la participación, siendo eliminada dicho cuestionario.

La primera parte corresponde a las reacciones adversas y la segunda parte del cuestionario corresponde a la variable nivel de conocimiento, la que deberá responderse en un máximo de 15 min en total.

2.6. Métodos de análisis de datos

Los datos obtenidos de las encuestas serán tabulados e ingresados a una base de datos en Excel para posteriormente ser exportados al programa estadístico SPSS versión 26 donde se obtendrán los estadísticos descriptivos, tablas de frecuencias y la aplicación de la prueba inferencial de T-Student, con un nivel de significancia del 0.05. Además, se realizará la prueba de Alfa de Cronbach para determinar la confiabilidad interna del instrumento de recolección de datos.

2.7 Aspectos éticos

El estudio respetará el principio ético de no maleficencia y los establecidos en los artículos 24 y 25 la Declaración de Helsinki del 2013²⁹, bajo estos principios el estudio no obtendrá ni

publicará ninguna información que no haya sido proporcionada con el expreso consentimiento de la persona participante o del local comercial resguardando la intimidad de las personas y confidencialidad de los datos obtenidos.

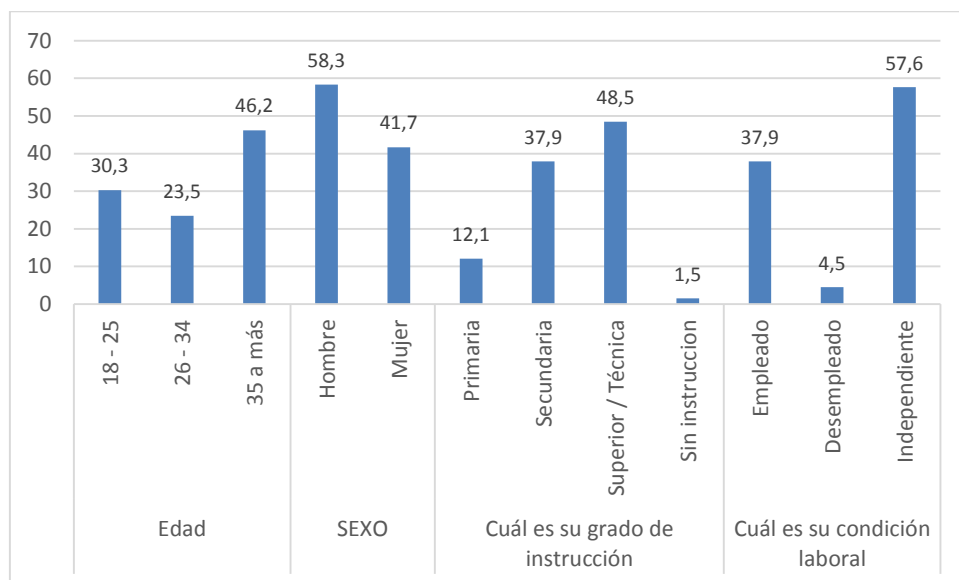
III. RESULTADOS

Tabla 1. Factores demográficos de los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021

		Frecuencia	Porcentaje
Edad	18 - 25	40	30,3
	26 - 34	31	23,5
	35 a más	61	46,2
SEXO	Hombre	77	58,3
	Mujer	55	41,7
Cuál es su grado de instrucción	Primaria	16	12,1
	Secundaria	50	37,9
	Superior / Técnica	64	48,5
	Sin instrucción	2	1,5
Cuál es su condición laboral	Empleado	50	37,9
	Desempleado	6	4,5
	Independiente	76	57,6

Fuente: Elaboración propia

Figura 1. Factores demográficos de los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021



