



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

**RELACIÓN ENTRE NIVEL DE CONOCIMIENTO Y PRÁCTICA SOBRE
LA ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS Y NO UTILIZADOS
EN HOGARES DE LOS USUARIOS DEL HOSPITAL III ESSALUD
SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.**

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

AUTORES

Bach. MAMANI SUCAPUCA, NIEVES ISABEL

<https://orcid.org/0009-007-2230-6819>

Bach. CONDORI MAMANI, NIDER

<https://orcid.org/009-007-3193-0103>

ASESOR

DRA. MOYANO LEGUA, ROSA DANITZA

<https://orcid.org/0000-0002-8662-9971>

Lima – Perú

2023

AUTORIZACION Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **Mamani Sucapuca, Nieves Isabel**, con DNI **41735996**, en mi condición de autora de la Tesis presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de **Químico Farmacéutico**, de título “**Relación entre nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III Essalud San Román – Juliaca Junio 2022**”, **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud **VEINTIUNO PORCIENTO (21%)** y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 17 de agosto de 2023.



Nieves Isabel Mamani Sucapuca
DNI 41735996



Rosa Danitza Moyano Legua
DNI 21409333
ASESOR DE TESIS

AUTORIZACION Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **Condori Mamani, Nider**, con **DNI 46555994**, en mi condición de autor de la Tesis, presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de **Químico Farmacéutico**, de título "**Relación entre nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III Essalud San Román – Juliaca Junio 2022**", **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud **VEINTIUNO PORCIENTO (21%)** y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 17de agosto 2023.



Nider Condori Mamani
DNI 46555994



Dra. Rosa Danitza Moyano Legua
ASESOR DE TESIS

Bach. MAMANI SUCAPUCA, NIEVES ISABEL Bach. CONDORI MAMANI, NIDER

INFORME DE ORIGINALIDAD

21%
INDICE DE SIMILITUD

21%
FUENTESDEINTERNET

2%
PUBLICACIONES

8%
TRABAIOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	9%
2	repositorio.unid.edu.pe Fuente de Internet	5%
3	repositorio.uroosevelt.edu.pe Fuente de Internet	3%
4	Submitted to Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez Trabajo del estudiante	1%
5	repositorio.unapiquitos.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%

7

repositorio.unac.edu.pe

Fuente de Internet

1%

8

repositorio.urp.edu.pe

Fuente de Internet

1%

9

Repositorio uwiener.edu.pe

Fuente de internet

1%

Excluir citas

Activo

Excluir bibliografías

Activo

DEDICATORIA

Agradezco a Dios por haberme otorgado una familia maravillosa, quienes han creído en mí, dándome ejemplo de superación, humildad y sacrificio; enseñándome a valorar todo lo que tengo. A todos ellos dedico el presente trabajo, porque han fomentado en mí, el deseo de superación y de triunfo en la vida. Lo que ha contribuido a la consecución de este logro.

Espero contar siempre con su valioso e incondicional apoyo.

Nieves Isabel Mamani Sucapuca.

Dedico este trabajo principalmente a Dios. Por haberme guiado y protegido a lo largo de mi vida. A mis padres Eulogio y Feliciano que, a ellos, por ser el pilar más importante en mi vida y que siempre me han demostrado su amor y apoyo incondicional.

A mi hermana Vilma a quien quiero por apoyarme en momentos más importantes y que siempre ha estado para escucharme y ayudarme en cualquier momento.

Nider Condori Mamani.

AGRADECIMIENTO

A nuestros padres por habernos forjado como las personas que somos en la actualidad; muchos de nuestros logros se los debemos a ustedes entre los que se incluye este. Nos forjamos con reglas y con algunas libertades, pero al final de cuentas, nos motivaron constantemente para alcanzar nuestros anhelos.

A Dios quien nos ha guiado y nos ha dado fortaleza de seguir adelante.

Agradezco a nuestros formadores, personas de gran sabiduría quienes se han esforzado por ayudarnos a llegar al punto en el que nos encontramos. Sencillo no ha sido el proceso, pero gracias a las ganas de transmitirnos sus conocimientos y dedicación que los ha regido, hemos logrado importantes objetivos como culminar el desarrollo de nuestra tesis con éxito y obtener una afable titulación profesional.

A nuestra asesora de tesis Dra. Rosa Danitza Moyano Legua, por su gran compromiso y disponibilidad, siempre guiándonos para el desarrollo de nuestro objetivo.

Nieves Isabel Mamani Sucapuca.

Nider Condori Mamani.

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	1
ABSTRACT	2
I. INTRODUCCIÓN.....	3
II. MATERIALES Y MÉTODOS	12
2.1. Enfoque y diseño de investigación	12
2.2 Población, muestra y muestreo.....	12
2.3 Variables de investigación	14
2.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	14
2.5 Plan metodológico para la recolección de datos.....	15
2.6 Métodos de Procesamiento del análisis estadístico.....	16
2.7 Aspectos éticos.....	16
III. RESULTADOS.....	17
3.1 ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:.....	17
IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	31
4.1 Discusión de resultados	31
4.2 Conclusiones	33
4.2 Recomendaciones	34
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	35
ANEXOS	37
ANEXO A: Instrumentos de recolección de datos	37
ANEXO B: Operacionalización de las variables	41
ANEXO C: Matriz de consistencia.....	42
ANEXO D: Consentimiento informado.....	43
ANEXO E: Análisis de fiabilidad.....	54
ANEXO F: Evidencias fotográficas	56

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1	Análisis de datos demográficos. 17
Tabla 2	Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos. - Dimensión: Conocimiento sobre eliminación. 19
Tabla 3	Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos.- Dimensión: Conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados 22
Tabla 4	Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos.- Dimensión: Conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales 25
Tabla 5	Análisis de datos de la Variable: Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos.- Dimensión: Eliminación de medicamentos vencidos 28
Tabla 6	Análisis de datos de la Variable: Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos. 29

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1 Análisis de datos demográficos.	18
Figura 2 Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos.- Dimensión: Conocimiento sobre eliminación.	20
Figura 3 Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos.- Dimensión: Conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados	23
Figura 4 Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos.- Dimensión: Conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales	26
Figura 5 Análisis de datos de la Variable: Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos.- Dimensión: Eliminación de medicamentos vencidos	28

RESUMEN

Objetivo: Determinar la relación entre nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD San Román – Juliaca junio 2022.

Materiales y métodos: Investigación cualitativa no experimental, prospectiva, transversal y de tipo descriptivo con una muestra de 345 usuarios.

Resultado: el 47.0% separa correctamente los medicamentos vencidos, el 42.9% revisa la fecha de caducidad, el 89.3% está totalmente en desacuerdo con conocer la Ley 29459; el 91.9% está totalmente en desacuerdo en saber sobre la FDA acerca de eliminación de medicamentos, el 87.8% está totalmente en desacuerdo en conocer el SIGRE; el 93.3% refirió estar totalmente de acuerdo en que si un medicamento es consumido por un animal comestible, estos al ser consumidos por las personas le puede generar algún problema de salud; así mismo el 90.7% refirió estar totalmente de acuerdo en que la forma inapropiada de eliminar los medicamentos puede traer consecuencias graves para la salud pública y el medio ambiente; también se pudo encontrar que el 68.1% refirió estar totalmente de acuerdo en desacuerdo en conocer cuáles son los efectos negativos de la eliminación incorrecta de los desechos farmacéuticos y por último el 87.0% refirió estar totalmente de acuerdo en que al arrojar los residuos de medicamentos vencidos al inodoro o al tacho de basura, puede traer como consecuencia un atentado contra el medio ambiente; se concluyó que existe una relación parcial entre las dos variables

Palabras clave: Conocimiento, prácticas, medicamentos vencidos, medio ambiente.

ABSTRACT

Objective: To determine the relationship between level of knowledge and practice on the elimination of expired and unused medicines in the homes of users of Hospital III ESSALUD San Roman – Juliaca June 2022.

Materials and methods: Non-experimental, prospective, cross-sectional and descriptive qualitative research with a sample of 345 users.

Result: 47.0% correctly separate expired medications, 42.9% check the expiration date, 89.3% strongly disagree with knowing Law 29459; 91.9% strongly disagree on knowing about FDA drug disposal, 87.8% strongly disagree on knowing SIGRE; 93.3% said they totally agreed that if a medicine is consumed by an edible animal, these when consumed by people can generate some health problem; Likewise, 90.7% said they fully agreed that the inappropriate way of disposing of medicines can have serious consequences for public health and the environment; It could also be found that 68.1% said they totally agreed in disagreeing on knowing what are the negative effects of the incorrect disposal of pharmaceutical waste and finally 87.0% said they totally agree that by throwing expired drug residues into the toilet or garbage can, it can result in an attack on the environment; It was concluded that there is a partial relationship between the two variables.

Keywords: Knowledge, practices, expired drugs, environment.

I. INTRODUCCIÓN

Es un problema a nivel mundial, que los medicamentos vencidos afectan la salud de las personas. Esto se debe a que ellos mismos se deshacen de una manera incorrecta de dichos medicamentos. ¹

Los medicamentos son sustancias que sirven para el diagnóstico, prevención y tratamiento de dichas enfermedades humanas y animales. Por esta razón, son parte de la vida diaria de una persona.

Los medicamentos caducos deben tener una buena eliminación y una disposición adecuada y por ende sigue siendo un tema discutible debido a su naturaleza y características específicas. Los medicamentos vencidos son peligrosos y bien conocidos en términos de medio ambiente y la salud humana, la población aun trata de estos medicamentos como desechos habituales. La Organización Panamericana de la Salud afirma que los medicamentos vencidos no representan una amenaza significativa para la salud pública. Sin embargo, la eliminación inadecuada puede provocar cambios significativos en las comunidades microbianas del medio ambiente y, al mismo tiempo, en la cadena alimentaria, la bioacumulación en los organismos vivos, en los recursos hídricos, en el medio ambiente superficial y subterráneo. ²

El Perú cuenta con una Ley General (Ley N° 27314), que es una norma que puede controlar la disposición de residuos sólidos. No hay criterios específicos para la eliminación de medicamentos con período caducado. El Centro Nacional de Documentos e Información del Ministerio de Salud (CENADIM) indica que muchos países tienen tres criterios establecidos para la eliminación, deterioro o deterioro correctos. El Ministerio de Salud (MINSa) dispuso 100 contenedores en todo el Perú, para recolectar los productos vencidos y su disposición final.

