

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE
HUAMANGA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA



“Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de Ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento del COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021”.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

QUÍMICO FARMACÉUTICO

PRESENTADO POR:

Bach. REYMUDEZ BERROCAL, Cincer

ASESOR

Mg. Q.F. JUAN CLIMACO PANIAGUA SEGOVIA

AYACUCHO – PERÚ

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

RESOLUCIÓN DECANAL N° 526-2022-FCSA-UNSC/D

BACHILLER: Clincer REYMUDEZ BERROCAL

En la ciudad de Ayacucho, siendo las nueve y veinticinco de la mañana del día veintiséis del mes de agosto del año dos mil veintidós, nos reunimos de forma presencial los docentes miembros del jurado de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica, para el acto de sustentación de trabajo de tesis titulado: "Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento del covid-19 en usuarios que acuden a las farmacias privadas del distrito de Ayacucho, 2021". Presentado por el bachiller Clincer REYMUDEZ BERROCAL para optar el título profesional de Químico Farmacéutico. Los miembros del Jurado de Sustentación conformado por:

Presidenta : Prof. Maricela López Sierralta

Miembros : Prof. José A. Yarleque Mujica

Prof. Marcos R. Arones Jara

Asesor : Prof. Juan C. Paniagua Segovia

Secretaria Docente (e): Prof. Mónica E. Poma Vivas

Asimismo, la Presidente informa de la inasistencia de la Prof. Mónica E. Poma Vivas, 4to jurado de sustentación y secretaria docente, por lo que en uso de sus atribuciones, encargar al Prof. Juan C. Paniagua Segovia como secretario docente.

Con el quorum de reglamento se dio inicio la sustentación de tesis, el presidente de la comisión pide al secretario docente dar lectura a los documentos presentados por el recurrente, resolución decanal y algunas indicaciones al sustentante.

Da inicio la exposición el Bachiller: Clincer REYMUDEZ BERROCAL, una vez concluida. El presidente de la comisión solicita a los miembros del jurado evaluador realizar sus respectivas preguntas, seguidamente da pase al asesor de tesis Profesor Juan C. Paniagua Segovia, para que pueda aclarar algunas preguntas, interrogantes, aclaraciones.

La presidenta invita al sustentante abandonar el espacio virtual para que puedan proceder con la calificación.

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FINAL

Bachiller: Clincer REYMUDEZ BERROCAL

JURADOS	TEXTO	EXPOSICIÓN	PREGUNTAS	P. FINAL
Prof. Maricela López Sierralta	17	17	15	16
Prof. José A. Yarleque Mujica	17	17	16	17
Prof. Marcos R. Arones Jara	17	17	16	16
Prof. Juan C. Paniagua Segovia	18	18	18	18
PROMEDIO FINAL				17

De la evaluación realizada por los miembros del jurado calificador, llegaron al siguiente resultado: Aprobar al Bachiller Clincer REYMUÑEZ BERROCAL; Quien obtuvo la nota final de diecisiete para la cual los miembros del jurado evaluador firman al pie del presente, siendo las once y diez de la mañana, se da por concluido el presente acto académico presencial.



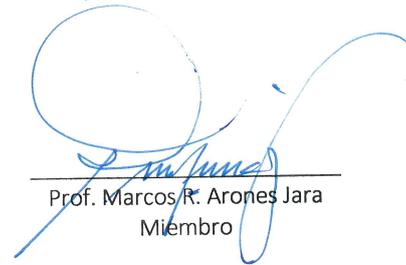
Prof. Maricela López Sierralta
Presidente



Prof. José A. Yarleque Mujica
Miembro



Prof. Juan C. Paniagua Segovia
Miembro Asesor



Prof. Marcos R. Arones Jara
Miembro

A Dios, por permitirme llegar a este nivel intelectual; a mi pareja, por compartir mis sueños y a mi hijo, por ser la fuente de inspiración.

Clincer.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a nuestra *alma mater*, la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, en el que, durante los años de nuestra formación profesional, recibimos las herramientas fundamentales para alcanzarnos como profesionales competentes, de calidad y éticos.

A la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica, a la plana de docentes, quienes con su experiencia, modelo y dedicación han hecho posible la formación nuestra formación académica de calidad.

Agradezco a mi asesor, Mg. Juan Clímaco PANIAGUA SEGOVIA, quien brindó la logística indispensable para la elaboración y ejecución de la presente tesis, con sus acertadas y oportunas correcciones, hizo posible la realización.

Agradezco al director de las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho y en especial a cada uno de los usuarios que con su aceptación y colaboración ha sido posible la culminación del trabajo de investigación.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	v
ÍNDICE GENERAL	vii
ÍNDICE DE TABLAS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
ÍNDICE DE ANEXOS	xiii
RESUMEN	xv
I. INTRODUCCIÓN	17
1.1. Objetivos	18
1.1.1. Objetivo general	18
1.1.2. Objetivos específicos	18
II. MARCO TEÓRICO	19
2.1 Antecedentes del estudio	19
2.2 Base Teórica	23
2.3 Marco conceptual	27
III. MATERIALES Y MÉTODOS	29
3.1 Área de estudio	29
3.2 Tipo de investigación	29
3.3 Población objetivo	29
3.4 Muestra y sistema de muestreo	30
3.5 Metodología y recolección de datos	30
3.6 Procedimiento de recolección de datos	30
3.7 Diseño de investigación	31
3.8 Análisis de datos	32
3.9 Aspectos bioéticos	32
IV. RESULTADOS	33
V. DISCUSIÓN	41
VI. CONCLUSIONES	45
VII. RECOMENDACIONES	47
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	49
IX. ANEXOS	53

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 7.1	Características sociodemográficas de los usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	71
Tabla 7.2	Nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas en el tratamiento preventivo de <i>COVID-19</i> en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	72
Tabla 7.3	Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina en el tratamiento preventivo de <i>COVID-19</i> en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	73
Tabla 7.4	Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de dexametasona en el tratamiento preventivo de <i>COVID-19</i> en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	74
Tabla 7.5	Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina en el tratamiento preventivo de <i>COVID-19</i> en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	75

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 4.1	Distribución de las características sociodemográficas de los usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	35
Figura 4.2	Nivel de conocimiento de las reacciones adversas en el tratamiento preventivo de <i>COVID-19</i> en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	37
Figura 4.3	Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina en el tratamiento preventivo de <i>COVID-19</i> en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	38
Figura 4.4	Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de dexametasona en el tratamiento preventivo de <i>COVID-19</i> en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	39
Figura 4.5	Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina en el tratamiento preventivo de <i>COVID-19</i> en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.	40

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 01: Operacionalización de variables	55
Anexo 02: Instrumentos	57
Anexo 03: Carta de consentimiento informado	60
Anexo 04: Ficha de validación de Instrumento	61
Anexo 05: Confiabilidad de la variable nivel de conocimiento	67
Anexo 06: Validez por juicio de expertos	68
Anexo 6: Matriz de consistencia	69

RESUMEN

La presente investigación intitulado “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de Ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento preventivo de *COVID-19* en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021”, tuvo como objetivo de “evaluar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento preventivo de *COVID-19* en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho”. La metodología fue descriptiva, prospectivo, tipo básica, transaccional; la muestra fue 323 usuarios externos de las farmacias privadas, el instrumento utilizado fue validado por tres expertos y es confiable ($\alpha=0,729$). Entre los resultados se tiene que las características sociodemográficas de los usuarios de las Farmacias Privadas, el 52,3% fueron del sexo masculino y 47,7% femenino; el grupo etario que predominó fue de 18 a 30 años con 55,4%, y 31 a 40 años con 24,1%; 58,8% de encuestados tiene grado de instrucción secundaria, 22% primaria; 42,4% tienen estado civil soltero 31,9% convivientes y 18% casados; el 58,5% tiene ocupación independiente y 26,3% son dependientes. La mayoría de los usuarios poseen conocimiento deficiente y regular, respectivamente (48,2%, 42,1%) sobre reacciones adversas de los medicamentos. Respecto al conocimiento sobre reacciones adversas de ivermectina el 58,2% de usuarios tiene conocimiento regular y el 35,9% es deficiente. Sobre el conocimiento de las reacciones adversas de dexametasona se encontró que el 59,4% poseen nivel de conocimiento regular y el 27,2% es deficiente. Asimismo, el 61% de los usuarios tienen nivel de conocimiento regular sobre reacciones adversas de azitromicina; 35% nivel de conocimiento deficiente.

Palabra clave: Ivermectina, dexametasona, azitromicina, conocimiento, reacciones adversas.

I. INTRODUCCIÓN

La finalidad de realizar el presente estudio fue proporcionar nuevas contribuciones teóricas que permitan explicar el nivel de conocimiento que tienen los usuarios sobre las reacciones adversas de los medicamentos utilizados con fines preventivos.

En la actualidad la automedicación es un problema de salud pública, como resultado puede sufrir resistencia a los antibióticos, efectos adversos, aumento de costos clínicos, permanencia hospitalaria prolongada, incremento de morbimortalidad, generando riesgos para su propia salud. Con los resultados del presente estudio se podría replantear nuevas estrategias de intervención sanitaria para mejorar la conducta de los usuarios en lo referente al uso racional de medicamentos.

Afines del año 2019, la OMS “recibe información sobre aparición en China de un desconocido coronavirus llamado SARS-CoV-2”¹, que se propagó a “más de 114 países del mundo”.² En América latina, “el Perú, es el segundo país más castigado por COVID-19”.³ A mayo de 2021, las estadísticas en el Perú, reportan: 1,915,566 casos confirmados y habían fallecido 67,569 personas. El 56% de los casos correspondieron al grupo de adulto mayor, y afectan con mayor frecuencia a adultos mayores, individuos inmunocomprometidos o con comorbilidad”.⁴

El contagio de COVID-19 “es a través de las gotitas respiratorias mayor de 5 micras al toser, hablar o estornudar de un individuo con síntomas respiratorios a otro”.⁵ En la actualidad es uno de los problemas de salud pública que ha desencadenado la búsqueda vertiginosa de nuevas alternativas terapéuticas o preventivas sean con pruebas clínicas en la búsqueda de seguridad y eficacia,⁶ y/o empíricos que permitan mitigar su impacto, motivando el uso irracional de medicamentos.

En la actualidad, en el Perú se viene usando de manera empírica, la ivermectina, dexametasona y azitromicina, para el tratamiento del COVID-19, estos fármacos

tienen efectos farmacológicos distintos a un antiviral (antiparasitario, antiinflamatorio y antibacteriano). Al mismo tiempo, se ha implementado “infraestructura, dispositivos médicos y personal de salud para atender a la cantidad de infectados por el COVID-19”. Este escenario ha causado miedo en la población en general, “que ante cualquier síntoma parecidos a las producidas por el COVID-19 acuden a los establecimientos farmacéuticos a adquirir medicamentos como ivermectina, dexametasona y azitromicina”. Igualmente, se han reportado que los alcaldes de los diferentes partes del Perú vienen repartiendo ivermectina de uso veterinario a toda su población a manera preventiva, sin tener en cuenta los efectos adversos del producto.⁷

1.1 Objetivos

1.1.1 Objetivos generales:

Evaluar el “nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento preventivo de *COVID-19*” en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021.

1.1.2 Objetivos específicos

- a) Identificar las características sociodemográficas de los usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho durante el 2021.
- b) Evaluar el “nivel de conocimiento de las reacciones adversas en el tratamiento preventivo de *COVID-19*” en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021.
- c) Evaluar el “nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina en el tratamiento preventivo de *COVID-19*” en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021.
- d) Evaluar el “nivel de conocimiento de las reacciones adversas de dexametasona en el tratamiento preventivo de *COVID-19*” en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021.
- e) Evaluar el “nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina en el tratamiento preventivo de *COVID-19*” en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021.

II. MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes del estudio

Tortosa F, *et al.*⁸ en el año 2020, estudiaron en Argentina teniendo el objetivo de “informar la efectividad del tratamiento con dexametasona en paciente con infección grave causada por el Covid-19”. Asumieron el método GRADE para la evidencia de la certeza en la evidencia incluida, para tal efecto, conformaron un equipo multidisciplinario para elaborar el informe de evaluación tecnológica sanitaria; encontraron los siguientes resultados: “el uso de la dexametasona en dosis de 6mg/día por 10 días, en pacientes con neumonía por Covid-19” demostró reducir la mortalidad a los 28 días (RR: 0,83; IC95%: 0,75-0,93). En pacientes que presentaron neumonía grave con asistencia ventilatoria mecánica (AVM) se evidenció una baja en la mortalidad (RR: 0,64; IC95%: 0,51-0,81; NNT: 8,5) (confianza moderada). En tanto en pacientes con neumonía grave con requerimientos de oxígeno sin AVM, mostraron una reducción de la mortalidad (RR: 0,82; IC95%: 0,72-0,94) (confianza moderada). En pacientes tuvieron neumonía sin exigencias de oxígeno (RR: 1,19; IC95%: 0,91-1,55) no se demostró beneficio con el uso de esta medicación (confianza baja). No se advirtieron efectos de reacciones adversas en los pacientes críticos con el uso de glucocorticoides en las dosis utilizadas. Recomiendan el tratamiento de dexametasona en dosis de 6 mg/día (dosis bajas) por el período de 10 días en pacientes que tienen neumonía grave por SARS-CoV-2 y requerimientos de oxigenoterapia o AVM.

Alfonso, *et al.*⁹ en el año 2014, Estudiaron con el objetivo de “Caracterizar las reacciones adversas cardiovasculares a la Azitromicina informadas a la Unidad Nacional Coordinadora de Farmacovigilancia, durante el periodo 2003-2013”. Asumieron un estudio observacional, descriptivo y transversal. Utilizó un universo 1,960 pacientes con notificaciones de reacciones adversas a la azitromicina en ambos sexos. Encontraron 96 pacientes con reacciones adversas cardiovasculares (4,9%). Prevalcieron en el sexo femenino con 55,2% y en adultos 75%. Las palpitations correspondieron al 44,8%, seguida de la

taquicardia y dolor torácico. El 31,3% de las reacciones adversas pudieron evitar y el motivo fue la indicación inadecuada en 70%.

Pérez-Ricart A, *et al.*¹⁰ en el año 2019, investigó en Madrid-España, con el objetivo de “describir un programa de farmacovigilancia llevado a cabo por el servicio de farmacia y analizar las sospechas de reacciones adversas a medicamentos recogidas”. Estudio observacional, longitudinal, retrospectiva, intensiva y voluntaria en el paciente hospitalizado y ambulatorio. Resultados: recogieron 2 631 reacciones adversas a medicamentos en 2 436 pacientes (52% varones) con una media de edad 63,3 años. El 92,8% de las reacciones adversas fueron notificados por el farmacéutico y el 7,2% por médicos, enfermería y técnicos. El 63,7% se notificaron en hospitalización, 19,2% en urgencias, 10,6% en consultorios externos, 6,2% en hospital del día y el 0,3% en radiología.

Orta IA, *et al.*¹¹ investigaron en Habana-Cuba, con el objetivo de “caracterizar las reacciones adversas cardiovasculares a la azitromicina informadas a la Unidad nacional Coordinadora de Farmacovigilancia durante el 2003-2012”. El estudio fue observacional, descriptivo y trasversal. Resultados: “recibieron 1 960 notificaciones de reacciones adversas a la azitromicina en el período de estudio, de ellos 96 correspondieron reacciones adversas cardiovasculares para el 4,9%. Predominaron sexo femenino (52,2%) y adultos (75%)”.

Ávila LA.¹², en el año 2020, Investigó en Lima – Perú, con el objetivo de "determinar el nivel de conocimiento de los medicamentos dexametasona, azitromicina e ivermectina en el tratamiento preventivo de Covid-19 en trabajadores del mercado Trebol SJL-2020". El método usado fue descriptivo, observacional; la técnica fue la encuesta y el instrumento fue un cuestionario con 20 ítems aplicada a una muestra de 100 personas entre 30 a 50 años de edad del mercado Trébol de San Juan de Lurigancho. Resultados: “el 71% de los encuestados tienen un nivel de conocimiento medio, el 1% un nivel alto y el 28% un nivel de conocimiento bajo”. Las otras dimensiones evaluadas dieron los siguientes resultados: “dexametasona tiene 10% en el nivel de conocimiento alto, 58% en el nivel medio y 32% en el nivel bajo; la azitromicina reporto 15% en el nivel de conocimiento alto, 57% en el medio y 28% en el nivel bajo; la ivermectina alcanzó un 4% en el nivel de conocimiento alto, 60% en el nivel medio y 36% en nivel bajo”. Conclusión: El nivel de conocimiento de los medicamentos evaluados reportaron que el 71% tiene un nivel medio, de los cuáles el 56% son del género

femenino y el 44% del género masculino, la edad que reporto más conocimiento se encuentra dentro de los 40 años adquiriendo un 52% y los que demostraron mayor conocimiento con un 46% de los trabajadores fueron los de instrucción secundaria completa.

Chahuin, *et al.*¹³, en el año 2020. Investigaron en San Juan de Lurigancho – Lima, con el objetivo de “determinar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos (ivermectina, azitromicina, dexametasona) para el tratamiento del Covid-19 en comerciantes del mercado Israelita en San Juan de Lurigancho, 2020”. La metodología utilizada fue descriptiva, de corte trasversal, técnica usada fue la encuesta y el instrumento fue el cuestionario que aplicaron a una muestra de 54 de comerciantes del mercado Israelita. Resultados: el 63% de comerciantes fueron mujeres, el 29,6% se dedican al rubro de abarrotes, el 69% de comerciantes tienen grado de instrucción secundaria; el 70% de los comerciantes acuden al establecimiento farmacéutico ante una dolencia, 35% consumen medicamentos por recomendación de personas ajenas a los profesionales de salud, “el 93% recomienda usar un medicamento a otra persona de su entorno, el 44% de comerciantes tienen medicamentos en su casa que son utilizados para el Covid-19, el 19% ha consumido alguno de estos medicamentos, el 9% de manera preventiva y solo el 6% porque tuvo la enfermedad del Covid-19”; el 39% adquirió los medicamentos en un establecimiento farmacéutico. El 52% de comerciantes no saben lo que significa reacción adversa, además el 35% ha sufrido alguna reacción adversa después de consumir un medicamento. El 46% de los comerciantes del mercado israelita desconocen el uso correcto del medicamento. El 80% de comerciantes desconocen que la dexametasona disminuye el sistema inmunológico, el 65% de comerciantes desconocen que la azitromicina puede causar lesiones gastrointestinales, 94% de comerciantes desconocen que la ivermectina puede causar problemas de visión y 91% desconocen que puede producir dolores abdominales después de su administración. Conclusión: Los comerciantes del mercado Israelita del mercado San Juan de Lurigancho tiene un nivel conocimiento bajo.

Inga, *et al.*¹⁴, en el 2020, realizaron su investigación en Lima “Factores que influyen en la automedicación de la pandemia Covid-19 en usuarios de la Botica San Juan Bautista en Chorrillos junio 2020”. La metodología usada descriptiva del tipo observacional con enfoque cuantitativo, el nivel de la investigación fue relacional no experimental, la muestra fue de 132 personas que comprendió adultos mayores

de 30 años de edad de ambos sexos. Resultados: En relación al factor social “el 62,9% describe que es mejor acudir a la farmacia que ir al médico; en relación a factores económicos – culturales el 62,9% considero que este factor influye en la automedicación; al determinar el nivel de automedicación el 81,1% presentan un nivel alto de automedicación, el 18,9% un nivel medio”; a nivel correlacional se obtuvo el coeficiente Rho de Pearson = 1,000** nivel 0,01 bilateral, como moderada asociación positiva entre variables, con un $p = 0,01$ ($p < 0,05$), siendo demostrativa, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna. Conclusión: Se asevera una influencia significativa entre los factores estudiados y la automedicación, por lo cual, se demostró que los factores sociales, económicos y culturales influyen en la automedicación de las personas que asisten a la Botica San Juan Bautista.

Malquichagua, *et al.*¹⁵, en el 2020. Investigó en Lima. Tuvieron como objetivo “*percibir el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos utilizados en el tratamiento de Covid-19*”. La metodología empleada es descriptiva, transversal, no experimental; empleó la técnica de la encuesta para la recolección de datos, aplicada a una muestra de 96 usuarios. Resultado: “el 70% de los individuos encuestados presentan un total desconocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos utilizados para el Covid-19”.

Quito MP, *et al.*¹⁶, en el año 2020, investigó en la ciudad de Lima con el objetivo de “*determinar el nivel de conocimientos de los medicamentos Azitromicina, Ivermectina y Dexametasona hoy empleados como tratamiento del Covid-19*”. Metodología utilizada fue descriptiva, no experimental y de corte transversal; empleo la técnica de la encuesta y el instrumento usado fue el cuestionario, a un total de 139 transeúntes. Resultados: el 70% desconoce y el 30% si conoce con respecto a las reacciones adversas medicamentosas.

Delgado F.¹⁷ en el año 2019, estudió en Cusco-Perú, con el objetivo de “*determinar el nivel de conocimiento y prácticas de automedicación en pobladores del Centro Poblado de Santa María, distrito Maranura. Cusco, 2018*”. Estudio descriptivo y trasversal con una muestra de 127 jefes de familia. Resultados: “el 44,1% de los pobladores de Santa María tienen edades entre 30 a 59 años, 63,8% son de sexo masculino, 39,4% tiene grado de instrucción secundaria y 5,5% sin instrucción, 37% son convivientes, 7,8% son divorciados, 24,4% son de ocupación empleados, 55,1% tienen ingreso económico menor de S/. 850.00 y solo 8,7%

mayor de S/. 1600.00". Respecto a los conocimientos sobre automedicación "68,5% tiene conocimiento malo, 22,8% regular y 8,7% bueno". En cuanto a la práctica sobre automedicación "48,8% consumen según su enfermedad, 55,1% consumen medicamentos entre dos o tres tomas al día, 29,9% indica que la molestia principal fue dolor de cabeza, 39,4% consume paracetamol, 37,8% por recomendación de un profesional; 43,7% no acude al Centro de Salud por dificultad económica, 41,7% compra los medicamentos en boticas y farmacias; 37,8% tuvo como motivo para comprar las infecciones respiratorias".

2.2 Base Teórica.

2.3.1 Nivel de Conocimiento.

Para Bertrand Russell, el conocimiento es el conjunto de informaciones que posee el hombre como producto de su experiencia de lo que ha sido capaz de inferir a partir de estos¹⁸.

Para Villapando J.¹⁹ "El conocimiento es un tipo de experiencia que contiene una representación de un hecho ya vivido, es la facultad consciente o proceso de comprensión, entendimiento que es propio el pensamiento, percepción, inteligencia, razón". Se le clasifica como conocimiento sensorial, respecto a la percepción de hechos externos y la captación de estados psíquicos internos. Conocimiento intelectual, ello se origina de concepciones aislados y de hechos causales de ellas. Conocimientos de la razón, referidos a las causas internas fundamentales, generales, verdaderas de la existencia y modo de ser de las cosas.

Para Bunge²⁰ "el conocimiento es un conjunto de ideas, conceptos, enunciados, comunicables que pueden ser claros, precisos, ordenados, vago e inexacto, el cuál puede ser clasificado en conocimiento vulgar, llamándose así a todas las representaciones que el común de los hombres se hace en su vida cotidiana por el simple hecho de existir, de relacionarse con el mundo, de captar mediante los sentidos información inmediata acerca de los objetivos, los fenómenos naturales y sociales". Se materializa mediante el lenguaje simple y natural, el conocimiento científico que es racional, analítico, sistemático y verificable a través de la experiencia. Kant, en su teoría de conocimiento refiere "que este está determinado por la intuición sensible y los conceptos, distinguiéndose dos tipos de conocimientos, el puro o priori que se desarrolla antes de la experiencia y el empírico el cual es elaborado después de la experiencia"²⁰.