Fuente: Elaboración propia

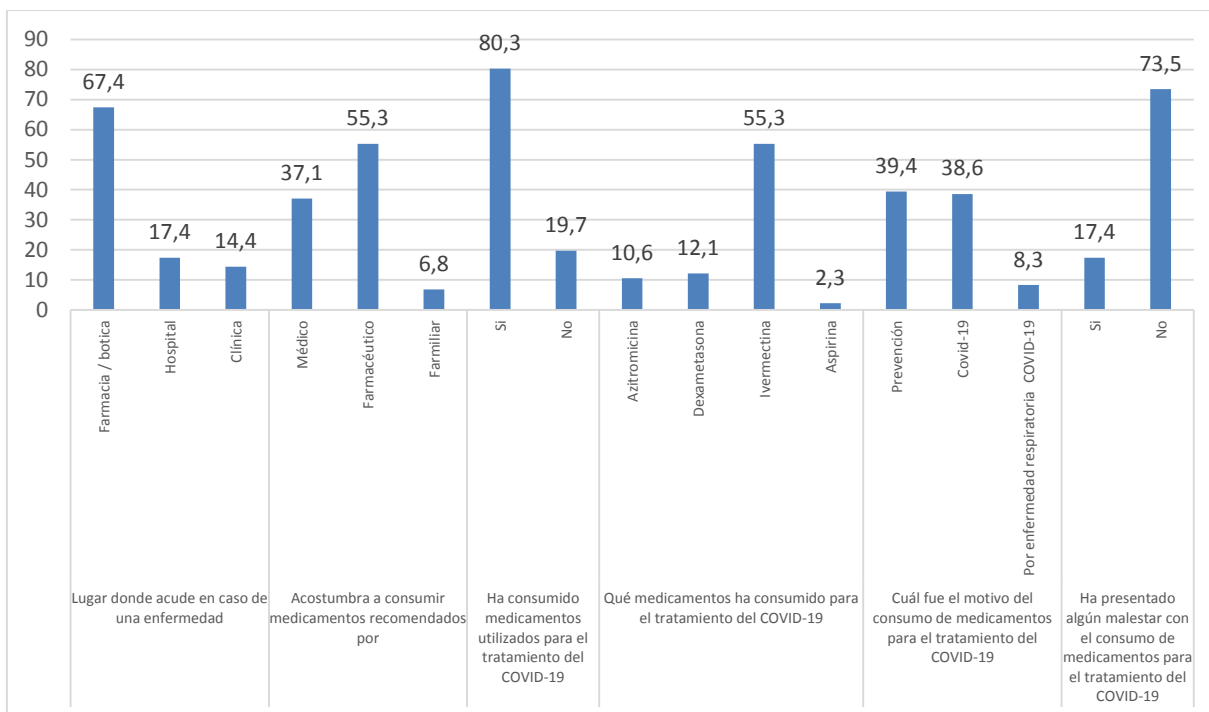
En la tabla 1 y figura se observa en base a los factores demográficos según , de los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin donde se puede apreciar que el mayor porcentaje de los encuestados corresponde a las personas con edades mayores a 35 años (46,2%), siendo el sexo prevalente el hombre con 58,3%; el grado de instrucción prevalente en estas personas fue de superior o técnica con 48,5% y con respecto a la condición laboral predominó el trabajo independiente con 57,6%.

Tabla 2. Factores socio-culturales en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021

		Frecuencia	Porcentaje
Lugar donde acude en caso de una enfermedad	Farmacia / botica	89	67,4
	Hospital	23	17,4
	Clínica	19	14,4
Acostumbra a consumir medicamentos recomendados por	Médico	49	37,1
	Farmacéutico	73	55,3
	Familiar	9	6,8
Ha consumido medicamentos utilizados para el tratamiento del COVID-19	Si	106	80,3
	No	26	19,7
Qué medicamentos ha consumido para el tratamiento del COVID-19	Azitromicina	14	10,6
	Dexametasona	16	12,1
	Ivermectina	73	55,3
	Aspirina	3	2,3
Cuál fue el motivo del consumo de medicamentos para el tratamiento del COVID-19	Prevención	52	39,4
	Covid-19	51	38,6
	Por enfermedad respiratoria COVID-19	11	8,3
Ha presentado algún malestar con el consumo de medicamentos para el tratamiento del COVID-19	Si	23	17,4
	No	97	73,5

Fuente: Elaboración propia

Figura 2. Factores socio-culturales en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021



Fuente: Elaboración propia

En la tabla 2 y figura 2, se pueden apreciar la correspondencia con respecto a los factores socio culturales de las personas, se aprecia de los datos recolectados que el 67,4% de las personas encuestadas mayormente acuden en caso de una enfermedad a las farmacias o boticas; el 55,3% acostumbra a consumir medicamentos recomendados por el farmacéutico o técnico de farmacia; el 80,3% a consumido medicamentos empleados para el tratamiento del COVID-19 sin necesariamente ser portador; el 55,3% generalmente consumió ivermectina para el COVID-19 y los principales motivos del consumo de este tipo de medicamentos se debió a la prevención y al tratamiento mismo de esta enfermedad y el 73,5% de estas personas indica no haber presentado ningún tipo de malestar por el consumo de algún tipo de medicamento recomendado para el COVID-19.

Tabla 3. Escala de evaluación del Nivel de Conocimiento mediante Baremos:

Bueno	< 10
Regular	10 - 20
Deficiente	> 20

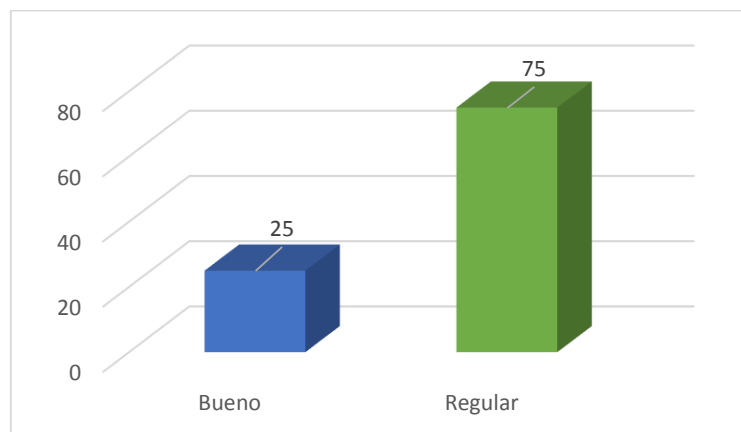
En la tabla 3 se muestra la escala valorativa del Nivel de Conocimiento con respecto a las reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma del distrito de Tarapoto, departamento de San Martín mediante el uso de baremos, es permite poder clasificar el conocimiento observado mediante la calificación de las preguntas del cuestionario en Bueno, si el puntaje obtenido es mejor de 10 puntos; Regular, si el puntaje obtenido esta entre 10 y 20 puntos y Deficiente si el punta obtenido es superior a 20 puntos; nótese que se empleó un escala inversa por la naturaleza de la pregunta consignando a los puntajes más bajos obtenidos un mejor conocimiento y a los puntajes más altos un deficiente conocimiento.