Con el uso de buenas prácticas de eliminación cuidamos el medio ambiente y en cuanto al manejo de productos farmacéuticos dañados, vencidos y no utilizados, corresponde a la responsabilidad social y a la industria farmacéutica, donde es

necesario tomar reglas y programas claros para asegurar un buen proceso de eliminación de los medicamentos, con el fin de generar mejoras en la salud pública y el medio ambiente, se puede implementar una política adecuada para asegurar procedimientos adecuados para la correcta eliminación de medicamentos vencidos, dañados o no utilizados; y que las autoridades intervengan.¹

Por lo mencionado, la pregunta del problema general de la investigación es:

¿Cuál es la relación entre nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022? y las preguntas específicas son:

- ¿Cuál es el conocimiento sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022?
- ¿Cuál es el conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022?
- ¿Cuál es el conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022?
- ¿Cuál son las prácticas de eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022?

Conocimiento. – Según Bertrand, el conocimiento es la totalidad de todos los aspectos cognitivos o información que posee un individuo y que adquiere a partir de su experiencia y que es capaz de sacar conclusiones a partir de ellos³. El conocimiento se divide en dos categorías: conocimiento popular, es decir, conceptos obtenidos a través de los sentidos de las personas que interactúan

con el medio ambiente en la vida cotidiana debido a los hechos de la existencia, y conocimiento científico, es decir, racional, analítico, sistemático y principalmente verificable mediante a través de la experiencia humana. Kant menciona en su teoría del conocimiento: “Está determinado por la intuición de la percepción y los conceptos que distinguen dos tipos de conocimiento, uno es el conocimiento puro o a priori desarrollado antes de la experiencia, y el otro se explica después de la experiencia. conocimiento empírico” ⁴.

Práctica. - es la tendencia del individuo a adquirir características aprendidas y persistentes en el tiempo y el espacio, y es la base para la percepción del individuo de las ventajas o desventajas de un conjunto de objetos en el mundo social al que pertenece; es un producto de la experiencia. Obtenidos directa o indirectamente y, en suma, la práctica en términos generales se refiere a todos los conceptos básicos relacionados con la naturaleza humana que incluye la moral, la ética y el elemento humano lo que significa el compromiso personal de cada persona, también se define como una tendencia o tendencia persistente a conducir de cierta manera la acción y reacción. Una práctica es una tendencia u orientación de una persona o un grupo de personas hacia una determinada forma de ser ante determinados elementos y componentes de la sociedad y del mundo, denominados objetos nodales ⁵.

Debido al confinamiento y la automedicación muchas veces las personas se abastecen de medicamentos en exceso, y por ende no saben cómo deshacerse de ellos o de alguna manera seguir consumiendo sin que les importe que efectos puedan ocasionar a su propio organismo. Si los medicamentos no se eliminan correctamente pueden ser perjudiciales para la salud del ser vivo ². Suelen ser muy detectables visualmente el mal estado de estos productos farmacéuticos en los hogares. La eliminación del fármaco que no produce un cambio perceptible puede determinarse por métodos técnicos, que no se realizan de forma rutinaria debido a su elevado costo. Los medicamentos tienen la función de producir efectos farmacológicos en un organismo vivo, pero estos a la vez pueden producir efectos adversos sobre la salud del ecosistema, la flora y la fauna ⁶.

Un medicamento es cualquier sustancia, preparación o Producto Farmacéutico utilizado para tratar, prevenir o diagnosticar una enfermedad. También se pueden utilizar para modificar el sistema fisiológico de una persona con el fin de beneficiar a la persona que los toma.⁷

Tan pronto como sea posible, los consumidores y cuidadores deben retirar de sus hogares los medicamentos vencidos o sin usar para reducir las posibilidades de que otros los usen indebidamente por accidente. La mayoría de los medicamentos se pueden desechar de manera segura devolviéndolos a la farmacia. La forma preferida de hacerlo es a través de sitios de recolección temporales establecidos en comunidades de todo el país. Estos sitios tienen medicamentos vencidos a largo plazo que pueden devolverse para su eliminación segura. Las personas también pueden devolver cualquier medicamento en los sitios de recolección permanente.⁸

Los antecedentes internacionales tomados en cuenta son:

Insani et al. (2020), realizó un estudio con el objeto de “Evaluar las prácticas de eliminación de medicamentos no utilizados y caducados entre la población general de Bandung, Indonesia” en la metodología utilizó encuestas transversales y descriptivas Método: Se trata de una encuesta transversal descriptiva realizada entre 497, los resultados mostraron que, aproximadamente el 95% de los encuestados tenían medicamentos no utilizados almacenados en sus hogares, tales como medicamentos antiinflamatorios no esteroideos (AINE), vitaminas, suplementos nutricionales y antibióticos; la mayoría de los encuestados verificó la fecha de caducidad de los medicamentos antes de comprarlos (72,8%). El método de eliminación más común de medicamentos no deseados fue tirarlos a la basura doméstica (82,1%). Un porcentaje significativo de ellos nunca recibió información sobre la práctica adecuada de eliminación de medicamentos (79,5%). Además, más de la mitad de los encuestados no sabían que las prácticas inseguras de eliminación de medicamentos podrían dañar el medio ambiente y la salud de la población (53,1%)⁹

Fernández J, et al. (2018), En su estudio “Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública”, cincuenta estudiantes universitarios fueron evaluados en su conocimiento sobre la eliminación adecuada de medicamentos. Solo el 24% de ellos desechaba los medicamentos en un contenedor especial, el 38% los tiraba en un contenedor común y el 54% no tenía conocimientos sobre el desecho de medicamentos vencidos. Encontraron que los participantes eran conscientes de que desechar incorrectamente los medicamentos vencidos podría causar daño ambiental e incluso dañar su salud. ¹⁰

Toapanta S, (2017), en su estudio “Medicamentos de los estudiantes afines al área de salud de la EPCH como estrategia educativa orientada a la eco farmacovigilancia”, evalúa las prácticas y actitudes relacionadas con la salud que tienen los estudiantes de la Escuela Politécnica Superior de Chimborazo. El propósito de este proyecto es averiguar cuántos de los estudiantes de la escuela no entienden la forma correcta de deshacerse de los medicamentos vencidos. Aproximadamente el 78,8 % de los encuestados no sabía que los medicamentos vencidos deben desecharse. También encuestaron 14,9% de Bioquímica y Farmacia, 14,9% de Promoción y Atención de la Salud, 8,6% de Medicina, 18,1% de Ingeniería Forestal, 12,6% de Ecoturismo y 5,8% de Licenciatura en Ecoturismo. En los resultados se incluye una propuesta de sensibilización. Incluye una charla informativa como parte de una campaña de Eco-farmacovigilancia. Esto llevó a la creación de un sistema de recolección, clasificación y disposición final de medicamentos. Esto se hizo como parte de un esfuerzo por implementar la Eco-farmacovigilancia. Se encuestó a los estudiantes de los departamentos de salud y servicios sobre su conocimiento sobre cómo desechar los medicamentos vencidos. Se les dijo que los tiraran a la basura en lugar de alternativas. ¹¹

Sanabria F, (2017). En su estudio “Disposición final de residuos de medicamentos generados en los hogares de Tuxpan, Veracruz”, el objetivo del trabajo de investigación fue diagnosticar la situación de los residuos de

medicamentos en hogares en Tuxpan, para lo cual se analizaron las actitudes, conocimientos y prácticas relacionados a los medicamentos, con la intención de describir los posibles impactos ambientales. Se determinó que los medicamentos se descartan con más frecuencia juntamente con la basura común de los domicilios (64.6%), en los drenajes sanitarios (14.9%), son llevados a lugares de acopio (11.0%), otras formas de eliminación (6.3%) y son quemados (3.3%), debido a que la población desconoce la forma correcta de hacerlo, entre los medicamentos presentes con más frecuencia en los hogares se encuentran los del tipo analgésicos no esteroideos, correspondientes al paracetamol y el ácido acetil salicílico los cuales son considerados tóxicos cuando ingresan al ambiente. La encuesta logró describir la situación actual de los medicamentos en los hogares, permitiendo establecer un antecedente de la posible contaminación por medicamentos en Tuxpan ¹².