Locke define el conocimiento como "un conjunto sobre hechos, verdades o de información almacenada a través de la experiencia o del aprendizaje (a posteriori), o a través de introspección (a priori). El conocimiento es la percepción del acuerdo o desacuerdo de dos ideas" Locke distingue tres niveles o tipos de conocimiento: el conocimiento intuitivo, el conocimiento demostrativo y el conocimiento sensible²¹.

“El conocimiento intuitivo se da cuando la persona percibe el acuerdo o desacuerdo de las ideas de modo inmediato sin ningún mediador. Lo que percibimos por intuición no está sometido a ningún género de duda y Locke”²² considera "este tipo de conocimiento es el más claro y seguro que puede alcanzar la mente humana". Como ejemplo más claro de conocimiento intuitivo nos propone Locke el conocimiento de nuestra propia existencia, que no necesita de prueba alguna ni puede ser objeto de demostración, siguiendo claramente la posición cartesiana sobre el carácter intuitivo del conocimiento del "yo".

El cumplimiento de Buenas Prácticas de Dispensación es el acto asistencial del profesional Químico Farmacéutico, que consiste “en proporcionar uno o más medicamentos a un usuario, generalmente como respuesta a la presentación de una receta médica (prescriptor); donde se educa al paciente respecto a un problema de salud; la importancia de seguir fielmente con su farmacoterapia indicada”; así también, se informa y orienta sobre el uso adecuado del medicamento, sobre posibles reacciones adversas, interacciones medicamentosas, interacciones con alimentos y las condiciones de conservación del producto farmacéutico en su hogar ²³.

El nivel de conocimiento de acuerdo a su conceptualizado, “la palabra nivel de conocimiento, indicada para valorar el orden jerárquico que es aplicado para ejecutar el aprendizaje de los individuos, por tal razón existen categorías en cuanto a la preparación educativa que posee una persona clasificándose en” ²⁴:

- a) “**Bueno:** se define al progreso cualitativo e ilimitado de la persona en el desarrollo de las competencias de aprendizaje estrictamente establecido en la planificación de las distintas áreas del conocimiento.
- b) **Regular:** Se refiere a la asimilación y aprovechamiento medianamente adquirido por la persona en el proceso de aprendizaje.

- c) **Deficiente:** Es una limitación para la asimilación y aprovechamiento de los conocimientos adquiridos en el proceso del aprendizaje de la persona”.

2.3.2 Nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de los medicamentos.

Petinelli A, *et al.*²⁴ señala que la OMS, definió por primera vez en 1969, luego se modificó en 1972, que hasta la fecha se conserva vigente:

“Reacción Adversa a Medicamento (RAM), es una reacción nociva y no deseada que se presenta tras la administración de un fármaco, a dosis utilizadas habitualmente en la especie humana, para prevenir, diagnosticar o tratar una enfermedad o para modificar cualquier función fisiológica”.

2.3.3 Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos Azitromicina, dexametasona e ivermectina

2.3.3.1 Ivermectina.

Es un análogo semisintético de la avermectina B_{1a} (*abermectin*, lactona de 16 componentes) es utilizado ampliamente en el control y tratamiento de muy diversas infecciones causadas por nemátodos parásitos (vermes redondos) y artrópodos (insectos, garrapatas y ácaros). En 1996 la FDA aprobó su uso en seres humanos, en el tratamiento de la oncocercosis, la filariasis que causa la ceguera de los ríos y también para tratar la estrongiloidosis y otras infecciones causadas por nemátodos intestinales. En la actualidad se usa junto al albendazol y la dietilcarbamazina para tratar la filariasis linfática, con dicho fármaco se han obtenido buenos resultados contra la escabiosis y los piojos en la cabeza de los seres humanos. La ivermectina es tolerada satisfactoriamente por humanos no infectados y por otros mamíferos.²⁵

Los efectos adversos son rápidos y transitorios, como: Las reacciones de hipersensibilidad que resultan de la muerte de las microfilarias luego de la administración de ivermectina, “se caracterizan por prurito, conjuntivitis, dolores articulares, musculares, mialgias, fiebre, edema, náuseas, vómitos, diarrea, taquicardia, astenia y erupción. efectos secundarios oftalmológicos poco frecuentes: sensación anormal en los ojos, edema de papila, uveítis anterior, conjuntivitis, queratitis”.²⁶

2.3.3.2 Dexametasona.

Es un glucocorticoide sintético de acción prolongada, que manifiesta preferentemente una actividad antiinflamatoria, Inhibe el proceso inflamatorio cualquiera sea su origen (químico, mecánico o inmunológico) y reacciones de hipersensibilidad. Su acción antiinflamatoria, induce la síntesis de macrocortina, que inhibe a la fosfolipasa A₂, e inhibe la síntesis de prostaglandinas, tromboxanos y leucotrienos. ²⁷ Según la OMS, *“En el ensayo clínico nacional RECOVERY (siglas en inglés Randomised Evaluation of COVID-19 therapy) del Reino Unido, se probó en pacientes hospitalizados con Covid-19 y se observó que aporta beneficios a enfermos en estado crítico”*.²⁸ En septiembre de 2020, la OMS publicó unas *“orientaciones provisionales sobre el uso de dexametasona y otros corticosteroides para tratar la COVID-19”*. Elaborada por un equipo de la OMS y expertos e investigadores internacionales basados en datos científicos de siete ensayos clínicos, donde recomiendan: *“administrar corticosteroides (p. ej., dexametasona, hidrocortisona o prednisona) por vía oral o intravenosa para tratar a los pacientes graves o críticos de COVID-19”* y *“desaconseja tratar con corticosteroides a los pacientes con síntomas de esta enfermedad que no sean graves, salvo si ya los están tomando para tratar otras dolencias”*.²⁸ El uso indiscriminado de la dexametasona *“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”*.²⁹

2.3.3.3. Azitromicina.

Es un antibacteriano macrólido semisintético activo, de amplio espectro (Bacterias Gram positivas y algunos Gram negativas), además protozoos como Toxoplasma Jondea, Cryptosporidium y Plasmodium sp. *“Indicada para infecciones del tracto respiratorio, dermatitis, infecciones de tejidos blandos, infecciones de los órganos sexuales no complicadas por clamidias, uretritis no gonocócica y para el tratamiento combinado y prevención de complejo M. Avium en pacientes inmunosuprimidos”*. Las reacciones adversas pueden ser de leves a moderadas como trastornos gastrointestinales, vértigos, cefalea, fatiga y efectos cutáneos.²⁹

2.3 Marco Conceptual

Nivel de conocimiento:

Es el conjunto de informaciones que posee los usuarios de las farmacias privadas de un producto farmacéutico de acuerdo a su experiencia de lo que ha sido capaz de inferir a partir de estos. ²⁵

Reacciones adversas: Es una reacción nociva no intencionada que se presenta a dosis terapéuticas de una medicina en la persona quien consumió el fármaco. ²¹

COVID-19: Es una infección causada por coronavirus. Sus síntomas frecuentes son fiebre, tos seca, debilidad muscular. Dolor de garganta y cansancio. Estos síntomas al inicio pueden ser leves. A la fecha se desconoce su causa, su tratamientos y cura. ¹

Medicamento: Es un preparado farmacológico, fabricadas a partir de principios activos y excipientes, son presentados al mercado en forma farmacéutica definida, dosificada y empleada la prevención, diagnóstico y tratamiento de una enfermedad. ²⁸

Farmacia Especializada: Es una oficina farmacéutica de propiedad de un profesional Químico Farmacéutico dedicada a la dispensación, almacenamiento, comercialización de productos farmacéuticos, productos sanitarios y dispositivos médicos; además, elabora prepararos farmacéuticos tales como homeopáticos, herbarios, cosméticos y dermatológicos. ²⁹

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1 Área de Estudio

El presente estudio se ejecutó con los usuarios que concurren a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, de la provincia de Huamanga del departamento de Ayacucho-Perú.

3.2 Tipo de investigación

Tipo de investigación asumida fue aplicada, no experimental de enfoque cuantitativo. Es aplicada porque se utilizó el conocimiento básico sobre reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina, de usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, tanto para identificar problemas sobre el consumo indiscriminado de los productos mencionados, por ende, es necesario intervenir para definir las estrategias de solución. Por otro lado, no se manipuló las variables en estudio y se cuantificó los datos recolectados.³¹

3.3 Población objetivo

Fue constituida por el número de usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, para ello se considerará un error de estimación del 5% y una confiabilidad del 95%.

a) Criterios inclusión

- Usuarios mayores de 18 años que acuden a las Farmacias Privadas.
- Usuarios de ambos sexos con consentimiento informado

b) Criterios de exclusión

- Usuarios sin consentimiento informado.

3.4 Muestra y sistema de muestreo

3.4.1 Muestra

La muestra incluyó a un total de 323 usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho.

3.4.2 Cálculo de la muestra.

$$n = \frac{Z^2 pq}{E^2}$$

Dónde:

n = Muestra

p = Eventos favorables (0.70)

Q = Eventos desfavorables (0.30)

Z = Nivel de significancia (1.96)

e = Margen de error (5%)

$$n = \frac{(1.96)^2 * (0.7)(0.3)}{(0.05)^2}$$

$$n = 322.6944$$

Se ha estimado una muestra de 323 usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho.

3.4.3 Sistema de muestreo

El muestreo fue al azar simple (MAS).

3.5 Metodología y recolección de datos

El estudio utilizado fue análisis prospectivo- descriptivo, para determinar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento de COVID-19 en los usuarios que acuden a la Farmacia Especializada del distrito de Ayacucho a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho. El procedimiento para la recolección de los datos fue mediante la encuesta directa al usuario que acuden a las Farmacias Privadas. La información que brindó los usuarios, fue anónimo y confidencial, los encuestados fueron informados de su participación en la investigación.

3.6 Procedimientos para la recolección de datos

Se solicitó permiso a los directores de las Farmacias Privadas.

Con el permiso otorgado se inició con la encuesta en la puerta de las Farmacias Privadas a los usuarios que salían con el producto, previamente, se solicitó el consentimiento informado a cada encuestado, con la firma correspondiente, respetando guardar el anonimato de las respuestas.

Previamente se orientó acerca de la encuesta a los usuarios mayores de 18 años de ambos sexos, hasta alcanzar la muestra.

La ejecución de la recolección de datos se realizó durante los meses de julio a noviembre de 2021.

Los datos obtenidos de acuerdo a las normatividades éticas, fueron almacenadas y codificadas en una base de datos de SPSS los cuales fueron analizados por un estadístico usando el programa estadístico de SPSS. Se presentaron utilizando las figuras de frecuencias, porcentajes, y tablas de contingencia con sus respectivos valores.

3.7 Diseño de investigación

El diseño del estudio fue descriptivo de corte transversal, para la descripción del perfil de los usuarios de las Farmacias privadas del distrito de Ayacucho.

Se diseñó y se llevó a cabo un estudio piloto a 20 usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, que tengan las mismas características de la muestra en estudio.

Los objetivos de la prueba piloto fueron:

- Comprobar la eficacia del diseño metodológico en la obtención de la información y análisis de la información.
- Probar y validar el cuestionario utilizado, con el objetivo de adecuar el enunciado de las preguntas y su orden, así como corregir problemas relativos a la no comprensión de las mismas por parte de los usuarios de las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho. Reajustar la metodología, tanto las estrategias de obtención de información como en los criterios y categorías de análisis.
- Obtener datos de las Farmacias Privadas, aportando información sobre el tamaño muestral de la tesis para alcanzar los objetivos planteados.
- La confiabilidad preliminar de los instrumentos se obtendrá a través del coeficiente Alfa de Cronbach por medio de aplicación de una prueba piloto en

las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho. en el mes de junio, julio y agosto de 2021; para la escala de nivel de conocimiento que se obtuvo Alfa Cronbach: $\alpha=0,729$; obteniéndose una moderada y alto nivel de consistencia interna de la escala (ver anexo); con el cual el instrumento estaría en condiciones de aplicar a los usuarios de las Farmacias Privadas.