Tabla 4. Nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021

		Frecuencia	Porcentaje
Nivel de conocimiento	Bueno	33	25,0
	Regular	99	75,0
General	Total	132	100,0

Fuente: Elaboración propia

Figura 3. Nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021



Fuente: Elaboración propia

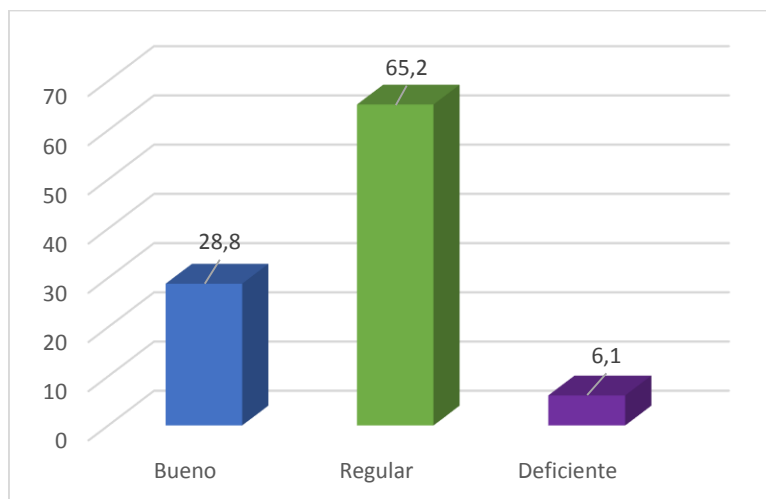
En la tabla 4 y figura 3 se puede observar la clasificación del nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 obtenido mediante el cuestionario aplicado a los usuarios de las boticas Magfarma del distrito de Tarapoto, departamento de San Martin; se determinó el que el 75% de los encuestados presenta un nivel de conocimiento Regular y solo el 25% sería Buena con respecto al tema en mención.

Tabla 5. Nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021.

		Frecuencia	Porcentaje
Nivel de conocimiento Específico	Buena	38	28,8
	Regular	86	65,2
	Deficiente	8	6,1
	Total	132	100,0

Fuente: Elaboración propia

Figura 4. Nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín -2021.



Fuente: Elaboración propia

En la tabla 5 y figura 4, del mismo modo se observa el nivel de conocimiento específico de los usuarios atendidos en las boticas Magfarma del distrito de Tarapoto, departamento de San Martín; de manera similar se observa que existe prevalentemente un nivel de conocimiento Regular con 65,2%, un nivel de conocimiento Bueno con 28,8% y un nivel de conocimiento deficiente con 6,1%.

IV. DISCUSIÓN

El consumo de los medicamentos para el tratamiento del COVID-19 y la supuesta prevención medicamentosa, ha provocado su alta demanda y con ello el incremento de problemas de salud como las reacciones adversas por el consumo único o concomitante de varios medicamentos, situación que plantea la problemática del estudio; en ese sentido, la presente investigación realizó un análisis de esta situación en torno a los usuarios que acuden a las boticas Magfarma del distrito de Tarapoto, departamento de San Martín considerando una muestra representativa de los usuarios que se atienden en dichas boticas y están relacionados con esta problemática, los resultados encontrados en el estudio se analizan a continuación.

En la tabla y figura 1 se presentan los factores demográficos agrupados según sexo, edad, grado de instrucción y condición laboral que presentan los usuarios que fueron encuestados, existe prevalencia en la edad de las personas mayores de 35 años (46,2%), de sexo masculino (58,3%), con grado de instrucción predominantemente Superior o técnica (48,5%) y generalmente con trabajo independiente (57,6%).

En la tabla y figura 2, se presentan los factores socio-culturales relacionados a los usuarios de las boticas indicadas, se observa que el 67,4% de las personas acuden en caso de una enfermedad de preferencia a una farmacia o botica; el 55,3% acostumbra a consumir medicamentos recomendados por el farmacéutico o técnico de farmacia; de estas personas el 80,3% consumió medicamentos utilizados para el tratamiento del COVID-19; el 55,3% consumió mayormente Ivermectina, seguido por azitromicina (10,6%); existen dos motivos primordiales para el consumo de estos medicamentos el principal con 39,4% para prevenir la enfermedad del COVID-19 y el segundo con 38,6% debido a que fue contagiado y fue recomendado; por otro lado, las personas que consumieron estos medicamentos indicaron que no presentaron malestar con el consumo de medicamentos para el tratamiento del COVID-19.