Los antecedentes nacionales tomados en cuenta son:

Flores F, et al (2021). En su estudio “Almacenamiento y eliminación de los productos farmacéuticos en las viviendas del distrito de Atico - Arequipa, mayo - junio, 2021”, reveló que el 90% de las viviendas del distrito Ático de Arequipa almacenan y desechan mal los productos farmacéuticos. Los resultados mostraron que muchas personas en el área tienen poca o ninguna comprensión de los procedimientos adecuados de almacenamiento y eliminación de productos farmacéuticos, el 70% de las formas sólidas las desechan en la basura, el 80% de las formas líquidas eran arrojadas al inodoro, un 60% de la forma farmacéutica tabletas es la que más se eliminaba y el medicamento que más se desecha eran los antibióticos. Concluyeron que el 70% de la población tiene conocimiento del daño que le ocasiona al medio ambiente. ⁶

Huamán J, et al (2021). En su trabajo “Nivel de conocimiento y la forma de eliminar los medicamentos vencidos en los usuarios del mercado pesquero de Ventanilla, octubre – 2021” Concluyendo su investigación sobre el grado de conocimiento que despliega los usuarios del mercado pesquero de Ventanilla respecto a los medicamentos vencidos, se designó octubre de 2021 como último

mes de su trabajo, Los resultados obtenidos fueron que el 46.39% no tienen conocimiento de cómo eliminar los medicamentos vencidos, y un 100% la población tiene conocimiento que al no eliminar correctamente los medicamentos puede dañar al medio ambiente. Creían que los usuarios del mercado pesquero de Ventanilla poseían un nivel de conocimiento moderado. Tampoco sabían cómo desechar correctamente los medicamentos.¹³

Zúñiga C, (2020). En su estudio “Nivel de conocimiento y actitud sobre la forma de eliminar los medicamentos de los usuarios externos en oficinas farmacéuticas independientes del distrito de Los Olivos, año 2020”, encontró que los empleados de Botica ZIFARMA y Boticas Vida & Salud tenían conocimientos y actitudes superiores en cuanto a la eliminación de pacientes que usaban sus medicamentos fuera de su oficina. Fueron ubicados en el distrito de Los Olivos en 2020. Realizaron dos cuestionarios; 10 preguntas para nivel de conocimientos y 10 preguntas para actitud, los cuales fueron validadas mediante el coeficiente de Alfa de Cronbach. Concluyó, que un 44,68% de los usuarios tienen conocimiento sobre la forma de cómo eliminar los medicamentos y un 97,61% tiene una actitud Adecuada referente a la eliminación de medicamentos.¹⁴

Chacaliza A, (2019). En su estudio “Eliminación de los productos farmacéuticos vencidos y deteriorados en las farmacias de la zona urbana del distrito de San Martín de Porres”, examinó el deterioro físico de los productos farmacéuticos caducados e inservibles en farmacias del distrito de San Martín de Porres. Concluyendo que el 79% de las veces, los medicamentos vencidos fueron desechados incorrectamente en los basureros y el 21% fueron arrojados al sistema de saneamiento. Esta acción dañó gravemente el medio ambiente.²

Gallo G, (2020). En su estudio “Gestión Ambiental para el manejo de residuos medicamentosos domiciliarios y su disposición en el Distrito de Santiago de Surco”, el objetivo de este estudio fue analizar la influencia de la gestión ambiental en la disposición de los residuos peligrosos domiciliarios a nivel domiciliario. Los hallazgos demostraron que la gestión ambiental incide negativamente en el conocimiento del impacto ambiental que generan los

residuos de medicamentos a nivel doméstico. Esto llevó a la conclusión de que las regulaciones actuales tienen poco o ningún efecto sobre el manejo de los desechos domésticos peligrosos ($P= 0.028$).⁷

La presente investigación se justificó teóricamente porque permitió ampliar las teorías y conocimientos que se tiene respecto a la problemática de eliminación de los productos farmacéuticos vencidos y deteriorados, Considerando la existencia las teorías de gestión ambiental, manejo de residuos situación que se presenta a nivel mundial, con la finalidad de facilitar el entendimiento y manejo en una realidad concreta.

Asimismo, posee una justificación metodológica, por qué empleó técnica e instrumento confiable y validado por juicio de expertos orientada al análisis y síntesis en relación con el conocimiento de la eliminación de los productos farmacéuticos vencidos y deteriorados, el mismo que puede ser utilizado en futuras investigaciones.

En el aspecto práctico, sus resultados beneficiaron a los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022, ya que se implementarán programas dirigidos a capacitar cómo almacenar sus medicamentos de manera segura. Además, es importante para la preservación del medio ambiente porque cada año muchas personas desechan de manera irresponsable los medicamentos vencidos. Esta es una de las muchas razones por las que la sociedad debería preocuparse por esta investigación y sus hallazgos.²

Objetivo general:

Determinar la relación entre nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.

Objetivos Específicos:

- Analizar el conocimiento sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.
- Identificar el conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.
- Analizar el conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.
- Identificar las prácticas de eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.

Hipótesis General:

Existe relación entre el nivel de conocimiento y practica sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD, SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Enfoque y diseño de investigación

La investigación tiene un enfoque cualitativo puesto que se realizan registros de carácter narrativo no numéricos de los fenómenos que son estudiados mediante las encuestas aplicadas.

El diseño es no experimental y explicativo, ya que el estudio se realizó sin la manipulación deliberada de las variables. Los fundamentos de este campo de estudio provienen de la observación de los fenómenos en su contexto natural; es transversal porque los datos serán recopilados en un solo periodo de tiempo; es decir la muestra en estudio será encuestada en una única ocasión.

2.2 Población, muestra y muestreo

Población: La población estuvo conformada por 3,400 usuarios que acuden a Farmacia del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.

Muestra: Estuvo conformada por 345 Usuarios que acuden a Farmacia del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA.

Criterio de Inclusión

- Usuarios que acuden a Farmacia del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA mayores de 18 años.
- Usuarios que acuden a Farmacia del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA que acepten participar voluntariamente en la encuesta presencial.
- Usuarios que acuden a Farmacia del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA que completen toda la encuesta presencial.

Criterios de Exclusión

- Usuarios que acuden a Farmacia Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA menores de 18 años
- Usuarios que se niegan a participar en la encuesta presencial.
- Usuarios que no completen toda la encuesta presencial.

$$n = \frac{Z^2 \times N \times P \times Q}{E^2 \times (N - 1) + Z^2 \times P \times Q}$$

Donde:

n: (Tamaño de muestra) =?

Z: (Valor de confianza) = 95 % (=1.96 se obtiene de tablas estadísticas)

N: (Población accesible) = 3,400

P: (Proporción de éxito) = 0.5

Q: (Proporción de fracaso) = 0.5

E: (Error de muestra) = 0.05

Desarrollo:

$$n = \frac{1.96^2 \times 3400 \times 0.50 \times 0,50}{0.05^2 \times (3400 - 1) + 1.96^2 \times 0.50 \times 0.50}$$

$$n = \frac{3.8416 \times 3400 \times 0.25}{0,0025 \times (3399) + 3.8416 \times 0.25}$$

$$n = 345.25$$

$$n = \mathbf{345 \text{ personas}}$$

Muestreo: El muestreo es aleatorio por conglomerados no probabilístico y de carácter voluntario, para el muestreo se empleó la siguiente fórmula estadística:

2.3 Variables de investigación

Variable 1: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos

Definición conceptual: Conjunto de información propia del ser humano racional y que son producto de su experiencia y que ha sido capaz de inferir, analizar y socializar, relacionada a la eliminación de medicamentos vencidos.

Definición operacional: Aspectos cognitivos referentes a la eliminación de medicamentos vencidos, aspectos relacionados a instituciones y normativas legales y aspectos de salud y ambientales.

Variable 2: Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos.

Definición conceptual: forma particular de actuar de un individuo, son los aspectos cognitivos que emplea un individuo para realizar las cosas, también puede considerarse como una forma propia de cada individuo para actuar frente a la sociedad y frente a ciertas metas y objetivos trazados, en este caso referente a la eliminación de medicamentos vencidos.

Definición operacional: Procedimientos relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos.

2.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos

Para la recolección de datos se empleó la técnica de la encuesta, la cual permitió obtener una cantidad importante de información de forma eficaz y óptima.

Para la medición de las variables se utilizó un cuestionario el cual fue validado por juicio de 3 expertos de la UMA, los cuestionarios identifican preguntas de forma organizada y sistemática. Este proceso permite recopilar información de forma regulada a través del sistema de recopilación de datos. Se desarrolló un tipo de estadística descriptiva e inferencial, así mismo, la confiabilidad del instrumento se valoró a través del Coeficiente Alpha de Cronbach, el cual se aplicó a un equivalente al 10% de la muestra (35 personas) en 16 ítems, encontrándose un Alfa de Cronbach global igual a 0.819 lo que significa una alta fiabilidad, los resultados del Alfa de Cronbach Global y por cada dimensión se muestran en ANEXO E.

2.5 Plan metodológico para la recolección de datos.

Coordinaciones y autorización previa a la recolección de datos.

Se tramitó la carta de presentación de la Universidad María Auxiliadora ante la Dirección del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA. Una vez obtenida la respuesta se procedió a realizar un cronograma para la aplicación de estas.

Aplicación de instrumentos de recolección de datos

El instrumento de recolección de datos está dividido en 4 dimensiones con sus respectivos indicadores, la primera dimensión: Conocimiento sobre eliminación tiene 5 indicadores, la segunda dimensión: Conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados tiene 5 indicadores, la tercera dimensión: Conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales tiene 5 indicadores y la cuarta dimensión: Eliminación de medicamentos vencidos tiene 1 indicador, así mismo cada indicador cuenta con la valoración respectiva.

Se realizó la presentación del cuestionario de la encuesta y se les explicó el objetivo del estudio y se les entregó el formato de consentimiento informado.

Se procedió a distribuir las encuestas, respetando los protocolos de bioseguridad que es el uso del uniforme, mandilón, mascarilla y protector facial, para que de esta manera se puede lograr con satisfacción el llenado total de las encuestas. Todo este proceso fue monitorizado por los investigadores, revisando el control de calidad del llenado de los cuestionarios a fin de evitar los riesgos.

2.6 Métodos de Procesamiento del análisis estadístico

Después de recopilar los datos, se analizaron e interpretaron a través del software SPSS 26 y Excel. Las estadísticas descriptivas se utilizan para comprender las dimensiones de una variable y su distribución de frecuencia. Se hizo una comparación entre el estadístico del Chi cuadrado calculado y el chi cuadrado tabulado u obtenido de tablas de distribución de Chi cuadrado, asumiendo que, de acuerdo a la regla, cuando el Chi cuadrado calculado es menor que el Chi cuadrado tabulado, no hay dependencia por lo que las variables son independientes; de igual manera cuando el Chi cuadrado calculado es mayor del chi cuadrado tabulado si existe dependencia entre las variables, igualmente se tendrá en cuenta el valor de la significancia asintótica (bilateral) a fin de aceptar o rechazar H_0 .

15

2.7 Aspectos éticos

En el presente estudio se respetaron las bases legales para una investigación científica, teniendo en cuenta los principios del código de ética, con la finalidad de poder brindar al participante el respaldo necesario con relación a la información que proporcione de esta manera garantizando que sea confidencial y solamente para los fines mencionados.