- Para la validación del instrumento se sometió a una prueba de juicio de expertos, para ello se buscó la certificación de tres docentes en investigación, la intención es el **Análisis de contenidos** que corresponde a la adecuada formulación de los ítems en relación al objetivo del estudio, obteniéndose una valoración cuantitativa promedio de 88,88% que equivale a una valoración cuantitativa válido aplicable (ver anexo).

Experto	Grado	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa	Opinión
Ramírez Roca Emilio G..	Doctor	16,0 80%	Válido	Aplicable
Huaraca Cárdenas, Osmar H.	Maestro	15,6 78%	Válido	Aplicable
Paniagua Segovia Juan C.	Maestro	16,4 82%	Válido	Aplicable

3.8 Análisis de datos

Los datos obtenidos se presentarán en gráficos: sea en histogramas de frecuencia según necesidad, estos resultados se sometieron a un análisis estadístico con el objeto de confirmar la veracidad de los resultados, para describir las variables.

3.9 Aspectos bioéticos

La presente tesis contó con la autorización de la Comisión revisora de proyecto de tesis de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga; así como los respectivos permisos y consentimiento informado para recolectar la información de los consumidores de antibióticos del “distrito de Ayacucho”, además el consentimiento informado fue por escrito de los integrantes de la muestra (ver anexo 2). La presente investigación no está reñida con los principios éticos de la población estudiada, porque ellos constituyeron como informantes, sin embargo, se tuvo en cuenta la ética de la investigación expresada en la declaración de Helsinki; asimismo se tomó en cuenta los siete requisitos éticos que debe contemplar toda investigación científica.

IV. RESULTADOS

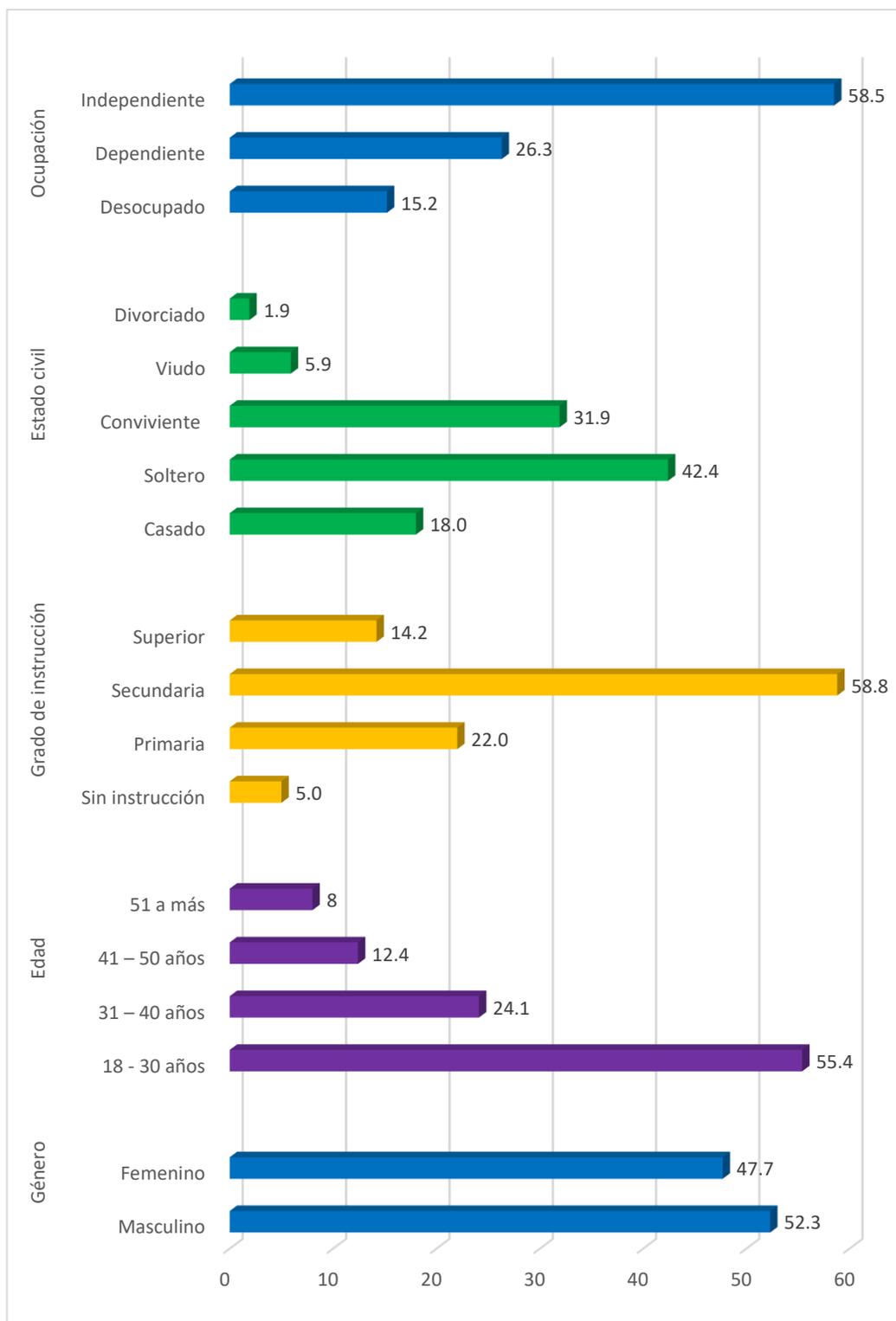


Figura 4.1: Distribución de “las características sociodemográficas de los usuarios que acuden a las Farmacia Privadas” del distrito de Ayacucho 2021.

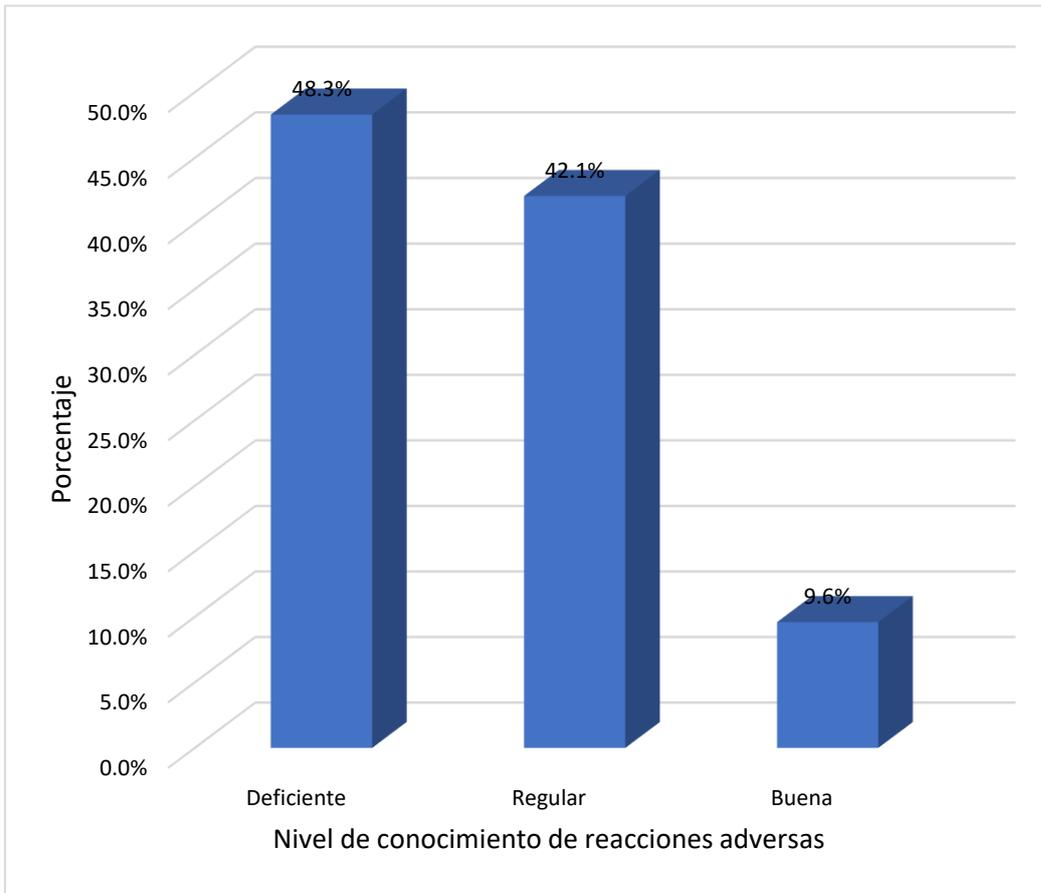


Figura 4.2: “Nivel de conocimiento general sobre las reacciones adversas en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas” del distrito de Ayacucho 2021.

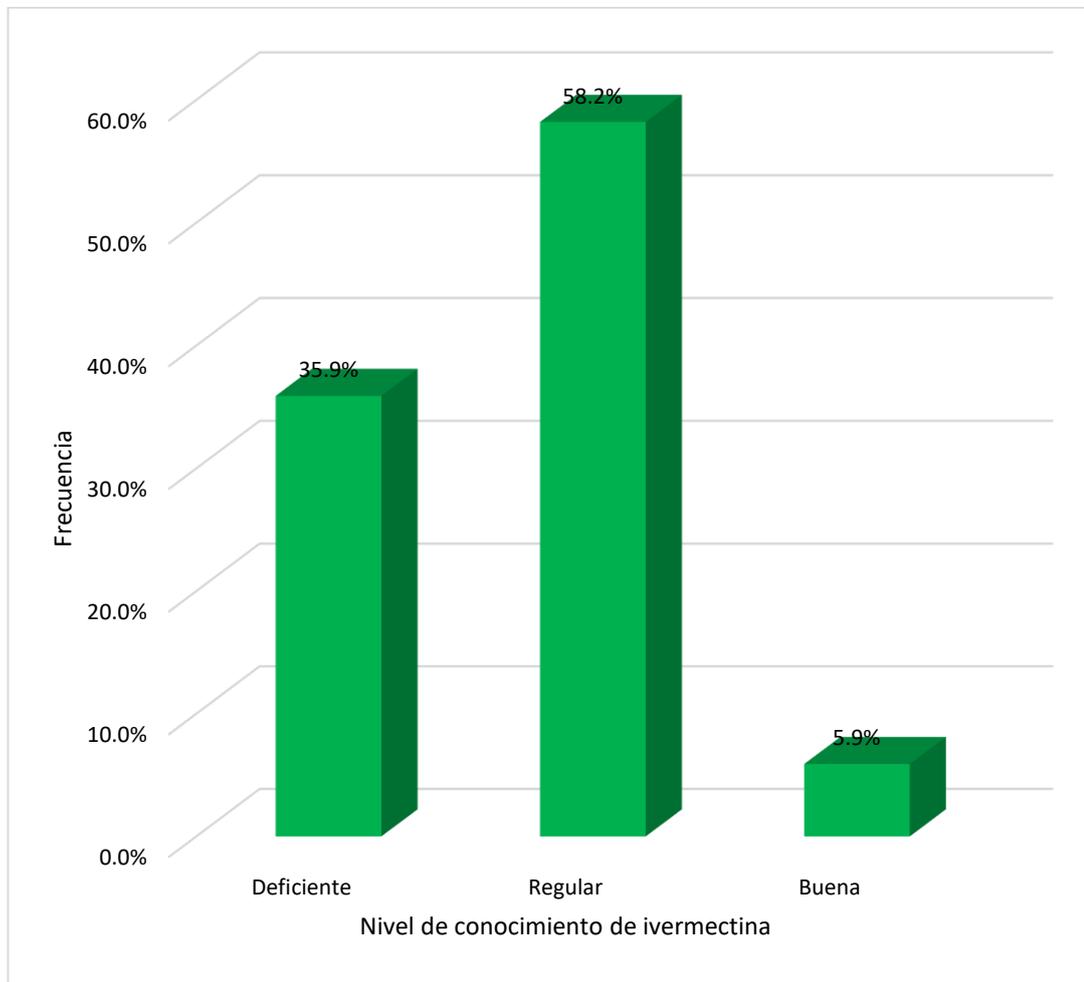


Figura 4.3: “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina en el tratamiento preventivo de *COVID-19* en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas” del distrito de Ayacucho, 2021.