Con respecto al nivel de conocimiento observado, este se analizó mediante baremos, otorgando una clasificación al puntaje obtenido como se observa en la tabla 3, se empleó tres niveles de clasificación del conocimiento observado: Bueno, Regular y Deficiente.

En la tabla 4 y figura 3 se observa el nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma del distrito de Tarapoto, departamento de San Martín; en los usuarios se presentó un nivel de conocimiento Bueno en el 25,0%, un nivel Regular en el 75,00%, no hubo observaciones con nivel de conocimiento deficiente.

Por otro lado, el nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma del distrito de Tarapoto, departamento de San Martín, se observó un nivel de conocimiento Bueno en el 28,8%; un nivel de conocimiento Regular en el 65,2% y un nivel de conocimiento deficiente en el 6,1%.

El estudio realizado por Quito M. y Sánchez Y. (2021) en su estudio “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos Azitromicina, Ivermectina y Dexametasona para el tratamiento de COVID-19 en los transeúntes de la Av. Campoy de las cuadras 2 y 4 – SJL. Setiembre 2020” muestra que el 70% de los encuestados presenta falta de conocimiento, el 36% conoce que son las RAM, el 35% no sabe que es una RAM y el 29% tiene un conocimiento equivocado; estos resultados no se validan con los obtenidos puesto que presenta un mayor conocimiento de manera general; así mismo, con respecto a las RAM; situación que se explicaría por la muestra en estudio, ya que de alguna forma los transeúntes desconocen en mayor medida sobre medicamentos en relación con las personas que acostumbran a acudir continuamente a las oficinas farmacéuticas.

Situación similar se observa en el estudio de Malquichagua Y. y Damian M. (2020), en su tesis “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos (Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona) para el tratamiento de COVID-19 en usuarios que acuden a la botica Inkafarma Caquetá-Rímac en el año 2020” donde se observa que los encuestados presentan un total desconocimiento de los efectos secundarios medicamentos para el tratamiento del COVID-19 en contraposición con los resultados encontrados.

Por otro lado, Fernández O. y Ramos D. (2020) en su estudio “Nivel de conocimiento de reacciones adversas de medicamentos (Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona) para el tratamiento de COVID-19 en técnicos de farmacia, en la Av. Canto Grande – SJL, en 2020”,

observaron que el 100% de los encuestados conoce la importancia de las reacciones adversas y el uso de los antibióticos, el 75.4% manifestaron que los medicamentos genéricos y los de marca tienen las mismas RAMS, además, se evidencio un alto conocimiento de RAM en el tratamiento del COVID-19, estos resultados se corroboran con los encontrados en nuestro estudio.

V. CONCLUSIONES

1. Los factores demográficos prevalentes en los usuarios de las boticas Magfarma del distrito de Tarapoto, departamento de San Martín presentaron con respecto a la edad fue de 35 años a más (46,2%); el sexo fue el masculino (58,3%); el grado de instrucción fue superior ó técnica (48,5%) y la condición laboral fue independiente (57,6%).
2. Los factores socio-culturales en los usuarios de las boticas Magfarma, del distrito de Tarapoto, departamento de San Martín con respecto al lugar donde acuden en caso de una enfermedad fue la farmacia/botica (67,4%); con respecto al lugar donde acostumbra consumir ciertos medicamentos recomendados por el farmacéutico (55,3%); con respecto al consumo de medicamentos utilizados en el tratamiento del COVID-19 el 80,3% respondieron que sí; los medicamentos principalmente consumidos en para el tratamiento del COVID, fue de 55,3%; el motivo de consumo fue prevención (39,4%) y a la pregunta si se presentó algún malestar por el consumo de medicamentos para el tratamiento del COVID-19, el 73,5% respondieron NO.
3. El nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas en los usuarios de las boticas Magfarma, del distrito de Tarapoto, departamento de San Martín fue Bueno (25,0%) y Regular (75,0%).
4. El nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, del distrito de Tarapoto, departamento de San Martín fue Bueno (28,8%), Regular (65,2%) y Deficiente (6,1%).