III. RESULTADOS

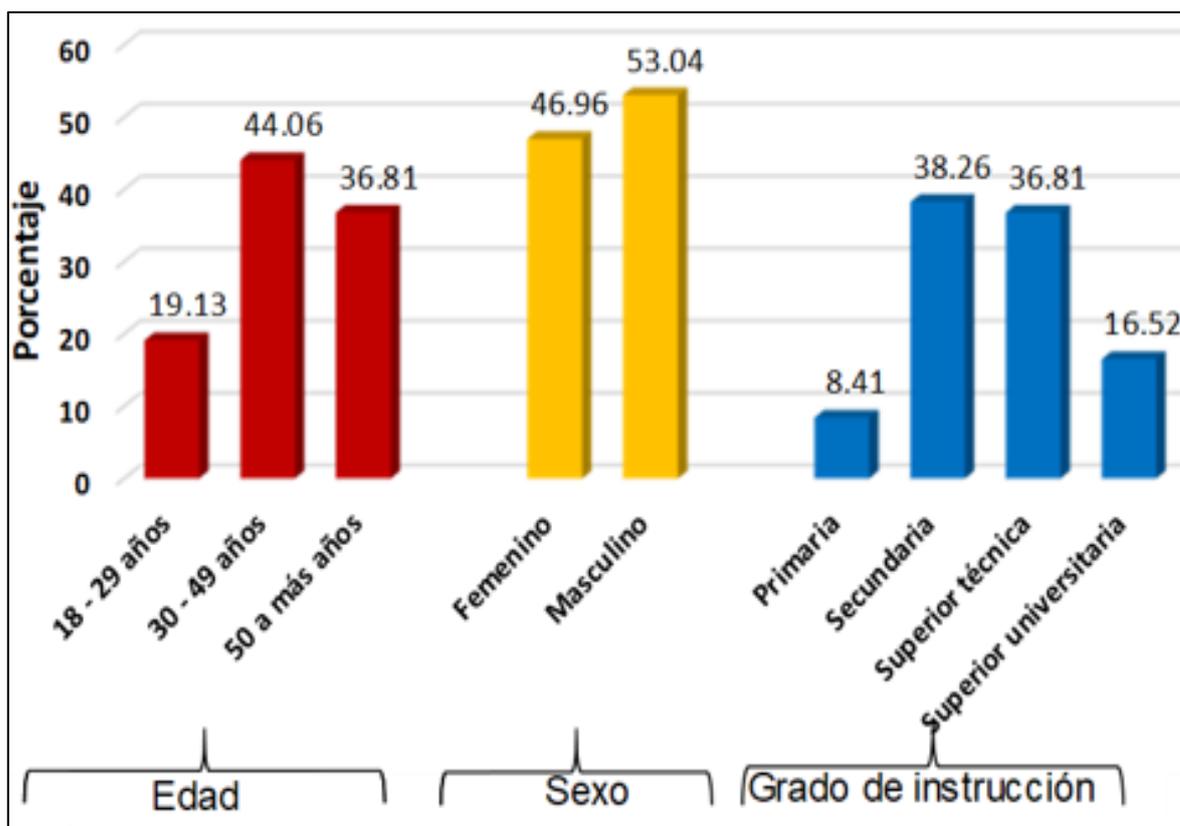
Los resultados obtenidos en la encuesta se presentan en cuadros estadísticos de frecuencias y porcentajes y gráficos de barras a fin de que se pueda analizar cada una de las dimensiones e indicadores.

3.1 ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:

Tabla 1. Análisis de datos demográficos.

Indicador	Frecuencia (N)	Porcentaje (%)	Porcentaje acumulado
Edad			
18 - 29 años	66	19.13	19.13
30 - 49 años	152	44.06	63.19
50 a más años	127	36.81	100.0
Total	345	100.00	
Sexo			
Femenino	162	46.96	46.96
Masculino	183	53.04	100.00
Total	345	100.00	
Grado de instrucción			
Primaria	29	8.41	8.41
Secundaria	132	38.26	46.67
Superior técnica	127	36.81	83.48
Superior universitaria	57	16.52	100.00
Total	345	100.00	

Fuente: Encuesta



Fuente: Encuesta

Figura. 1 Análisis de datos demográficos

Interpretación: En la Tabla 1 y Figura 1, se muestran los datos generales de los usuarios del Hospital III ESSALUD de San Román – Juliaca, apreciándose que el 44.06% tienen edades entre 30 y 49 años, el 36.81% tienen 50 a más años de edad y el 19.13% tienen edades comprendidas entre 18 y 29 años; así mismo el 53.04% son de sexo masculino y el 46.96% son de sexo femenino; de igual manera en cuanto al grado de instrucción, el 38.26% tienen estudios secundarios, el 36.81% tienen grado de instrucción superior técnica, el 16.52% tienen grado de instrucción superior universitaria y el 8.41% tienen primaria completa.

Tabla 2. Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos. - Dimensión: Conocimiento sobre eliminación

Indicador	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
¿Después de haber culminado el tratamiento con un medicamento y en caso que quede residuo alguno, que realiza?			
• Lo separa adecuadamente para su correcta eliminación posterior.	162	47.0	47.0
• Revisa la fecha de caducidad y lo guarda.	148	42.9	89.9
• Lo regala a algún conocido que sufre el mismo mal que usted padecía.	35	10.1	100.0
Total	345	100.00	
Chi cuadrado Calculado = 0.544		Chi cuadrado tabulado = 5.991	
¿Todos los medicamentos se pueden eliminar de la misma forma?			
• Totalmente de acuerdo	113	32.8	32.8
• Totalmente en desacuerdo	232	67.2	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 6.256		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿Los medicamentos al llegar a la fecha de vencimiento pierden todas sus propiedades y se pueden eliminar sin ningún problema?			
• Totalmente de acuerdo	255	73.9	73.9
• Totalmente en desacuerdo	90	26.1	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 2.853		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿Si se tiene un medicamento con fecha de vencimiento de mayo del 2022, a partir de que día ya se considera vencido?			
• 01 mayo del 2022	59	17.1	17.1
• 31 mayo del 2022	133	38.6	55.7
• 01 junio del 2022	153	44.3	100.0
Total	345	100,0	
Chi cuadrado Calculado = 11.217		Chi cuadrado tabulado = 5.991	
¿Sabe usted que el Químico Farmacéutico es el profesional quien puede indicarle la mejor manera de eliminar los medicamentos que ya no necesita?			
• Totalmente de acuerdo	88	25.5	25.5
• Totalmente en desacuerdo	257	74.5	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 10.059		Chi cuadrado tabulado = 3.841	

Nota: Para encontrar los valores del Chi cuadrado calculado se empleó el estadístico descriptivo de tablas cruzadas, tomando en cuenta los indicadores de la dimensión Conocimiento sobre eliminación y el indicador Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos.

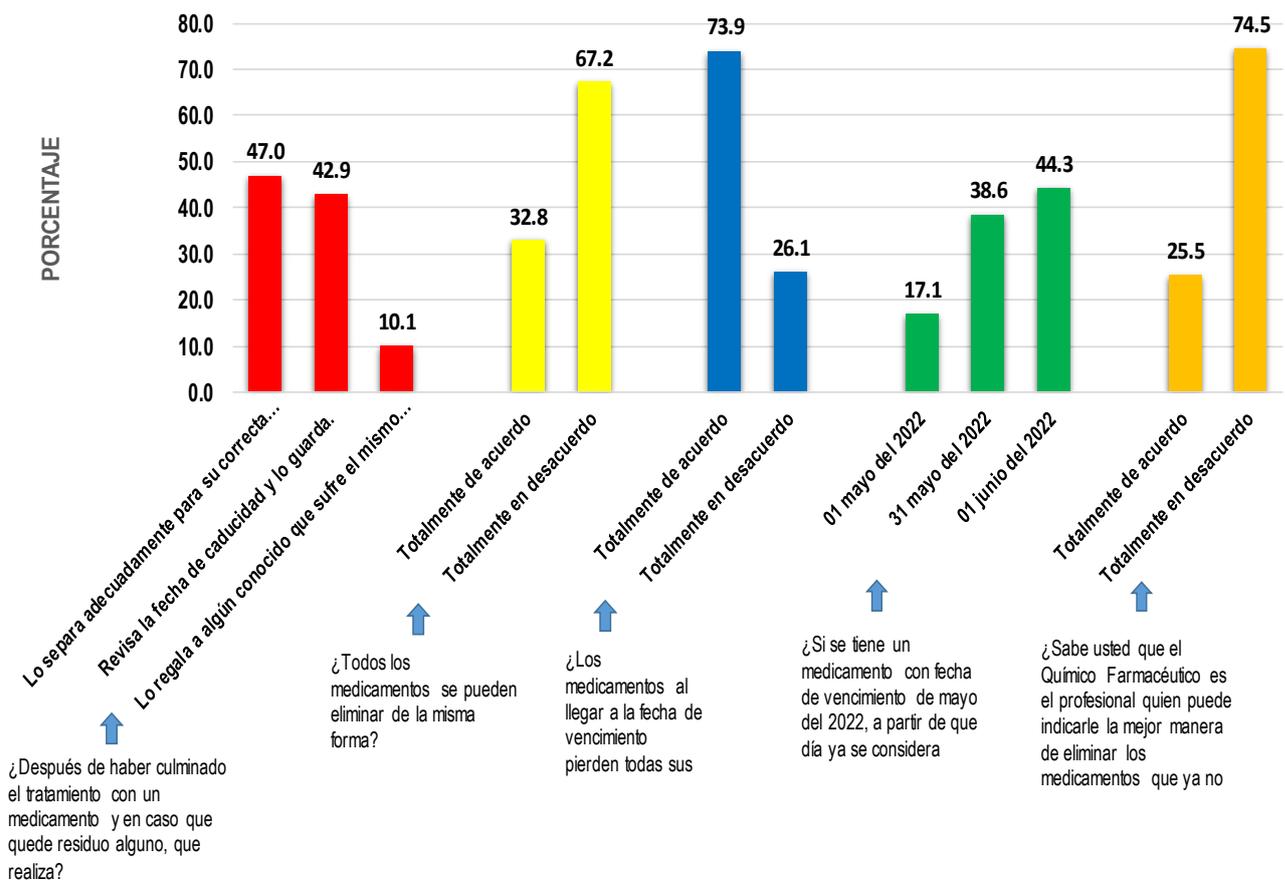


Figura 2. Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos. - Dimensión: Conocimiento sobre eliminación