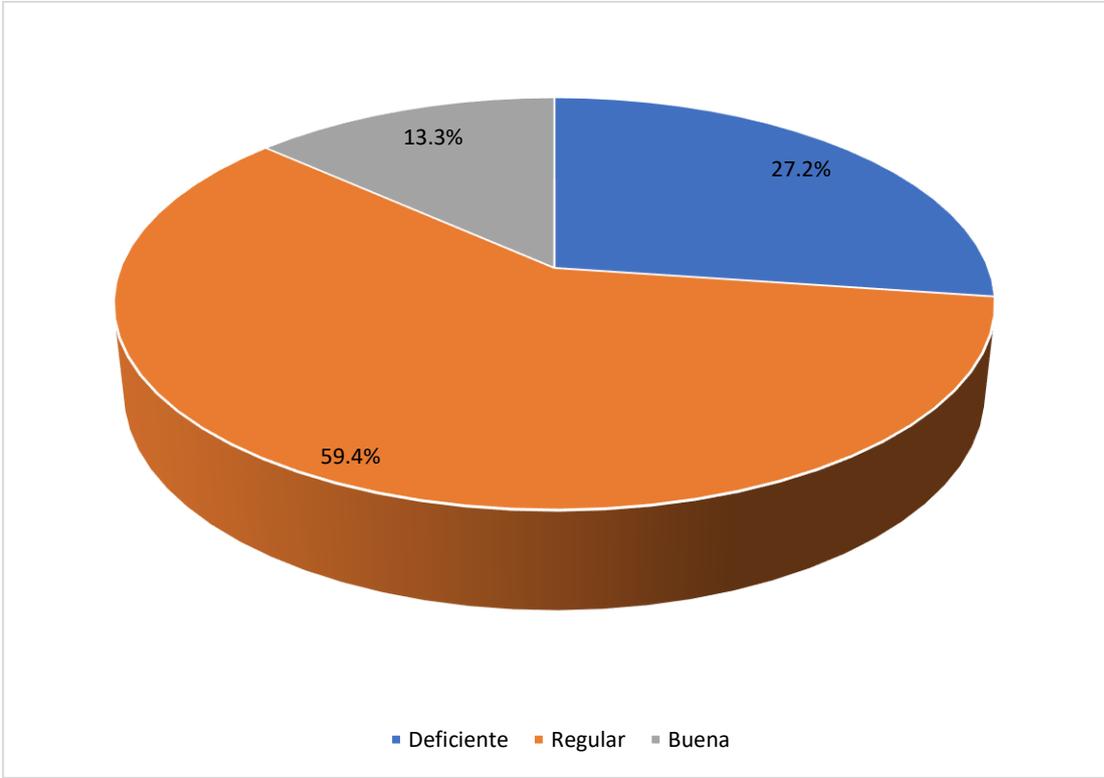


Figura 4.4: "Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de dexametasona en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas" del distrito de Ayacucho, 2021

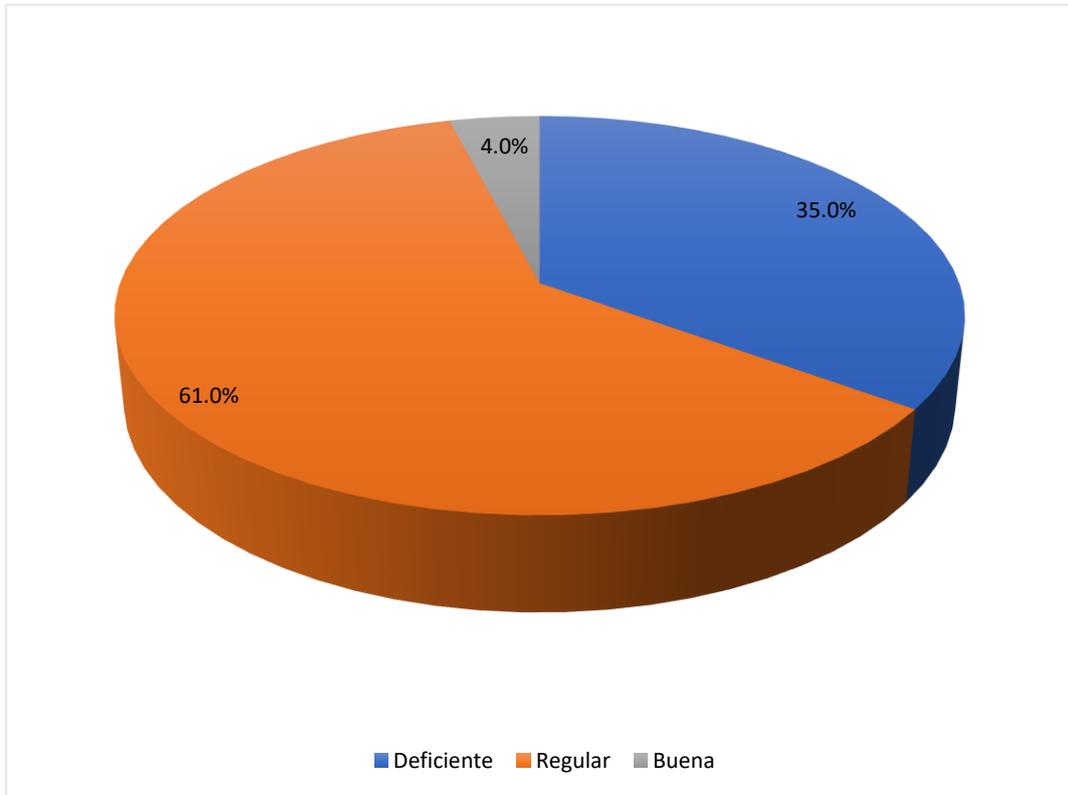


Figura 4.5: “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas” del distrito de Ayacucho, 2021.

V. DISCUSIÓN

Desde inicios de la pandemia en 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró “emergencia de salud pública de importancia internacional ¹”. La rápida progresión de la enfermedad obligó a la OMS a “declarar al COVID-19 como pandemia el 11 de marzo de 2020 ²”.

El presente estudio se realizó con el propósito de aportar información concluyente sobre el nivel de conocimiento de Ivermectina, Dexametasona y Azitromicina utilizados en el tratamiento para el COVID-19.

Los resultados evidenciados procedentes de un estudio exhaustivo de la información obtenida de 323 usuarios que acuden a las Farmacias Privadas, muestra en la figura 4-1 sobre características sociodemográficas, se observa que el 52,3% usuarios fueron del sexo masculino y 47,7% femenino. Edad entre 18 y 30 años con 55,4%, el grupo etario fue de 31 y 40 años con 24,1%; los que consumen mayoritariamente tienen grado de instrucción secundaria con 58,8%, seguida por primaria con 22%; en relación al estado civil, el 42,4% son solteros, seguidos por 31,9% de convivientes y 18% de casados; Con relación a la ocupación, el 58,5% son independientes seguido con 26,3% de ocupación dependientes. Estos hallazgos se asemejan con la investigación de Delgado F. ¹⁷ quien encontró que el 68,8% son del sexo masculino, 44,1% tienen edades entre 30 y 59 años, 39,4% tienen grado de instrucción secundaria 37% son convivientes y 24,4% tienen ocupación empleados. Asimismo, Quito MP. ¹⁶, encontró la mayoría de los transeúntes encuestados fue de nivel secundaria, predomina una población joven entre 18 a 30 años y 31 a 40 años. Defieren con el resultado de Chahuin I, *et al.* ¹³ el 63% de comerciantes fueron mujeres, 69% tienen grado de instrucción secundaria.

Se concluye que la automedicación es una práctica común, involucrando de forma relevante las características sociodemográficas, demostrando un incremento en el porcentaje y esto debido a una mayor demanda de medicamentos a raíz de la pandemia COVID-19.

En la figura 4.2, se muestra que el 48,3% de usuarios poseen conocimiento deficiente sobre reacciones adversas de los medicamentos en general y 42,1% conocimiento regular y sólo 9,6% conocimiento bueno. Al respecto los resultados encontrados por Chahuin I, *et al.*¹³ el 52% de comerciantes no saben lo que significa reacción adversa, este resultado tiene semejanza con nuestro hallazgo. Del mismo modo, Malquichagua YM, *et al.*¹⁵ encontró el 70% de los individuos encuestados presentan un total desconocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos utilizados para el Covid-19. También Quito MP, *et al.*¹⁶ encontró que el 70% desconoce y el 30% si conoce con respecto a las reacciones adversas medicamentosas.

La alternativa de utilizar un medicamento sea por influencia de individuos no competentes para dar una recomendación y tratamiento puede poner en peligro la salud de las personas, en vista que cada cuerpo reacciona de manera diferente a un medicamento. Lo que indica que existe un consumo sin control en la venta de estos medicamentos ya que para poder adquirirlo requieren de una receta médica según la Ley de Salud (Nº 26842, Art. 26).

Con respecto al nivel de conocimiento de Ivermectina (figura 4.3), se encontró que el 58,2% de usuarios tiene conocimiento regular sobre reacciones adversas de ivermectina, seguido por 35,9% bajo y sólo 5,9% conocimiento bueno. Al respecto Ávila LA.¹² encontró que la ivermectina alcanzó 60% en el nivel conocimiento medio y 36% en nivel bajo, y un 4% en el nivel de conocimiento alto. Chahuin I, *et al.*¹³ halló “que el 94% de comerciantes desconocen que la ivermectina puede causar problemas de visión y 91% desconocen que puede producir dolores abdominales después de su administración”. Asimismo, Pérez *et al.*¹⁰ 2019 (España) y Frías B.³² 2019 (Perú) concluyen en sus investigaciones que los órganos y sistemas comprometidos con la piel y el sistema gastrointestinal. En lo concerniente a las razones de consumo de ivermectina señalan que el 41,6% con indicación médica, el 31,3% como preventivo, y 12% por recomendación de algún familiar o amigo.

Se debe resaltar que, al igual que los estudios mencionados, debido a la pandemia COVID-19 el antiparasitario ivermectina fue el más usado, sin conocer su efecto adverso a causa de la información obtenida en diferentes sitios, por el miedo al contagio, los usuarios no requieran ir a los hospitales por lo que prefieren auto medicarse. Por otra parte, como los usuarios buscan información en distintos lugares, con esto creyendo saber que alternativa de medicina auto administrarse,

pero, los resultados señalan que no tienen claro los riesgos que esta pueden traer consigo.

En relación al nivel de conocimiento de reacciones adversas de dexametasona, se encontró que el 59,4% poseen nivel de conocimiento regular sobre las reacciones adversas de dexametasona, 27,2% bajo y solo 13,3% tienen conocimiento bueno sobre reacciones adversas de dexametasona (figura 4.4). Resultado que es corroborado por Ávila LA.¹² que la dexametasona tiene 58% tiene el nivel conocimiento medio, 32% en el nivel bajo y 10% en el nivel de conocimiento alto. Así también Chahuin I, *et al.*¹³ encontraron “el 80% de comerciantes desconocen que la dexametasona disminuye el sistema inmunológico”. Por otro lado, Tortosa F, *et al.*⁸ sobre “la efectividad del tratamiento con dexametasona en pacientes con infección grave causado por el COVID-19, encontraron que no se advirtieron efectos de reacciones adversas en los pacientes críticos con el uso de glucocorticoides en las dosis utilizadas”. Así también, “recomienda el tratamiento de dexametasona en dosis de 6 mg/día (dosis baja) por el periodo de 10 días en pacientes que tienen neumonía grave por SARS-CoV-2 y requerimiento de oxigenoterapia”.