VI. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a las instituciones de salud fortalecer el conocimiento sobre reacciones adversas en el tratamiento del COVID-19 mediante la participación activa de los profesionales de salud, especialmente los químicos farmacéuticos a través de los establecimientos farmacéuticos.
- Se recomienda a la población evitar el consumo de medicamentos sin prescripción médica, como los utilizados en el tratamiento del COVID-19 por no contar con estudios preclínicos.
- Se recomienda evaluar los factores que influyen en el conocimiento sobre reacciones adversas en el tratamiento del COVID-19.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Castañeda C. Principales pandemias en la historia de la humanidad. Rev Cubana Pediatr [Internet]. 2020 [citado 15 de octubre de 2021];92. Disponible en: <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1183/714>
2. OPS/OMS. Alertas epidemiológicas [Internet]. OPS/OMS. 2020 [citado 15 de octubre de 2021]. Disponible en: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=list&slug=2020-alertas-epidemiologicas&Itemid=270&layout=default&lang=es
3. Díaz J. Emergencia del coronavirus SARS-CoV2 en China y la respuesta en México. Gac méd Méx [Internet]. 2020;156(2):91-3. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&%0Apid=S0016-38132020000200091
4. Zevallos E. COVID-19; Perú a los 100 días, breve observacion de una pandemia que pone en serios aprietos a la salud pública mundial. Rev Médica Hered [Internet]. 2020;221(1):55-61. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v31n4/1729-214X-rmh-31-04-287.pdf>
5. Quito M, Sánchez Y. Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos Azitromicina, Ivermectina y Dexametasona para el tratamiento de COVID-19 en los transeúntes de la Av. Campoy de las cuadras 2 y 4 – SJL. Setiembre 2020 [Internet]. 2021. Disponible en: [https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/315/TRABAJO DE INVESTIGACION PARA OPTAR EL GRADO DE BACHILLER QUITO ROJAS %26 SANCHEZ CASTRO.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/315/TRABAJO_DE_INVESTIGACION_PARA_OPTAR_EL_GRADO_DE_BACHILLER_QUITO_ROJAS_%26_SANCHEZ_CASTRO.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
6. Fernandez O. y Ramos D. Nivel de conocimiento de reacciones adversas de medicamentos (Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona) para el tratamiento de COVID - 19 en técnicos de Farmacia, en la AV. Canto Grande - SJL, en 2020. [Internet]. Universidad Maria Auxiliadora; 2020. Disponible en: [http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/306/TESIS DE BACHILLER RAMOS Y FERNANDEZ 21-10-20_ TER. 3 %281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/306/TESIS_DE_BACHILLER_RAMOS_Y_FERNANDEZ_21-10-20_TER.3%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

7. Malquichagua S. y Damian M. Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamento (Azitromicina, Dexametasona e Ivermectina) para el tratamiento de COVID-19 en usuarios que acuden a la botica Inkafarma Caquéta-Rimac en el año 2020. [Internet]. Universidad Maria Auxiliadora. Universidad Maria Auxiliadora; 2020. Disponible en: http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/345/TESIS_DE_BACHILLER_DE_DAMIAN_Y_MALQUICHAGUA.pdf?sequence=3&isAllowed=y
8. Rocha M, Morales S, Hartman I, Schmidt M, Servin R. Eventos adversos asociados al uso de los antibióticos claritromicina y azitromicina. Rev Fac Odontol Univ Nac (Cordoba) [Internet]. 2018;11(1):7. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/rfo/article/view/3860>
9. Valli D, Salomo S, Carena J, Anci C, Garcia N, Morea G. Reacciones adversas a farmacos: Nivel de conocimiento. Rev Medica Univ [Internet]. 2018;14(1):1-8. Disponible en: https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/11039/05-rmu14n1-valliarreglado1.pdf
10. Gonzáles J, Martínez E, Prado M, García J, Revuelta E, Francesca S. Importancia y grado de conocimiento percibido por las enfermeras de Cantabria sobre farmacología, reacciones adversas medicamentosas e interacciones farmacológicas. Metas Enferm [Internet]. 2018 [citado 13 de octubre de 2021]; Disponible en: <https://www.enfermeria21.com/revistas/metas/articulo/81294/importancia-y-grado-de-conocimiento-percibido-por-las-enfermeras-de-cantabria-sobre-farmacologia-reacciones-adversas-medicamentosas-e-interacciones-farmacologicas/>
11. Bollegala D, Maskell S, Sloane R, Hajne J, Pirmohamed M. Causality patterns for detecting adverse drug reactions from social media: Text mining approach. JMIR Public Health Surveill [Internet]. 2018;20(5):12. Disponible en: <https://publichealth.jmir.org/2018/2/e51/PDF>
12. Khalil H, Huang C. Adverse drug reactions in primary care: A scoping review. BMC Health Serv Res [Internet]. 2020;20(1):1-13. Disponible en: <https://bmchealthservres.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12913-019-4651-7.pdf>

13. Avellido A. Reacciones Adversas a Medicamentos y la importancia de notificarlas - Colegio Oficial Farmacéuticos de Zaragoza [Internet]. Colegio Oficial Farmacéuticos Zaragoza. 2018 [citado 14 de octubre de 2021]. Disponible en: <https://cofzaragoza.org/reacciones-adversas-a-medicamentos-y-la-importancia-de-notificarlas/>
14. OMS. Preguntas y respuestas sobre la dexametasona y la COVID-19 [Internet]. Organización Mundial de la Salud. 2020 [citado 14 de octubre de 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/question-and-answers-hub/q-a-detail/coronavirus-disease-covid-19>
15. Vargas A, Schreiber V, Ochoa E, López A. SARS-CoV-2: A bibliographic review of the most relevant topics and evolution of medical knowledge about the disease. *Neumol y Cir Torax(Mexico)* [Internet]. 2020;79(3):185-96. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/neumo/nt-2020/nt203k.pdf>
16. Alonso S, Guirola I. Dexametasona una herramienta terapeutica frente al COVID-19. Experiencia en cinco pacientes [Internet]. 2020. Disponible en: <http://convencionhha2020.sld.cu/index.php/SCovid19/C19hha/paper/viewFile/449/239>
17. Johnson D, Lopez M, Kelley B. Dexamethasone [Internet]. Book from StatPearls Publishing, Treasure Island. 2018 [citado 14 de octubre de 2021]. Disponible en: <https://europepmc.org/article/nbk/nbk482130>
18. Cabrera A. Dexametasona: Vigencia y permanencia. [Internet]. 2020. 15-27 p. Disponible en: https://www.chino.in.com/wp-content/uploads/2020/07/Dexametasona-Vigencia-y-permanencia-Ed_digital-21-julio.pdf#page=20
19. Oldenburg C y DT. Azithromycin for severe COVID-19. *Lancet* [Internet]. 2020;396(10256):936-7. Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)31863-8/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)31863-8/fulltext)