Interpretación: En la Tabla 2 y Figura 2, se aprecia el análisis de datos de la Variable Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos y la dimensión conocimiento sobre eliminación, observándose que el 47.0% después de haber culminado el tratamiento con un medicamento y en caso que quede residuo alguno, lo separa correctamente para su correcta eliminación posterior, el 42.9% revisa la fecha de caducidad y lo guarda y el 10.1% lo regala a algún conocido que sufre el mismo mal que usted padecía; en cuanto a la forma de eliminación de medicamentos vencidos, el 67.2% refiere están en desacuerdo que todos los medicamentos se pueden eliminar de la misma forma y el 32.8% refieren que están totalmente de acuerdo; respecto a la pérdida de propiedades de los medicamentos, el 73.9% manifestaron que están totalmente de acuerdo que los medicamentos al llegar a la fecha de vencimiento pierden todas sus propiedades y se pueden eliminar sin ningún problema y el 26.1% manifestaron

que están en desacuerdo; en cuanto al vencimiento del medicamento, el 44.3% afirmaron que si se tiene un medicamento con fecha de vencimiento de mayo del 2022, este vence el 01 de junio del 2022, el 38.6% afirmó que vence el 31 de mayo del 2022 y el 17.1% afirmó que vence el 01 de mayo del 2022; referente a la indicación de la manera de eliminación de medicamentos vencidos, el 74.5% refirió que están totalmente en desacuerdo que el Químico Farmacéutico es el profesional quien puede indicarle la mejor manera de eliminar los medicamentos que ya no necesita y el 25.5% refirió que están totalmente de acuerdo.

Al realizar el proceso estadístico, considerando un error del 5% y 95% de certeza, se obtuvo los resultados X^2_{cal} y el $X^2_{tabulado}$, observándose que, el indicador Culminación del tratamiento presenta un $X^2_{cal} = 0.544$ menor que el $X^2_{tabulado} = 5.991$ lo que significa que las variables son independientes para el indicador analizado, no existiendo relación entre dichas variables; resultado similar se obtuvo en el caso del indicador Pérdida de propiedad; en cuanto a los indicadores Forma de eliminación, Vencimiento del medicamento e Indicación de manera de eliminación, los valores del X^2_{cal} son mayores que el $X^2_{tabulado}$, lo que significa dependencia entre las variables y por ende existe relación entre dichas variables.

Tabla 3. Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos. - Dimensión: Conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados

Indicador	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
¿Conoce la Ley 29459, Ley de los productos Farmacéuticos, ¿Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios?			
• Totalmente de acuerdo	37	10.7	10.7
• Totalmente en desacuerdo	308	89.3	100.0
Total	345	100.00	
Chi cuadrado Calculado = 0.324		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿Conoce la Ley 27314, Ley General de los Residuos Sólidos?			
• Totalmente de acuerdo	31	9.0	9.0
• Totalmente en desacuerdo	314	91.0	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 0.042		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿Conoce o sabe si en el Perú hay alguna Norma Legal, de cómo eliminar los medicamentos vencidos, deteriorados o que ya no se necesite?			
• Totalmente de acuerdo	24	7.0	7.0
• Totalmente en desacuerdo	321	93.0	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 0.148		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿Ha escuchado o leído la página de la FDA acerca de eliminación de medicamentos?			
• Totalmente de acuerdo	28	8.1	8.1
• Totalmente en desacuerdo	317	91.9	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 0.043		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿Ha escuchado o conoce sobre SIGRE?			
• Totalmente de acuerdo	42	12.2	12.2
• Totalmente en desacuerdo	303	87.8	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 4.715		Chi cuadrado tabulado = 3.841	

Nota: Para encontrar los valores del Chi cuadrado calculado se empleó el estadístico descriptivo de tablas cruzadas, tomando en cuenta los indicadores de la dimensión Conocimiento sobre instituciones y aspectos legales y el indicador Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos.

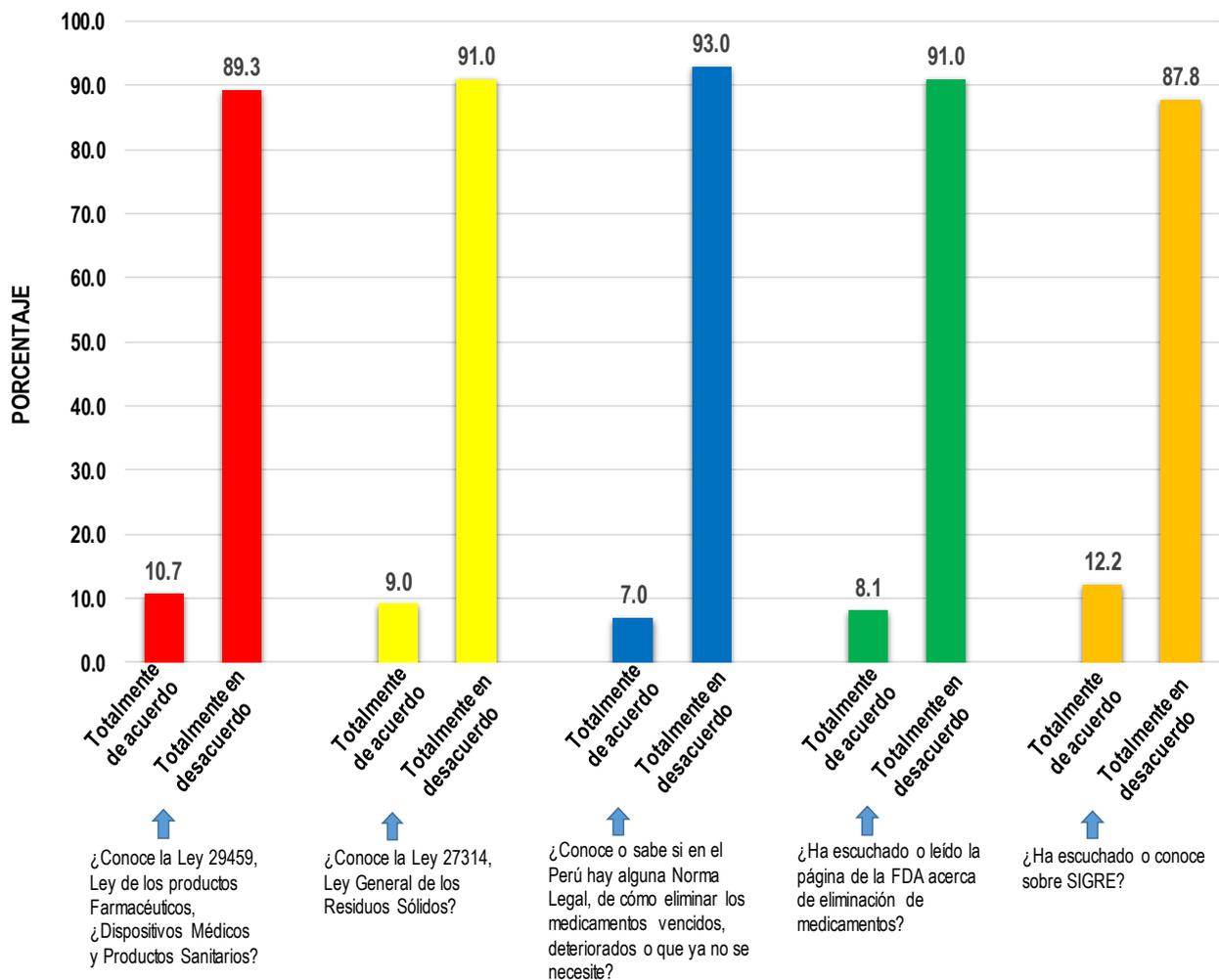


Figura 3. Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos. - Dimensión: Conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados

Interpretación: En la Tabla 3 y Figura 3, se aprecia el análisis de datos de la Variable Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos y la dimensión conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados, observándose que el 89.3% están totalmente en desacuerdo en conocer la Ley 29459, Ley de los productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitario y el 10.7% están totalmente de acuerdo; el 91.0% están totalmente en desacuerdo en conocer la Ley 27314, Ley General de los Residuos Sólidos y el 9.0% están totalmente de acuerdo; el 93.0% están totalmente en desacuerdo en conocer si en el Perú hay alguna Norma Legal, de cómo eliminar los medicamentos vencidos, deteriorados o que ya no se necesite y el 7.0% están totalmente de acuerdo; el 91.9% están totalmente en desacuerdo en haber

escuchado o leído la página de la FDA acerca de eliminación de medicamentos y el 8.1% están totalmente de acuerdo; igualmente 87.8% refirió estar totalmente en desacuerdo con haber escuchado o conocer sobre el SIGRE y el 12.2% están totalmente de acuerdo.

Al realizar el proceso estadístico, considerando un error del 5% y 95% de certeza, se obtuvo los resultados X^2_{cal} y el $X^2_{tabulado}$, observándose que, los indicadores Conocimiento de la Ley 29459, Conocimiento de la Ley 27314, Conocimiento de Normas Legales y Conocimiento de la FDA, presentan un X^2_{cal} menor que el $X^2_{tabulado}$, lo que significa que las variables son independientes para los indicadores analizados, no existiendo relación entre dichas variables; en cuanto al indicador Conocimiento de SIGRE, el valor del X^2_{cal} es mayor que el $X^2_{tabulado}$, lo que significa dependencia entre las variables y por ende existe relación entre dichas variables.