Se concluye que la mayoría de los usuarios de Farmacias Privadas desconocen que la dexametasona disminuye el sistema inmunológico, ante desconocimiento puede llevar al consumo sin control, volviéndose vulnerables frente al virus del COVID-19.

Con respecto al nivel de conocimiento sobre azitromicina por los usuarios de las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, se halló que el 61% de los usuarios tienen nivel de conocimiento regular sobre reacciones adversas de azitromicina; 35% nivel de conocimiento bajo y solo 4% nivel de conocimiento bueno (figura 4.5). Estos resultados son respaldados por estudios de Ávila LA.¹⁰ quien encontró “Nivel de conocimiento de los medicamentos dexametasona, azitromicina e ivermectina en el tratamiento preventivo de Covid-19 en trabajadores del mercado Trebol SJL-2020” sobre la azitromicina reporto que 57% tiene conocimiento medio, 28% en el nivel bajo y 15% en el nivel de conocimiento alto. Así también, Chahuin I, *et al.*¹³, halló que “el 65% de comerciantes del mercado San Juan de Lurigancho desconocen que la azitromicina puede causar lesiones gastrointestinales”. Por otro lado, Orta A, *et al.*¹¹ señala que la azitromicina “es un antibacteriano macrólido indicada para infecciones del tracto respiratorio, dermatitis” [...]. Sin embargo, las

reacciones adversas pueden ser leves a moderadas como trastornos gastrointestinales, vértigos, cefalea, fatiga y efectos cutáneos”.

El brote del nuevo virus ha amenazado la infraestructura económica, médica y salud pública no solo en el Perú sino todo el universo. Es conocimiento de todos, que los esfuerzos se centraron en la contención y el confinamiento de la población y la cuarentena de las personas infectadas. Es indudable que el nuevo virus podría controlarse con una vacuna protectora para prevenir, pero mientras no se disponía de ella, las personas utilizaron las alternativas farmacológicas como las descritas en este estudio y otros. Un estudio más profundo sobre la patogénesis de COVID-19 podría identificar objetivos terapéuticos adecuados.

Finalmente, según la OMS³, es necesario promover eficazmente el uso apropiado de los antimicrobianos, que define como “el uso eficaz en relación con el costo de antimicrobianos, con el cual se obtiene el máximo efecto clínico-terapéutico y, simultáneamente, se minimiza la toxicidad del medicamento y el desarrollo de resistencia microbiana”.

En conclusión, se encontró una alta prevalencia de desconocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos ivermectina, dexametasona y azitromicina en los usuarios de las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho para el tratamiento preventivo de COVID-19. Por tal motivo recomendamos promover el uso racional y responsable de medicamentos, evitando las prácticas de automedicación, en especial en el contexto de la pandemia COVID-19, en vista que puede presentar mayor riesgo de transmisión. Asimismo, debe “focalizarse esfuerzos a través de las instituciones reguladoras de salud e instituciones educativas”²⁷.

VI. CONCLUSIONES

- 1 En cuanto a las características sociodemográficas de los usuarios de las Farmacias Privadas se evidencia que el 52,3% de los usuarios fueron del sexo masculino y 47,7% femenino; el grupo etarios que predominó fue de 18 a 30 años con 55,4%, seguido por el grupo etario de 31 y 40 años con 24,1%. 58,8% de encuestados tiene grado de instrucción secundaria, 22% primaria; 42,4% tienen estado civil soltero 31,9% son convivientes y 18% casados; el 58,5% tiene ocupación independiente y 26,3% son dependientes.
- 2 Se encontró 48,3% de usuarios poseen conocimiento deficiente sobre reacciones adversas de los medicamentos en general y 42,1% conocimiento regular y sólo 9,6% conocimiento bueno.
- 3 Respecto al conocimiento sobre reacciones adversas de ivermectina el 58,2% de usuarios tiene conocimiento regular, 35,9% deficiente y sólo 5,9% conocimiento bueno.
- 4 En relación al conocimiento sobre las reacciones adversas de dexametasona se encontró que el 59,4% poseen nivel de conocimiento regular, 27,2% deficiente y solo 13,3% tienen conocimiento bueno.
- 5 Se halló que el 61% de los usuarios tienen nivel de conocimiento regular sobre reacciones adversas de azitromicina; 35% nivel de conocimiento deficiente y solo 4% nivel de conocimiento bueno.

VII. RECOMENDACIONES

1. A los profesionales de salud se recomienda promover, planear y ejecutar actividades educativas permanentes dirigidas a la población sobre reacciones adversas de los medicamentos.
2. A los jefes de familias siempre consultar al médico antes de consumir un medicamento.
3. Muchos investigadores aceptan que, en casos escogidos, se pueden emplear terapias no demostradas; pero, el uso rutinario de fármacos para COVID-19, fuera de estudios clínicos, desafía la credibilidad, especialmente porque muchos de ellos pueden producido daño.
4. Promover el uso racional y responsable de medicamentos, evitando las prácticas de automedicación, especialmente en el contexto de COVID-19, porque puede representar un mayor riesgo de transmisión.
5. Asimismo, se deben focalizar esfuerzos a través de las instituciones reguladoras de salud, instituciones educativas para disminuir las prácticas de automedicación.
6. A la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga incentivar a los alumnos del pregrado seguir realizando investigaciones relacionados al tema, a fin de conocer problemáticas en relación a las variables señalados.

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Organización Mundial de la Salud (OMS). COVID-2019: Cronología de la actuación de la OMS. 2020. Recuperado de: <https://n9.cl/yx6h6>
2. Organización Mundial de la Salud. “Alocución de apertura del Director General de la OMS en la rueda de prensa sobre la COVID-19 celebrada el 11 de marzo de 2020”. Recuperado de: <https://n9.cl/zu86p>
3. Organización Mundial de la Salud. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Situation Report-101 2020. Recuperado de: <https://n9.cl/og89d>
4. MINSA, COVID-19 en el Perú – Sala Situacional COVID-19 Perú. Lima, 2020. Recuperado de: <https://n9.cl/6cob9>
5. Sánchez-Duque JA, Arce-Villalobos LR, Rodríguez-Morales JA. El coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19) en América latina: papel de la atención primaria en la preparación y respuesta. Recuperado de: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7164864/>
6. DIGEMID. Decreto Supremo N° 016-2011-SA. Reglamento para el registro, control y vigilancia sanitaria, productos farmacéuticos y productos sanitarios. Perú: Diario Oficial El Peruano. 2011. Recuperado de: <https://n9.cl/lfsyp>
7. Collave Y. COVID-19. “Alcalde reparte ivermectina para vacas mezclada con leche en Madre de Dios”. El Comercio, Perú 2020, junio 19, p.1. Recuperado de: <https://n9.cl/nhekk>
8. Tortosa F, et al. Tratamiento con dexametasona en caso de infección por Covid-19: informe rápido de evaluación de tecnología sanitaria”. 2020. Revista Argentina de Salud Pública. Recuperado de: <https://n9.cl/lddzp>
9. Alfonso I, Calvo DM, Jiménez G, Lara C, Broche L. Azitromicina y efectos cardiovasculares notificados al Sistema Cubano de Farmacovigilancia, 2004-2014. Revista Cubana de Farmacia. 2014; 48 (2): 519-528. Recuperado de: <https://n9.cl/1d76m>
10. Pérez A, et al. “Integrando en la Farmacovigilancia en la rutina del departamento de Farmacia: experiencia de nueve años. Farmacia Hospitalaria vol43 2019”. Recuperado de: <https://n9.cl/lS36tk>

11. Orta A, Calvo DM, Jiménez G, Lara C, Broche L. Azitromicina y efectos cardiovasculares notificados al Sistema Cubano de Farmacovigilancia, 2003-2012. Rev. cubana Farm. 2014. Recuperado de: <https://n9.cl/im4yo>
12. Ávila LA¹⁹. (2020) Dexametasona, azitromicina e ivermectina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en trabajadores del mercado Trébol SJL-2020. Universidad María Auxiliadora. Recuperado de: <http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/357>
13. Chahuin I, Diaz EE. “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de medicamentos (ivermectina, azitromicina, dexametasona) para el tratamiento del Covid-19 en comerciantes del mercado Israelita en San Juan de Lurigancho, 2020”. Universidad María Auxiliadora. Recuperado de: <https://n9.cl/12s0j>
14. Inga EM, Solís JM ¹². Factores que influyen en la automedicación de la pandemia Covid-19 en usuarios de la Botica San Juan Bautista en Chorrillo junio 2020. Recuperado de: <http://repositorio.unid.edu.pe/handle/unid/91>
15. Malquichagua YM, Damian ME. “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 Caquetá-Rimac en el año 2020”. Recuperado de: <https://n9.cl/n6nc1>
16. Quito MP, Sánchez YE. “Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos azitromicina, ivermectina y dexametasona para el tratamiento del COVID-19 en los transeúntes de la avenida Campoy de las cuadras 2 y 4-SJL. Setiembre 2020”. Recuperado de: <https://n9.cl/69kmc>
17. Delgado T. Nivel de conocimiento y prácticas de automedicación en pobladores del Centro Poblado de Santa María, distrito de Maranura-Cusco. 2018. Recuperado de: <https://n9.cl/h9ykb>
18. García E. Epistemología y Teoría del conocimiento. Bertrand Russell. Artículo. 2006. Recuperado de: <https://n9.cl/nl4df>
19. Villapando J. Ciencia y conducta humana. Barcelona, España. Orbis. S.A. 2008. p.23.
20. Bunge MA. El planteamiento científico. Universidad de Buenos Aires, Nacional Autónoma de México, de Montevideo, Pensilvania, Texas,

- Delaware y Freiburg. Vol. 45, No. 3. 2017/Bunge. Recuperado de: <http://www.revsaludpublica.sid.cu/spu/article/view/1001/906>
21. White Beck L. La teoría kantiana de la definición. On-line versión ISSN 2011-7477- Barranquilla Jan/june 2013. Recuperado de: <https://n9.cl/vrmff>
 22. García C. Sobre el conocimiento de Lucke: El conocimiento. Niveles y tipos de conocimiento. Artículo. Universidad Autónoma de Manizales. 2004. Recuperado de: <https://n9.cl/5e9xc>
 23. Enciso J. “Conocimientos y actitudes sobre bioseguridad en enfermeras (os) de centro quirúrgico del Hospital Nacional Dos de mayo. Lima-Perú”, 2015. Recuperado de: <https://n9.cl/moy93>
 24. Petinelli A, Carlson S, Farina O. Farmacovigilancia. Revista Científica. Hospital El Cruce. 2009. Recuperado de: <https://n9.cl/yv41t>
 25. Loukas A, Hotez PJ. *Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica*. 11va Ed. McGrawHill Interamericana. 2006; pp. 1084-1087
 26. Vidal vademécum. Efectos adversos de la ivermectina [Internet]. (citado el 25 de agosto del 2020); Recuperado de: <https://n9.cl/a0jgw>
 27. Rodríguez R. Vademécum Académico de Medicamentos. 6ta Ed. MacGraw.Hill Medical. 2013. Recuperado de: <https://n9.cl/lckho>
 28. OMS. Preguntas y respuesta sobre la dexametasona y la Covid-19. Recuperado de: <https://n9.cl/79kfe>
 29. Finlay C. Farmacodivulgación: dexametasona 8mg. Rev. Cubana Farm. 2011. pp. 313-317. Recuperado de: <https://n9.cl/r58ab>
 30. Diario El Peruano. Reglamento de Establecimientos Farmacéuticos. Decreto Supremo N° 014-2011-SA. Artículo 2.- Definiciones. 2011. Recuperado de: <https://n9.cl/g9ilp>
 31. Hernández SR, Fernández-Collado C., Baptista LP. “Metodología de la investigación”. 6^{ta} ED. México: MC GRAW HILL; 2014.
 32. Fías B. “Características de las reacciones adversas a medicamentos reportados en una institución pública de Lima, periodo julio 2016 – junio 2019. Tesis UNMSM 2019, Lima Perú”. Recuperado de: <https://n9.cl/l43m5>