20. IETSI (EsSalud). Consideraciones de Seguridad en el uso de Azitromicina en pacientes con COVID-19. [Internet]. 2020. Disponible en: http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/farmacoytecnocovid_19/CS_FV14_considerac_seg_uso_azitromicina_pacient_COVID19.pdf
21. Castañeda E, Gonzalez A, Grau R, Caballero J. Uso de ivermectina en pacientes con la COVID-19: Una revisión narrativa. Rev del Cuerpo Médico del HNAAA [Internet]. 2020;13(4):440-5. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2227-47312020000400440&script=sci_arttext
22. RACIM. Ivermectina [Internet]. Vol. 5353865. 2020. Disponible en: <https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/16649/RACIM-Ivermectina-ficha-técnica-v.16-10-20.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
23. Donato M, García S, Alfie V, Klappenbach R, Augustovski F, Ciapponi A. Ivermectina para COVID-19 [Internet]. 2021. Disponible en: <https://www.scielosp.org/pdf/gs/2019.v33n2/191-196/es>
24. Pérez N, Solano M, Amezcua M. Conocimiento tácito : características en la práctica enfermera. Gac Sanit [Internet]. 2019;33(2):191-6. Disponible en: <https://www.scielosp.org/pdf/gs/2019.v33n2/191-196/es>
25. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la Investigación [Internet]. 6ta ed. México, D.F.: Mc Graw Hill; 2014. Disponible en: https://periodicooficial.jalisco.gob.mx/sites/periodicooficial.jalisco.gob.mx/files/metodologia_de_la_investigacion_-_roberto_hernandez_sampieri.pdf
26. Grove S, Gray J. Investigación en Enfermería: Desarrollo de la práctica enfermera basada en evidencia. 7ma ed. Barcelona - España: Elsevier; 2019. 487 p.
27. Felipe D, Ticlla M. Automedicación en estudiantes de enfermería en una universidad privada en San Juan de Lurigancho, 2017 [Internet]. Vol. 9, PLoS Neglected Tropical Diseases. Universidad María Auxiliadora; 2017. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2020.101607><https://doi.org/10.1016/j.ijnu.2020.02.034><https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/cjag.12228><https://doi.org/>

10.1016/j.ssci.2020.104773%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.jinf.2020.04.011%0Ahttps://doi.o

28. Moral J. y Rodriguez N. Automedicación en la población del grupo 7 sector III de Villa el Salvador. Lima –Perú [Internet]. Tesis - Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Wiener; 2017. Disponible en: [http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1009/TITULO - Rosas Justiniano%2C Estefani.pdf?sequence=1&isAllowed=y&fbclid=IwAR0qzu7dFkdgNbiEU8L11KkXp0J5GmTgM0IJQfk0KxROcRCRZF96PN8xcUs](http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1009/TITULO%20Rosas%20Justiniano%20Estefani.pdf?sequence=1&isAllowed=y&fbclid=IwAR0qzu7dFkdgNbiEU8L11KkXp0J5GmTgM0IJQfk0KxROcRCRZF96PN8xcUs)
29. Universidad de Navarra. Declaración de Helsinki de la AMM - Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos. España; 2013.

ANEXO

Anexo 1. Matriz de consistencia

Autor (es): AVELLANEDA LIZANA, Harry Alonso / TARRILLO LOZADA, Magdalena
Tema: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE IVERMECTINA, AZITROMICINA Y DEXAMETASONA EN EL TRATAMIENTO DEL COVID-19 EN USUARIOS DE LAS BOTICAS MAGFARMA, TARAPOTO, SAN MARTIN -2021.