Tabla 4. Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos. - Dimensión: Conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales

Indicador	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
¿Los medicamentos vencidos o no utilizados pueden presentar un peligro en el hogar y al medio ambiente?			
Totalmente de acuerdo	317	91.9	91.9
Totalmente en desacuerdo	28	8.1	100.0
Total	345	100.00	
Chi cuadrado Calculado = 5.238		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿Si un medicamento es consumido por un animal comestible, estos al ser consumidos por las personas le puede generar algún problema de salud?			
Totalmente de acuerdo	322	93.3	93.3
Totalmente en desacuerdo	23	6.7	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 1.630		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿La forma inapropiada de eliminar los residuos de medicamentos puede traer consecuencias graves para la salud pública y el medio ambiente?			
Totalmente de acuerdo	313	90.7	90.7
Totalmente en desacuerdo	32	9.3	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 1.250		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿Conoce cuáles son los efectos negativos de la eliminación incorrecta de los desechos farmacéuticos?			
Totalmente de acuerdo	110	31.9	31.9
Totalmente en desacuerdo	235	68.1	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 4.107		Chi cuadrado tabulado = 3.841	
¿Al arrojar los residuos de medicamentos vencidos y no utilizados al inodoro o al tacho de basura, puede traer como consecuencia un atentado contra el medio ambiente?			
Totalmente de acuerdo	300	87.0	87.0
Totalmente en desacuerdo	45	13.0	100.0
Total	345	100.0	
Chi cuadrado Calculado = 6.011		Chi cuadrado tabulado = 3.841	

Nota: Para encontrar los valores del Chi cuadrado calculado se empleó el estadístico descriptivo de tablas cruzadas, tomando en cuenta los indicadores de la dimensión Conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales y el indicador Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos

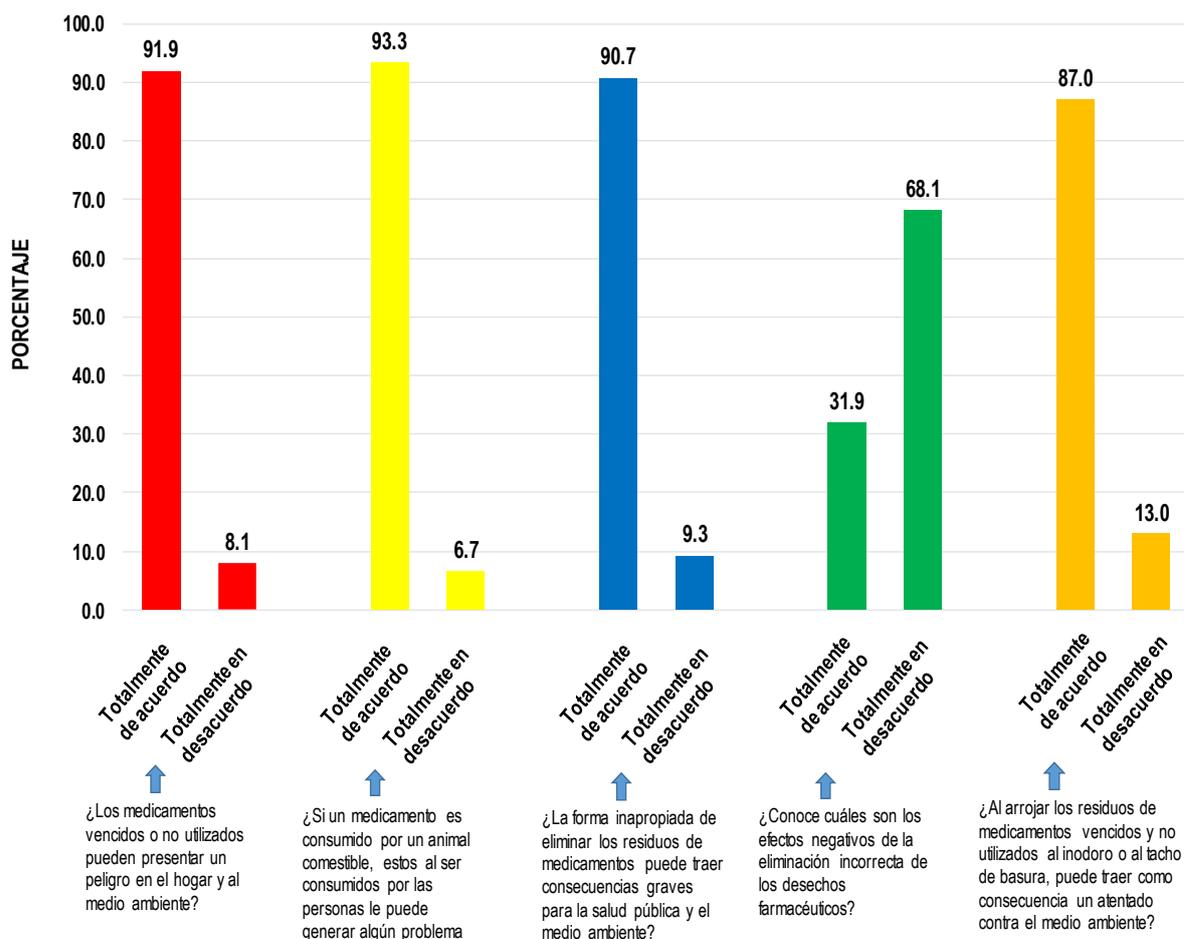


Figura 4. Análisis de datos de la Variable: Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos. - Dimensión: Conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales

Interpretación: En la Tabla 4 y Figura 4, aprecia el análisis de datos de la Variable Nivel de conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos y la dimensión conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales, observándose que el 91.9% refirió que están totalmente de acuerdo en que los medicamentos vencidos o no utilizados pueden presentar un peligro en el hogar y al medio ambiente y el 8.1% refirió que están totalmente en desacuerdo; el 93.3% refirió que están totalmente de acuerdo en que si un medicamento es consumido por un animal comestible, estos al ser consumidos por las personas le puede generar algún problema de salud y el 6.7% refirió que están totalmente en desacuerdo; el 90.7% refirió que están totalmente de acuerdo con que, la forma inapropiada de eliminar los residuos de medicamentos puede traer

consecuencias graves para la salud pública y el medio ambiente y el 9.3% refirió que están totalmente en desacuerdo; el 68.1% refirió que están totalmente en desacuerdo con conocer cuáles son los efectos negativos de la eliminación incorrecta de los desechos farmacéuticos y el 31.9% refirió que están totalmente de acuerdo; el 87.0% refirió que están totalmente de acuerdo con que arrojar los residuos de medicamentos vencidos y no utilizados al inodoro o al tacho de basura, puede traer como consecuencia un atentado contra el medio ambiente y el 13.0% refirió que están totalmente en desacuerdo.

Al realizar el proceso estadístico, considerando un error del 5% y 95% de certeza, se obtuvo los resultados X^2_{cal} y el $X^2_{tabulado}$, observándose que, los indicadores Peligro para el hogar y el medio ambiente, Efectos negativos y Atentado contra el medio ambiente, presentan valores de X^2_{cal} mayores que el $X^2_{tabulado}$, lo que significa dependencia entre las variables y por ende existe relación entre dichas variables, contrariamente al caso de los indicadores Consumo de alimentos y Forma inapropiada de eliminar los residuos de medicamentos, presentan un X^2_{cal} menor que el $X^2_{tabulado}$, lo que significa que las variables son independientes, no existiendo relación entre dichas variables.

Tabla 5. Análisis de datos de la Variable: Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado	CALIFICACIÓN
¿Cómo eliminas los medicamentos vencidos?				
• Entierra los medicamentos	64	18.6	18.6	INADECUADO
• Incinera los medicamentos	33	9.6	28.1	INADECUADA
• Regala medicamentos a alguien que lo utilice	26	7.5	35.7	INADECUADO
• Los diluye en gran cantidad de agua y luego lo desecha por el desagüe	117	33.9	69.6	ADECUADO
• Arroja los medicamentos a la basura	81	23.5	93.0	INADECUADO
• Los desecha en el inodoro	24	7.0	100.0	INADECUADO
Total	345	100.0		

Fuente: Encuesta

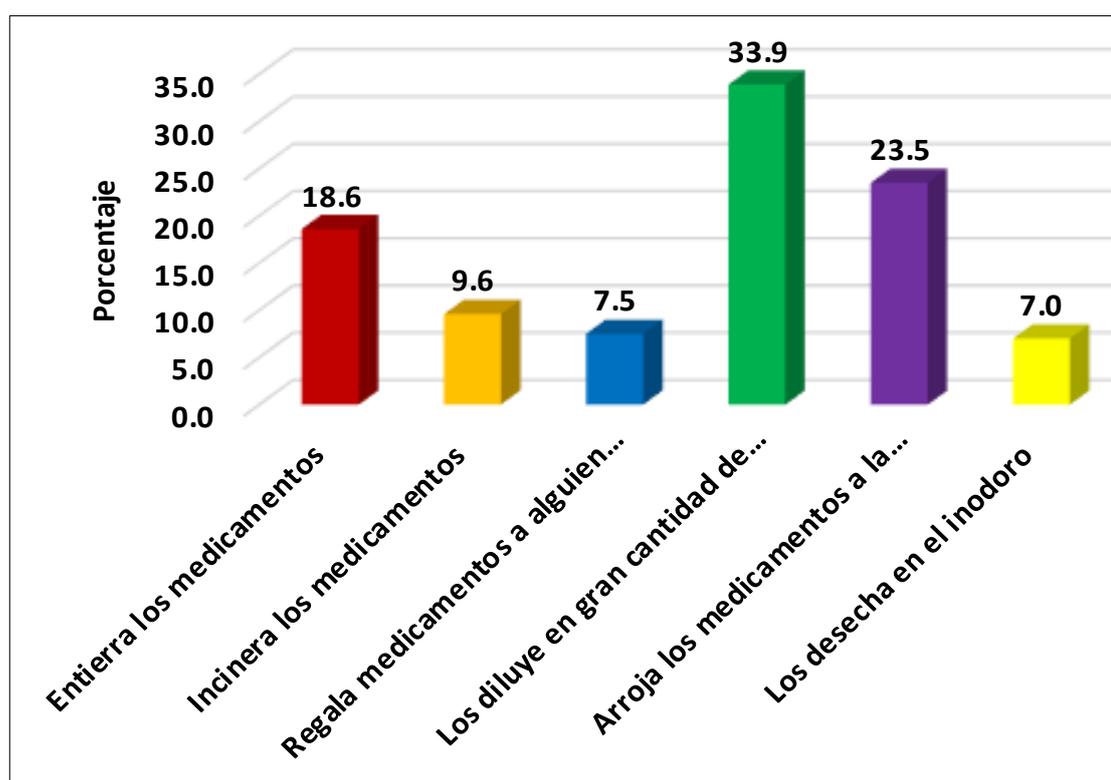


Figura 5. Análisis de datos de la Variable: Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos.