IX. ANEXOS

Anexo 01

operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Valor final
Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos azitromicina, dexametasona e ivermectina de los usuarios de Farmacias Privadas.	<i>"La RAM son todas aquellas respuestas nocivas, no deseadas y no intencionadas que se produce tras la administración de un fármaco, a dosis utilizadas habitualmente en la especie humana para prevenir, diagnosticar o tratar una enfermedad"</i> ³¹	Es el conocimiento de los usuarios de las farmacias especializadas, de los aspectos más resaltantes de la terapia farmacológica de la ivermectina, dexametasona y azitromicina, que nos permite identificar sus posibles reacciones adversas, y los problemas generados con los medicamentos con la finalidad de brindar un mejor seguimiento farmacoterapéutico. Se medirá mediante una encuesta.	Características sociodemográficas	Género	<ul style="list-style-type: none"> • Masculino • Femenino 	Nominal	Sí No
				Edad	<ul style="list-style-type: none"> • 18 a 30 años • 31 a 40 años • 41 a 50 años • < 50 años 	Ordinal	
				Grado de Instrucción	<ul style="list-style-type: none"> • Sin instrucción • Primaria • Secundaria • Superior 	Ordinal	
				Estado Civil	<ul style="list-style-type: none"> • Soltero(a). • Conviviente. • Viudo (a). • Casado. • Divorciado (a) 	Nominal	
				Ocupación	<ul style="list-style-type: none"> • Desocupado. • Dependiente. • Independiente. 	Nominal	
			Conducta general sobre reacciones adversas de los medicamentos.	<ul style="list-style-type: none"> • Definición RAM • Consumió medicamentos para Covid-19. • Conoce RAM del medicamento consumido. • Sabe si es alérgico. 	De 1 a 5 ítems.	Nominal: <ul style="list-style-type: none"> • Correcta • Incorrecta 	Ordinal: <ul style="list-style-type: none"> • Bueno • Regular • Deficiente

				<ul style="list-style-type: none"> • Conoce el tratamiento para Covid-19. 			
			Ivermectina	<ul style="list-style-type: none"> • Definición. • Presentación. • Dosis. • RAM. • Conducta frente RAM. • Conducta frente hipersensibilidad. 	De 6 a 11 ítems	Nominal: <ul style="list-style-type: none"> • Correcta • Incorrecta 	Ordinal: <ul style="list-style-type: none"> • Bueno • Regular • Deficiente
			Dexametasona	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación. • Dosis. • RAM. • Conducta frente RAM. • Conducta frente a edema. • Conducta frente insomnio. 	De 12 a 17 ítems	Nominal: <ul style="list-style-type: none"> • Correcta • Incorrecta 	Ordinal: <ul style="list-style-type: none"> • Bueno • Regular • Deficiente
			Azitromicina	<ul style="list-style-type: none"> • Definición. • Presentación. • Dosis. • RAM. • Conducta frente alergia. • Conducta frente a irritación gástrica 	Del 18 a 23 ítems	Nominal: <ul style="list-style-type: none"> • Correcta • Incorrecta 	Ordinal: <ul style="list-style-type: none"> • Bueno • Regular • Deficiente

Anexo 02



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA HUMANA
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



CUESTIONARIO QUE MIDE EL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE REACCIONES ADVERSA, IVERMECTINA, DEXAMETASONA Y AZITROMICINA

INSTRUCCIONES

Estimado(a) señor(a), a continuación, se le presenta una serie de preguntas, lea cuidadosamente cada una de ellas, y marque con (X) aquella que Ud. considere correcta. Esta encuesta es totalmente anónima, rogamos a usted responder con objetividad y sinceridad, en caso de confusión o duda consultar con temor al personal encargado de la encuesta.

Marque con un aspa (x):

I. Datos de características sociodemográficos:

Género	:	Masculino <u> </u> ()	Femenino	()
Edad	:		
Grado de instrucción	:	Sin instrucción <u> </u> ()	Primaria	()
		Secundaria <u> </u> ()	Superior	()
Estado Civil	:	Soltero(a) <u> </u> ()	Conviviente	()
		Viudo(a) <u> </u> ()	Casado(a)	()
		Divorciado(a) <u> </u> ()		
Ocupación	:	Desocupado <u> </u> ()	Dependiente	()
		Independiente <u> </u> ()		

II. Preguntas específicas sobre nivel de conocimiento de las RAMs:

- ¿Qué es para usted reacciones adversas?
 - Son los efectos indeseados del medicamento a dosis terapéutica.
 - Son los efectos normales después de haber consumido un medicamento.
 - Son los efectos favorables del medicamento.
- ¿Alguna vez ha sufrido una reacción adversa al tomar un medicamento?
 - SI
 - NO
- ¿Conoce los efectos adversos de los medicamentos que adquiere?
 - SI
 - NO
- ¿Sabe si es alérgico a algún medicamento?
 - SI
 - NO
- ¿Conoce usted el tratamiento autorizado por el ministerio de salud para combatir el Covid-19?
 - SI
 - NO

Ivermectina

6. ¿Qué es la ivermectina?
a) Antibiótico. b) Antiparasitario c) Antiinflamatorio.
7. ¿Cuál o cuáles son las presentaciones de la ivermectina?
a) Gotas b) Tabletas c) Ampollas
8. ¿Cuántas veces se debe tomar la ivermectina al día?
a) Dos veces al día b) Tres veces al día c) Una vez al día
9. ¿Cuál de las alternativas considera una reacción adversa (efecto no deseado) ante un medicamento?
a) Son dolores de cabeza
b) Es una respuesta nociva, no deseada que se produce después de la administración de un medicamento
c) Es algo normal que produce un medicamento
10. ¿Qué haría usted, ante una reacción adversa de la ivermectina?
a) Consumir abundante líquido
b) Consumir la mitad de la dosis
c) Cambiar de medicamento
11. ¿Qué debería hacer si presenta hipersensibilidad (alergia) a la ivermectina?
a) Consumir menos dosis
b) Dejar de consumirlo
c) Combinarlos con otros medicamentos para no haya hipersensibilidad.

Dexametasona:

12. ¿Cuál o cuáles son las presentaciones de la dexametasona?
a) Ampolla b) Tabletas c) Jarabes d) Tabletas-jarabe
 13. ¿Cuántas veces se debe tomar la dexametasona al día?
a) Cada 8 horas b) Cada 12 horas c) Cada momento que tenga dolor
 14. ¿Cuáles son las reacciones adversas de la dexametasona?
a) Insomnio b) Náuseas c) Dolor de cabeza
 15. ¿Usted qué debe hacer ante la sospecha de una reacción adversa (efecto no deseado) de la dexametasona?
a) Esperar a que se le pase y que duerma un poco.
b) Acudir al centro de salud más cercano.
c) Preguntar por algún medicamento en la farmacia.
 16. ¿Qué debe hacer usted si presenta edema (hinchazón) por consumo de dexametasona?
a) Acudir al médico para que le cambie de medicamento
b) Dejar de consumirlo c) Comprar un diurético
 17. ¿Qué medidas tomaría si la dexametasona le produce insomnio (no puede dormir)?
a) Dejar de consumirla b) Consumirlo ocasionalmente
c) Tomar junto con un ansiolítico (relajante)
-

Azitromicina

18. ¿Qué es la azitromicina?
a) Corticoide b) Antibiótico c) Antipirético
19. ¿Cuál o cuáles son las presentaciones de la azitromicina?
a) Jarabe b) Tabletas c) Ampollas
20. ¿Cuántas veces se debe tomar la azitromicina al día?
a) Tres veces al día b) Una vez al día c) Dos veces al día
21. ¿Cuáles son la reacción adversa (efecto no deseado) de la azitromicina?
a) Alergia, náuseas, reflujo estomacal
b) Dolor de cabeza, sueño, alergia
c) Insomnio, letargia, alergia, dolor de cabeza
22. ¿Qué haría usted si presentara alergia a la azitromicina?
a) Tomar un antihistamínico b) Consumir abundante agua
c) Cambiar de medicamento
23. ¿Qué debería hacer usted si la azitromicina le produjera irritación gástrica?
a) Tomar con un protector gástrico b) Consumirlo después de los alimentos
c) Dejar de consumirlo

Gracias por su colaboración.

Valor global (cada respuesta correcta se valorará con 0,87)

- a) Deficiente = 0 – 10 puntos
- b) Regular = 11 – 15 puntos
- c) Bueno = 16 – 20 puntos

Para cada dimensión:

Anexo 03

CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Acepto libremente participar en la tesis intitulada " Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021", tesis que se realizará en la carrera profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.

Me explicaron claramente los objetivos del estudio y estoy de acuerdo con ellos, estoy informado que este estudio es gratuito durante el tiempo que dure este.

Me comprometo a que toda la información entregada para mi sea fidedigna, y entiendo que esta es confidencial y no podrá ser entregada a terceros sin mi autorización.

Firmado.:

(Nombre del paciente)

Fecha:

Anexo 04

Ficha de validación de instrumento



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA HUMANA
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
FICHA DE VALIDACION DE INSTRUMENTO POR CRITERIO DE JUECES



I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y nombres del Juez: **Mg. PANIAGUA SEGOVIA, Juan C.**
- 1.2 Grado académico: **Maestro con mención en Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica.**
- 1.3 Cargo e institución donde labora: **Docente/UNSCH**
- 1.4 DNI/Teléfono y/o celular: **80626048/995314966**
- 1.5 Título de la Investigación: **Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de Ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento del COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021**
- 1.6 Autor del instrumento: **REYMUDEZ BERROCAL, Clincer**

II. ASPECTO DE LA EVALUACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS CUALITATIVOS/CUANTITATIVOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al alcance de ciencia y tecnología.					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del estudio.				X	
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos Teóricos-Científicos y del tema de estudio.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores, dimensiones y variables.				X	
9. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del estudio.					X
10. CONVENIENCIA	Genera nuevas pautas en la investigación y construcción de teorías.					X
TOTAL					280	340

TOTAL (Promedio del valor del porcentaje, para cada calificación) = 820

VALORACIÓN CUALITATIVA ($\frac{TOTAL \times 0,2}{10}$) (VCT) = 16,4

PORCENTAJE DE VALORACIÓN (%V) = 82%

- III. **OPINIÓN DE APLICABILIDAD** (ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa (X) en el círculo asociado).

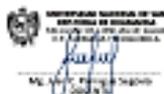
CATEGORÍA		INTERVALO
No válido, reformular	<input type="radio"/>	(20% – 40%)
No válido, modificar	<input type="radio"/>	(41% – 60%)
Válido, mejorar	<input type="radio"/>	(61% – 80%)
Válido, aplicar	<input checked="" type="radio"/>	(81% – 100%)

IV. RECOMENDACIONES:

.....

.....

.....