Problema general	Objetivo general	Hipótesis General	Variables y dimensiones	Metodología
¿Cuál será el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021?	Determinar el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021.	Existe un bajo nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de Ivermectina, Azitromicina y Dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021	Variable Independiente (x) X1: Nivel de conocimiento Dimensiones: Conocimientos Generales Conocimientos específicos	Alcance de la investigación: Básica Método de la investigación: Transversal y prospectivo Diseño de la investigación: Descriptivo
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas		

<p>¿Cuáles serán los factores demográficos en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021?</p> <p>¿Cuáles serán los factores socio-culturales en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021?</p> <p>¿Cuál será el nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021?</p> <p>¿Cuál será el nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021?</p>	<p>Determinar los factores demográficos en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021</p> <p>Determinar los factores socio-culturales en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021</p> <p>Determinar será el nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021</p> <p>Determinar el nivel de conocimiento específico sobre reacciones adversas en el tratamiento del COVID-19 en los usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021.</p>		<p>Variable Dependiente (y)</p> <p>Y1: Reacciones adversas en usuarios</p> <p>Dimensión:</p> <p>Factores Demográficos</p> <p>Factores socio-culturales</p>	<p>Población: usuarios de las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martin -2021</p> <p>Muestra: 200 usuarios</p> <p>Técnicas de recopilación de información:</p> <p>Encuesta</p> <p>Instrumento de recopilación de información:</p> <p>Cuestionario</p> <p>Técnicas de procesamiento de información:</p> <p>Estadística descriptiva, tablas de frecuencia y porcentajes, Alfa de Cronbach</p>
---	---	--	--	---

Anexo 2. Operacionalización de las variables

VARIABLE DEPENDIENTE	Definición conceptual	DIMENSIONES	INDICADORES	Tipo de Variable	ESCALA
Reacciones adversas en usuarios	Suceso indeseable que ha mostrado el paciente por el consumo del medicamento	Factores demográficos	pregunta 1 - 4	Cualitativa	Nominal
		Factores socio-culturales	Pregunta 5 - 10	Cualitativa	Nominal
VARIABLE INDEPENDIENTE	Definición conceptual	DIMENSIONES	INDICADORES	Tipo de Variable	ESCALA
Nivel de conocimiento	Conjuntos de información obtenida sobre un tema con la experiencia o aprendizaje	Conocimientos Generales	Preguntas 11 - 15	Cualitativa	Ordinal
		Conocimientos específicos	Preguntas 16 - 20	Cualitativa	Ordinal



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Oficina Farmacéutica: BOTICAS MAGFARMA - Tarapoto

Investigadores: Bach. AVELLANEDA LIZANA, Harry Alonso

Bach. TARRILLO LOZADA, Magdalena

**Título: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE
IVERMECTINA, AZITROMICINA Y DEXAMETASONA EN EL TRATAMIENTO
DEL COVID-19 EN LAS BOTICAS MAGFARMA, TARAPOTO, SAN MARTIN -2021.**

Objeto del Estudio:

Mediante el presente documento solicitamos a usted participe en la presente investigación que tiene como objetivo de determinar el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de ivermectina, azitromicina y dexametasona en el tratamiento del COVID-19 en las boticas Magfarma, Tarapoto, San Martín-2021.

De los procedimientos:

Su participación constará en las respuestas que pueda brindar con total sinceridad al cuestionario que se ha elaborado en relación al objetivo del estudio.

De los beneficios:

Los datos proporcionados, serán analizados mediante pruebas estadísticas que nos ayudarán a confirmar la hipótesis del estudio, esto brindará información valiosa que servirá para mejorar la problemática de la automedicación por AINEs.

De la confidencialidad:

Los datos proporcionados serán absolutamente confidenciales, en tal sentido, la información brindada será anónima.

De los derechos del participante:

El participante puede decidir en cualquier momento dejar de participar de la encuesta sin que esto resulte en perjuicio alguno para él.

Ante lo expuesto y conocedor de los términos antes indicado, otorgo mi consentimiento expreso y voluntario para participar en la presente investigación, por tanto, firmo la presente en señal de conformidad.

Participante:

DNI:

Fecha: / / 2021



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Título: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE IVERMECTINA, AZITROMICINA Y DEXAMETASONA EN EL TRATAMIENTO DEL COVID-19 EN LAS BOTICAS MAGFARMA, TARAPOTO, SAN MARTIN -2021.

Instrucciones: A continuación, se muestran una serie de preguntas las que deberá responder con total sinceridad marcando con un círculo la alternativa que considere correcta.

Factores demográficos

1. Edad:
 - a) 18 – 25
 - b) 26 – 34
 - c) 35 a más
2. Sexo:
 - a) Hombre
 - b) Femenino
3. Cuál es su grado de instrucción:
 - a) Primaria
 - b) Secundaria
 - c) Superior/Técnica
 - d) Sin instrucción
4. Cuál es su condición laboral:
 - a) Empleado
 - b) Desempleado
 - c) Independiente

Factores socio-culturales

5. Lugar donde acude en caso de una enfermedad:
 - a) Farmacia / botica
 - b) Hospital
 - c) Clínica
6. Acostumbra a consumir medicamentos recomendados por:

- a) Médico b) Farmacéutico c) Familiar d) Amigo(a)
7. Ha consumido medicamentos utilizados para el tratamiento del COVID-19:
a) Si b) No
8. De ser Si, la premisa anterior, ¿Qué medicamentos ha consumido para el tratamiento del COVID-19?. Puede marcar más de una alternativa.
a) Azitromicina b) Dexametasona c) Ivermectina
d) Aspirina e) Hidroxicloroquina f) Otros: _____
9. ¿Cuál fue el motivo del consumo de medicamentos para el tratamiento del COVID-19?.
a) Prevención b) COVID-19 c) Por enfermedad respiratoria no COVID-19
10. ¿Ha presentado algún malestar con el consumo de medicamentos para el tratamiento del COVID-19?.
a) Si b) No

VARIABLE DEPENDIENTE: CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS

INSTRUCCIONES:

Lea detenidamente las preguntas que se muestran a continuación y marque con un aspa (x) la respuesta que considera correcta, teniendo en consideración las siguientes opciones:

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

Nº	ITEM	1	2	3	4	5
	Conocimientos Generales					
11	Las reacciones adversas son efectos indeseados del medicamento a dosis terapéutica					
12	Las reacciones adversas necesitan de hospitalización del paciente					
13	Un medicamento de marca es mejor que un medicamento genérico					
14	El consumo de varios medicamentos a la vez pueda causar Reacciones Adversas					
15	El COVID-19 es producido por una super bacteria					
	Conocimientos específicos					
16	La dexametasona puede inhibir su sistema inmunológico					
17	La azitromicina produce problemas gastrointestinales					
18	Los antibióticos se deben consumir después de los alimentos					
19	La ivermectina puede casuar daños en la visión					
20	La ivermectina puede producir dolor abdominal					

Anexo 5. Análisis de la confiabilidad interna del instrumento

El análisis de la confiabilidad del instrumento se realizó mediante la determinación del coeficiente de alfa de Cronbach, que expresa hasta qué punto las respuestas del cuestionario formulado están relacionadas entre sí, de manera que asegure que todos los ítems planteados midan lo mismo y puedan ser sumables para obtener una puntuación final.

Cálculo del alfa de Cronbach:

$$\alpha = \left[\frac{k}{k - 1} \right] \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^k S_i^2}{S_t^2} \right]$$

Donde:

S_i^2 : Varianza del ítem i

S_t^2 : Varianza de los valores totales observados

k : Número de preguntas

Prueba de confiabilidad del instrumento de recolección de datos

Estadísticos de Fiabilidad

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Basado en elementos estandarizados	N° de ítems
0,89	0,846	20

Interpretación: El valor de alfa de Cronbach oscila de 0 a 1. Cuanto más cerca se encuentre el valor del alfa a 1 mayor es la consistencia interna de los ítems analizados. En cambio, si los ítems fuesen totalmente independientes, no mostrando ningún tipo de relación entre ellos, el valor de alfa sería igual a 0.

Criterios de interpretación del coeficiente de Alfa de Cronbach

valores de Alfa	Interpretación
0.90 – 1.00	Se califica como muy satisfactoria
0.80 – 0.89	Se califica como adecuada
0.70 – 0.79	Se califica como moderada
0.60 – 0.69	Se califica como baja
0.50 – 0.59	Se califica como muy baja
<0.50	Se califica como no confiable

Conclusión: En base al coeficiente de Alfa de Cronbach encontrado 0,89 podemos decir que existe una adecuada confiabilidad interna del instrumento analizado.

Anexo 6. Evidencias del trabajo de campo



Figura 5. Oficinas farmacéuticas donde se realizaron las encuestas



Figura 6. Aplicación de los instrumentos de recolección de datos.



UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO
FRANKLIN ROOSEVELT
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
DECANATO

Huancayo, 18 de Diciembre del 2021
Hora: 10:00 hrs Modalidad Virtual.

Título de la tesis:

NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE IVERMECTINA, AZITROMICINA Y DEXAMETASONA EN EL TRATAMIENTO DEL COVID-19 EN USUARIOS DE LAS BOTICAS MAGFARMA, TARAPOTO, SAN MARTIN -2021

ASESOR: MQ. JAVIER FLORENTINO CHURANÇO VALDEZ.

Nombres del Jurado Evaluador

<i>Nombres del jurado evaluador</i>	<i>Firma</i>
Presidente: DR. EDGAR ROBERT TAPIA MANRIQUE	
Secretaria: MG. ANTONIO FERNANDO QUEZADA REYES	
Vocal : MG. JAVIER FLORENTINO CHURANÇO VALDEZ	
Suplente : MG. CARLOS ALFREDO CANO PEREZ	

Resultado de la presentación y sustentación de la tesis:

<i>NOMBRE Y FIRMA DE LOS BACHILLER</i>	<i>CALIFICACIÓN</i>	
MAGDALENA TARRILLO LOZADA	APROBADO CON MENCIÓN HONROSA	
	APROBADO POR UNANIMIDAD	X
	APROBADO POR MAYORÍA	
	DESAPROBADO	
HARRY ALONSO AVELLANEDA LIZANA	APROBADO CON MENCIÓN HONROSA	
	APROBADO POR UNANIMIDAD	X
	APROBADO POR MAYORÍA	
	DESAPROBADO	




Dr. Benjamina Z. Ortiz Espinar
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO
FRANKLIN ROOSEVELT