Interpretación: En la Tabla 5 y Figura 5, se aprecia el análisis de datos de la Variable Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos, observándose que el 33.9% manifestó que los medicamentos líquidos los eliminan diluyéndolos en gran cantidad de agua y luego lo desecha por el desagüe, el 25.3% manifestó que arroja los medicamentos a la basura, el 18.6% manifestó que entierra los medicamentos, el 9.6% manifestó que incinera los medicamentos, el 7.5% regala los medicamentos a alguien que los utilice y el 7.0% los desecha en el inodoro.

Tabla 6. Análisis de datos de la Variable: Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Adecuadas	117	33.9	33.9
Inadecuadas	228	66.1	100.0
Total	345	100.0	

FUENTE: Encuesta

Interpretación: En la Tabla 6, se aprecia el análisis de datos de la Variable Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos, observándose que el 66.1% tiene prácticas de eliminación inadecuadas y el 33.9% tienen prácticas de eliminación de medicamentos vencidos adecuadas.

PRUEBA DE CHI-CUADRADO

	Nivel de conocimientos		
	N observado	N esperada	Residuo
Bajo	74	115.0	-41.0
Medio	208	115.0	93.0
Alto	63	115.0	-52.0
Total	345		

PRÁCTICAS SOBRE ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS

	N observado	N esperada	Residuo
Adecuadas	117	172.5	-55.5
Inadecuadas	228	172.5	55.5
Total	345		

ESTADÍSTICOS DE PRUEBA

	Nivel de conocimientos	Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos.
Chi-cuadrado	113,339 ^a	35,713 ^b
gl	2	1
Sig. asintótica	0.000	0.000

a. 0 casillas (0,0%) han esperado frecuencias menores que 5. La frecuencia mínima de casilla esperada es 115,0.

b. 0 casillas (0,0%) han esperado frecuencias menores que 5. La frecuencia mínima de casilla esperada es 172,5.

IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Discusión de resultados

Debido al incremento del consumo de medicamentos y por ende el incremento en la producción de estos, la acumulación de medicamentos vencidos y no utilizados, así como su eliminación, pueden causar problemas en la salud de las personas y al ambiente, por otro lado, la falta del conocimiento y de prácticas adecuadas para su eliminación, hace que, en el Perú, la eliminación de estos fármacos no utilizados sea insegura y se transforme en una principal preocupación de este contexto.

Respecto a los conocimientos sobre eliminación de medicamentos, en el presente estudio, un 47% de las personas encuestadas, refirieron que después de haber culminado el tratamiento con un medicamento y en caso quede residuo, los separa adecuadamente para su correcta eliminación posterior, evidenciándose un conocimiento sobre este tema; este hallazgo es diferente al 38% encontrado por Fernández J, et al. (2018) ya que menciona que los encuestados tiran los medicamentos vencidos en contenedores comunes, es más también menciona que el 54% no tenía conocimiento sobre el desecho de medicamentos vencidos; por otra parte Toapanta S, (2017), en su estudio referente a los conocimientos, actitudes y prácticas sobre la disposición final de medicamentos de los estudiantes afines al área de salud como estrategia educativa orientada a la ecofarmacovigilancia, determinando que el 78,8 % de los encuestados no sabía que los medicamentos vencidos deben desecharse; en el presente se pudo determinar que el 73.9% de los encuestados manifestaron que están de acuerdo con que los medicamentos al llegar a la fecha de vencimiento pierden todas sus propiedades y se pueden eliminar sin ningún problema, ambos resultados son completamente opuestos, esta situación es alarmante ya que probablemente a los estudiantes empleados en el estudio de la referencia, no se les está inculcando temas específicos sobre qué hacer con los medicamentos vencidos.

En el presente estudio, un 42.9% de los encuestados revisa la fecha de caducidad de los medicamentos, este resultado es muy inferior a la investigación de Insani et al. (2020) en Indonesia, ya que una gran parte de los encuestados (72,8%) comprobó la fecha de caducidad del medicamento, esta diferencia está íntimamente ligada al nivel educativo de la población de la ciudad de Juliaca, ya que un gran porcentaje solamente tiene educación primaria y secundaria, donde no se les inculca nociones sobre este tema ya que es fundamental estar alerta con la fecha de caducidad del medicamento para garantizar la plena efectividad de este y evitar el fracaso del tratamiento.

En cuanto a los conocimientos sobre aspectos de salud y ambientales, el presente trabajo permitió determinar que los usuarios del Hospital III ESSALUD de la ciudad de Juliaca saben y conocen que el tirar o arrojar los residuos de medicamentos vencidos y no utilizados al inodoro o al tacho de basura, puede traer como consecuencia un atentado contra el medio ambiente, ya que el 87% está de acuerdo con este conocimiento, contrastando este resultado con el obtenido por Sanabria F, (2017) en su estudio “Disposición final de residuos de medicamentos generados en los hogares de Tuxpan, Veracruz”, se puede evidenciar una gran diferencia ya que la tendencia es opuesta puesto que este investigador determinó que los medicamentos se descartan con más frecuencia juntamente con la basura común de los domicilios (64.6%). Igualmente, el presente estudio tiene una sustancial discrepancia con el estudio realizado por Flores F, et al (2021) que encontró que el 70% de las formas sólidas las desechan en la basura, y que 80% de las formas líquidas eran arrojadas al inodoro, estudio se puede apreciar una sustancial discrepancia; así mismo Huamán J, et al (2021) , encontró que un 100% de la población tiene conocimiento que al no eliminar correctamente los medicamentos puede dañar al medio ambiente, este resultado es prácticamente coherente con el 90.7% encontrado en nuestra investigación; igualmente Chacaliaza A, (2019), encontró que el 79% de las veces, los medicamentos vencidos fueron

desechados incorrectamente en los basureros, este resultado es opuesto al 25.3% encontrado en la presente investigación; los resultados obtenidos en la presente investigación son muy alentadores en comparación con estudios realizados en otros lugares pero muestran una falta de comprensión sobre los métodos efectivos de eliminación de medicamentos no utilizados y vencidos. Esto podría deberse a la falta de un sistema de devolución de medicamentos ya establecido en Perú, aunque de forma teórica y no promocional.

4.2 Conclusiones

- Se determinó que existe relación entre el conocimiento y las prácticas de eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.
- Se determinó que no existe relación entre el conocimiento y la práctica de eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022, de acuerdo con el indicador Culminación del tratamiento y la Pérdida de propiedades al estar estos vencidos; presentando relación entre los indicadores Forma de eliminación, Vencimiento del medicamento e Indicación de manera de eliminación.
- Se determinó que existe relación entre el conocimiento y la práctica de eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022, solamente en cuanto al indicador Conocimiento del SIGRE.
- Se determinó que existe relación entre el conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales con las prácticas sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares

de los usuarios del Hospital III ESSALUD – San Román – Juliaca junio 2022; contrariamente al caso de los indicadores Consumo de alimentos y Forma inapropiada de eliminar los residuos de medicamentos, no existiendo relación entre dichas variables

- Se determinó que prácticas de eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022, fueron inadecuadas.

4.2 Recomendaciones

- Recomendar tanto al Director de la DIGEMID, al Decano del Colegio Químico Farmacéutico, a los encargados de los centros de salud y oficinas farmacéuticas, que de manera conjunta y coordinada establezcan lineamientos y políticas para una correcta y adecuada eliminación de medicamentos vencidos en la población.
- Recomendar al personal encargado de la DIGEMID y la DIREMID, que obligue a las oficinas farmacéuticas a implementar programas educativos y capacitaciones a fin de promover la recolección de medicamentos vencidos y su adecuada eliminación.
- Recomendar a los regentes de las oficinas farmacéuticas de la ciudad de Juliaca, implementen un sistema de dosis unitarias y personalizada para todos los pacientes y que se pueda evitar la acumulación de medicamentos vencidos en los hogares.
- Recomendar a las autoridades de la salud que colaboren en la implementación de programas educativos dedicados a la promoción del uso correcto y adecuado de medicamentos, evitando la acumulación de estos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Castro Mostacero M. *Plan de Mejoramiento Del Manejo de Residuos Sólidos El El Centro de Salud Villa Leticia Cajamarquilla En El Distrito de Lurigancho Chosica*. 2019.
https://repositorio.untels.edu.pe/jspui/bitstream/123456789/188/1/Castro_Marielena_Trabajo_Suficiencia_2019.pdf
2. Chacaliaza Hernández AR. Eliminación de los productos farmacéuticos vencidos y deteriorados en las farmacias de la zona urbana del distrito de San Martín de Porres. *Univ Nac Mayor San Marcos*. Published online 2019. Accessed September 6, 2022.
<https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/11424>
3. Moya Rodríguez SA. Estudio - Prevalencia de Automedicación en Consultantes a un Centro de Atención ambulatorio adosado a un hospital de una Comuna de Santiago. Published online 2012:58.
<http://tesis.uchile.cl/handle/2250/111220>
4. Tilo G, Fitz G, Smyth E, Garret A. Antiinflamatorios, antipiréticos y analgésicos; farmacoterapia de la gota. *Acces Medinina*. 2023;34.
<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1882§ionid=138612968>
5. Mesa Jacobo J. *Inteligencia Emocional, Rasgos de Personalidad e Inteligencia Psicométrica En Adolescentes*. 2015.
<file:///C:/Users/LENOVO/Downloads/TJRMJ-InteligenciaEmocional.pdf>
6. Flores Concha FL, Sandoval Moreyra SSC. *Almacenamiento y Eliminación de Los Productos Farmacéuticos En Las Viviendas Del Distrito de Atico - Arequipa, Mayo - Junio, 2021*. Univeridad María Auxiliadora; 2021.
<https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/641/TEISIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
7. Gallo Mendoza GE. *Gestión Ambiental Para El Manejo de Residuos Medicamentosos Domiciliarios y Su Disposición En El Distrito de Santiago de Surco*. Universidad Ricardo Palma; 2020.
https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/4019/M_EC OL-T030_07202697_M_GALLO_MENDOZA_GONZALO_EDMUNDO.pdf?sequence=1&isAllowed=y
8. Alaneir de Fátima dos Santos AF. *Desarrollo de La Telesalud En América Latina Aspectos Conceptuales y Estado Actual*.; 2013.
[https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/4E0D9A4DBDC9118305257C74006F643D/\\$FILE/1.DesarrollodelaTelesaludenAL.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/4E0D9A4DBDC9118305257C74006F643D/$FILE/1.DesarrollodelaTelesaludenAL.pdf)
9. Insani WN, Qonita NA, Jannah SS, et al. Práctica inadecuada de eliminación de productos farmacéuticos no utilizados y caducados en los hogares indonesios. *Heliyon*. 2020;6(7):6-10.
doi:10.1016/j.heliyon.2020.e04551