Firmado digitalmente por
Juan C. Paniagua Segovia
Fecha: 2021.06.29
14:53:15 -05'00'

Firma del Juez

DNI: **80626048**

Ayacucho, 28 de **JUNIO** de 2021



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA HUMANA
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
FICHA DE VALIDACION DE INSTRUMENTO POR CRITERIO DE JUECES



I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y nombres del Juez: Mg. HUARACA CÁRDENAS, Osmar Héctor
- 1.2 Grado académico: Magister con mención en Administración y Dirección de Empresas.
- 1.3 Cargo e institución donde labora: Docente/UNSCH
- 1.4 DNI/Teléfono y/o celular: 28299444/999126238
- 1.5 Título de la Investigación: Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de Ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento del COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021
- 1.6 Autor del instrumento: REYMUDEZ BERROCAL, Clincer

II. ASPECTO DE LA EVALUACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS CUALITATIVOS/CUANTITATIVOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al alcance de ciencia y tecnología.					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del estudio.				X	
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos Teóricos-Científicos y del tema de estudio.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores, dimensiones y variables.				X	
9. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del estudio.				X	
10. CONVENIENCIA	Genera nuevas pautas en la investigación y construcción de teorías.					X
TOTAL					420	360

TOTAL (Promedio del valor del porcentaje, para cada calificación) = 780

VALORACIÓN CUALITATIVA $(\frac{TOTAL \times 0,2}{10})$ (VCT) = 15,6

PORCENTAJE DE VALORACIÓN (%V) = 78%

- III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD** (ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa (X) en el círculo asociado).

CATEGORÍA		INTERVALO
No válido, reformular	<input type="radio"/>	(20% – 40%)
No válido, modificar	<input type="radio"/>	(41% – 60%)
Válido, mejorar	<input checked="" type="radio"/>	(61% – 80%)
Válido, aplicar	<input type="radio"/>	(81% – 100%)

IV. RECOMENDACIONES:

.....

.....

.....



Firmado digitalmente por
e7126d7-76d3-4fa3-9d8e
-813e5bc321a4
Fecha: 2021.06.28
21:04:37 -05'00'

.....
Firma del Juez

DNI: 28299444

Ayacucho, 28 de JUNIO de 2021



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA HUMANA
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**



FICHA DE VALIDACION DE INSTRUMENTO POR CRITERIO DE JUECES

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y nombres del Juez: Dr. RAMÍREZ ROCA, Emilio Germán
- 1.2 Grado académico: Doctor en Farmacia y Bioquímica.
- 1.3 Cargo e institución donde labora: Docente Investigador/UNSCH
- 1.4 DNI/Teléfono y/o celular: 06158242/958938473
- 1.5 Título de la Investigación: Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de Ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento del COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021
- 1.6 Autor del instrumento: REYMUÑEZ BERROCAL, Clincer

II. ASPECTO DE LA EVALUACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS CUALITATIVOS/CUANTITATIVOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al alcance de ciencia y tecnología.					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del estudio.				X	
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos Teóricos-Científicos y del tema de estudio.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores, dimensiones y variables.			X		
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio.					X
10. CONVENIENCIA	Genera nuevas pautas en la investigación y construcción de teorías.				X	
TOTAL				50	210	540

TOTAL (Promedio del valor del porcentaje, para cada calificación) = 800

VALORACIÓN CUALITATIVA ($\frac{TOTAL \times 0,2}{10}$) (VCT) = 16,0

PORCENTAJE DE VALORACIÓN (%V) = 80%

- III. **OPINIÓN DE APLICABILIDAD** (ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa (X) en el círculo asociado).

CATEGORÍA		INTERVALO
No válido, reformular	<input type="radio"/>	(20% – 40%)
No válido, modificar	<input type="radio"/>	(41% – 60%)
Válido, mejorar	<input checked="" type="radio"/>	(61% – 80%)
Válido, aplicar	<input type="radio"/>	(81% – 100%)

IV. RECOMENDACIONES:

.....

.....

.....



Firmado
digitalmente por Dr.
Emilio G. Ramirez
Roca
Fecha: 2021.06.29
14:48:44 -05'00'

Firma del Juez

DNI: **06158242**

Ayacucho, 28 de **JUNIO** de 2021

Anexo 05

CONFIABILIDAD DE LA VARIABLE NIVEL DE CONOCIMIENTO.

Preguntas	Resultado
P1	0,734
P2	0,745
P3	0,751
P4	0,750
P5	0,743
P6	0,740
P7	0,38
P8	0,735
P9	0,765
P10	0,752
P11	0,751
P12	0,746
P13	0,741
P14	0,746
P15	0,741
P16	0,756
P17	0,736
P18	0,737
P19	0,736
P20	0,737
P21	0,736
P22	0,747
P23	0,754
PROMEDIO	0,729
Instrumento presenta una consistencia interna alta, aplicable.	

ANEXO 06

VALIDEZ POR JUICIO DE EXPERTOS

Prueba de concordancia entre los Jueces

$$b = \frac{Ta}{Ta+Tda} 100$$

$$b = \frac{80+78+82}{80+10} 100 = \frac{80}{90} 100 = 88.88\%$$

Decisión: el instrumento es válido y aplicable.

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021.

Autor: RAYMUNDEZ BERROCAL, Clicer.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	MARCO TEÓRICO	DISEÑO METODOLÓGICO
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	Variables: Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de los medicamentos Azitromicina, dexametasona e ivermectina. Dimensiones: • Aspectos sociodemográficos y económicos. • Conducta acerca a un problema de salud. • Conocimiento general de reacciones adversas. • Conocimientos específicos de las reacciones adversas Características sociodemográficas económicas: • Edad • Género • Estado civil • Grado de instrucción • Ocupación.	Antecedentes del estudio: • Internacional • Nacional • Selección de variables e indicadores. Marco teórico: • Nivel de conocimiento de Ivermectina • Dexametasona • Azitromicina • Características sociodemográficas de la población usuaria.	NIVEL DE INVESTIGACIÓN: • Descriptivo de enfoque cuantitativo MÉTODO • Deductivo-inductivo MUESTREO: Probabilístico POBLACION: Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021. MUESTRA: Muestra será ... TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE DATOS: Encuesta INSTRUMENTO: Cuestionario estructurado.
¿Cuál es el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021?	Evaluar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021. OBJETIVOS ESPECIFICOS a) Identificar las características sociodemográficas de los usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021. b) Evaluar el "nivel de conocimiento de las reacciones adversas en el tratamiento preventivo de COVID-19" en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021. c) Evaluar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021. d) Evaluar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de dexametasona en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021. e) Evaluar el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacia Privadas del distrito de Ayacucho, 2021.	Se prescindirá de Hipótesis por considerar que todas las variables son descriptivas.			

Tabla 7.1

Características sociodemográficas de los usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho, 2021.

Características Sociodemográficos	fi (323)	% (100)
Género	323	100,0
Masculino	169	52,3
Femenino	154	47,7
Edad	323	100,0
18 - 30 años	179	55,4
31 – 40 años	78	24,1
41 – 50 años	40	12,4
51 a más	26	8,0
Grado de instrucción	323	100,0
Sin instrucción	16	5,0
Primaria	71	22,0
Secundaria	190	58,8
Superior	46	14,2
Estado civil	323	100,0
Casado	58	18,0
Soltero	137	42,4
Conviviente	103	31,9
Viudo	19	5,9
Divorciado	6	1,9
Ocupación	323	100,0
Desocupado	49	15,2
Dependiente	85	26,3
Independiente	189	58,5

Fuente: Elaborado propia en base a la encuesta aplicada a los usuarios de las Farmacias Privadas.

Tabla 7.2

“Nivel de conocimiento general sobre reacciones adversas en el tratamiento preventivo de *COVID-19* en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas” del distrito de Ayacucho, 2021.

Nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de ivermectina	n	%
Deficiente	156	48,3
Regular	136	42,1
Buena	31	9,6
Total	323	100,0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7.3

“Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina en el tratamiento preventivo de *COVID-19* en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas” del distrito de Ayacucho, 2021.

Nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de ivermectina	n	%
Deficiente	116	35,9
Regular	188	58,2
Buena	19	5,9
Total	323	100,0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7.4

“Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de dexametasona en el tratamiento preventivo de *COVID-19* en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas” del distrito de Ayacucho, 2021

Nivel de conocimiento sobre dexametasona	n	%
Deficiente	88	27,2
Regular	192	59,4
Buena	43	13,3
Total	323	100,0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7.5

“Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de azitromicina en el tratamiento preventivo de *COVID-19* en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas” del distrito de Ayacucho, 2021

Nivel de conocimiento sobre azitromicina	n	%
Deficiente	113	35,0
Regular	197	61,0
Buena	33	4,0
Total	323	100,0

Fuente: Elaboración propia.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

El Instructor en Primera Instancia, designado con RD N° 331-2022-UNSCHFCSA/D, emite la presente

CONSTANCIA

DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

A Cliner Reymundez Berrocal, Bachiller de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Salud, en mérito a que la tesis titulada: Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento del covid-19 en usuarios que acuden a las farmacias privadas del distrito de Ayacucho, 2021, ha alcanzado un índice de similitud de 17% (diecisiete); cumpliendo satisfactoriamente lo establecido en el Art. 13 del Reglamento de Originalidad de Trabajos de investigación de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga mediante el uso del SOFTWARE TURNITIN.

En ese sentido, se emite la presente constancia en señal de conformidad.

Ayacucho, 01 de agosto de 2022.


Firmado digitalmente por
Marco R. Aronés
Jara
Fecha: 2022.08.01
07:52:46 -05'00'

Prof. Marco Aronés Jara
Docente instructor - Primera instancia



UNSCH

FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE
FARMACIA Y BIOQUÍMICA



CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD SEGUNDA INSTANCIA:
TESIS DE PREGRADO

(11-2022-EPFB-UNSCH)

La que suscribe, directora de escuela y docente instructor en segunda instancia de Tesis de Pregrado, luego de verificar la originalidad de la tesis de la Escuela profesional de Farmacia y bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Salud, deja constancia que el trabajo de tesis titulado:

“Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de Ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de Ayacucho 2021”.

Presentado por el **Bach. Cincer REYMUDEZ BERROCAL**

Ha sido sometido al análisis mediante el sistema TURNITIN concluyendo que presenta un porcentaje de **20% índice de similitud.**

Por lo que, de acuerdo con el porcentaje establecido en el Artículo 13° del Reglamento de Originalidad de Trabajos de investigación de pregrado de la UNSCH, **ES PROCEDENTE** conceder la Constancia de originalidad en segunda instancia.

Ayacucho, 17 de agosto del 2022

Firmado
digitalmente por
MARICELA LÓPEZ
SIERRALTA
Fecha: 2022.08.17
14:42:58 -05'00'

Mg. Maricela López Sierralta
Docente. Instructor
Segunda instancia

cc.
Archivo.

“Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de Ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de A

Fecha de entrega: 17-ago-2022 12:03 p.m. (UTC-0500)
por Clincer Reymundez Berrocal

Identificador de la entrega: 1883616547

Nombre del archivo: Borrador_de_Tesis_Clincer_Reymundez.pdf (1.06M)

Total de palabras: 9316

Total de caracteres: 50047

“Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de Ivermectina, dexametasona y azitromicina en el tratamiento preventivo de COVID-19 en usuarios que acuden a las Farmacias Privadas del distrito de A

INFORME DE ORIGINALIDAD

20%

INDICE DE SIMILITUD

17%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

8%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1 hdl.handle.net Fuente de Internet 6%

2 repositorio.uoosevelt.edu.pe Fuente de Internet 3%

3 repositorio.unsaac.edu.pe Fuente de Internet 2%

4 repositorio.unid.edu.pe Fuente de Internet 2%

5 www.sae-emergencias.org.ar Fuente de Internet 1%

6 Submitted to Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga Trabajo del estudiante 1%

7 es.scribd.com Fuente de Internet 1%

repositorio.uma.edu.pe

8	Fuente de Internet	1 %
9	repositorio.unsch.edu.pe Fuente de Internet	1 %
10	Submitted to Universidad de San Martín de Porres Trabajo del estudiante	1 %
11	Submitted to Universidad Autónoma de Ica Trabajo del estudiante	<1 %
12	alicia.concytec.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
13	worldwidescience.org Fuente de Internet	<1 %
14	repositorio.uncp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
15	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 30 words

Excluir bibliografía

Activo