10. Fernández Gachuz J, Gómez Romo A, López González Y, Torres Morales JM, Ledezma JC, Moedano Álvarez, Erika Belen Reynoso Vázquez J. Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública. *J Negat No Posit Results*. 2018;3(11):866-874. doi:10.19230/jonnpr.2665
11. Toapanta SA. *Estudio de Los Conocimientos, Actitudes y Prácticas Sobre La Disposición Final de Medicamentos de Los Estudiantes Afines Al Área de Salud de La Epoch Como Estrategia Educativa Orientada a La Ecofarmacovigilancia*. 2017.
<http://dspace.epoch.edu.ec/handle/123456789/6844>
12. Zanabria Pérez FJ. *Disposición Final de Residuos de Medicamentos Generados En Los Hogares de Tuxpan, Veracruz*. Universidad Veracruzana; 2017.
<https://cdigital.uv.mx/bitstream/handle/1944/50010/SanabriaPerezFrancisco.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
13. Huamán Asencio AJ, Gutierrez Navarro H. *Nivel de Conocimiento y La Forma de Eliminar Los Medicamentos Vencidos En Los Usuarios Del Mercado Pesquero de Ventanilla, Octubre - 2021*. Universidad Franklin Roosevelt; 2021.
http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:0CcbZgkatj4J:repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/220/T117_44002315_T%20%2520%2520T117_40117758_T.pdf%3Fsequence%3D1&cd=2&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe
14. Zuñiga Olivera CH. *Nivel de Conocimiento y Actitud Sobre La Forma de Eliminar Los Medicamentos de Los Usuarios Externos En Oficinas Farmacéuticas Independientes Del Distrito de Los Olivos, Año 2020*. Universidad Franklin Roosevelt; 2021.
[https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14140/363/Tesis Final Zuñiga Olivera Consuelo Hibon F.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Respecto al nivel de conocimiento,Adecuada con 97%2C61%25.](https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14140/363/Tesis%20Final%20Zu%C3%91iga%20Olivera%20Consuelo%20Hibon%20F.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Respecto%20al%20nivel%20de%20conocimiento,Adecuada%20con%2097%2C61%25)
15. Sanchez Espejo FG. *Estadística Para Tesis y Uso Del SPSS*. 1st ed. (Tarea Asociación Gráfica Educativa, ed.); 2020.

ANEXOS

ANEXO A: Instrumentos de recolección de datos

El presente cuestionario se realiza con el objetivo de “DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE NIVEL DE CONOCIMIENTO Y PRÁCTICA SOBRE LA ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS Y NO UTILIZADOS EN HOGARES DE LOS USUARIOS DEL HOSPITAL III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022”.

Indicaciones: Lea cuidadosamente cada pregunta y marque con un aspa (x) la respuesta que considere correcta.

Manifiesta su consentimiento para realizar la encuesta: (SI) – (NO). Si su respuesta es SI, continúe con el cuestionario.

Datos demográficos:

El cuestionario constara de 03 ítems de datos demográficos:

Edad: 18 - 29 años () 30 - 49 años () 50 a más años ()

Sexo: Masculino () Femenino ()

Grado de Instrucción: Primaria () Secundara ()

Superior técnico () Superior universitario ()

Conocimientos sobre eliminación:

1. ¿Después de haber culminado el tratamiento con un medicamento y en caso que quede residuo alguno, que realiza?:
 - a) Lo separa adecuadamente para su correcta eliminación posterior.
 - b) Revisa la fecha de caducidad y lo guarda.
 - c) Lo regala a algún conocido que sufre el mismo mal que usted padecía.

2. ¿Todos los medicamentos se pueden eliminar de la misma forma?
 - a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()

3. ¿Los medicamentos al llegar a la fecha de vencimiento pierden todas sus propiedades y se pueden eliminar sin ningún problema?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()
4. ¿Si se tiene un medicamento con fecha de vencimiento de mayo del 2022, a partir de que día ya se considera vencido?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()
5. ¿Sabe usted que el Químico Farmacéutico es el profesional quien puede indicarle la mejor manera de eliminar los medicamentos que ya no necesita?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()

Conocimientos sobre instituciones y aspectos legales relacionados

6. ¿Conoce la Ley 29459, Ley de los productos Farmacéuticos, ¿Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()
7. ¿Conoce la Ley 27314, Ley General de los Residuos Sólidos?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()
8. ¿Conoce o sabe si en el Perú hay alguna Norma Legal, de cómo eliminar los medicamentos vencidos, deteriorados o que ya no se necesite?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()

9. ¿Ha escuchado o leído la página de la FDA acerca de eliminación de medicamentos?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()
10. ¿Ha escuchado o conoce sobre SIGRE?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()

Conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales

11. ¿Los medicamentos vencidos o no utilizados pueden presentar un peligro en el hogar y al medio ambiente?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()
12. ¿Si un medicamento es consumido por un animal comestible, estos al ser consumidos por las personas le puede generar algún problema de salud?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()
13. ¿La forma inapropiada de eliminar los residuos de medicamentos puede traer consecuencias graves para la salud pública y el medio ambiente?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()
14. ¿Conoce cuáles son los efectos negativos de la eliminación incorrecta de los desechos farmacéuticos?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()

15. ¿Al arrojar los residuos de medicamentos vencidos y no utilizados al inodoro o al tacho de basura, puede traer como consecuencia un atentado contra el medio ambiente?
- a) Totalmente de acuerdo ()
 - b) De acuerdo ()
 - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo ()
 - d) En desacuerdo ()
 - e) Totalmente en desacuerdo ()
-

Prácticas de eliminación de medicamentos vencidos:

16. ¿Cómo eliminas los medicamentos vencidos?
- a) Entierra los medicamentos
 - b) Incinera los medicamentos
 - c) Regala medicamentos a alguien que lo utilice
 - d) Los diluye en gran cantidad de agua y luego lo desecha por el desagüe
 - e) Arroja los medicamentos a la basura
 - f) Los desecha en el inodoro

ANEXO B: Operacionalización de las variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	VALORES
VARIABLE INDEPENDIENTE: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS	Conocimiento sobre eliminación de medicamentos vencidos: Conjunto de información propia del ser humano racional y que son producto de su experiencia y que ha sido capaz de inferir, analizar y socializar, relacionada a la eliminación de medicamentos vencidos.	Aspectos cognitivos referentes a la eliminación de medicamentos vencidos, aspectos relacionados a instituciones y normativas legales y aspectos de salud y ambientales.	1.1 Conocimiento sobre eliminación.	<ul style="list-style-type: none"> - Culminación de tratamiento. - Forma de eliminación - Pérdida de propiedades - Vencimiento del medicamento - Indicación de manera de eliminación 	Nominal
			1.2 Conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados.	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de Ley 29459 - Conocimiento de Ley 27314 - Conocimiento de Normas Legales - Conocimiento de la página de la FDA acerca de eliminación de medicamentos - Conocimiento de SIGRE 	
			1.3 Conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales	<ul style="list-style-type: none"> - Peligro para el hogar y medio ambiente - Consumo de alimentos. - Forma inapropiada de eliminar los residuos de medicamentos - Efectos negativos - Atentado contra el medio ambiente 	
VARIABLE DEPENDIENTE: PRACTICAS SOBRE ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS	Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos: Es la forma particular de actuar de un individuo, son los aspectos cognitivos que emplea un individuo para realizar las cosas, también puede considerarse como una forma propia de cada individuo para actuar frente a la sociedad y frente a ciertas metas y objetivos trazados, en este caso referente a la eliminación de medicamentos vencidos.	Procedimientos relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos.	2.1 Prácticas sobre eliminación de medicamentos vencidos	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminación de medicamentos vencidos 	Nominal

ANEXO C: Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivos
Problema General	Objetivo General
¿Cuál es la relación entre nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022? y las preguntas específicas son:	Determinar la relación entre nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022
Problemas Específicos	Objetivos Específicos
¿Cuál es el conocimiento sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022?	Analizar el conocimiento sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.
¿Cuál es el conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022?.	Identificar el conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.
¿Cuál es el conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022?	Analizar el conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales relacionados a la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.
¿Cuál son las prácticas de eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022?	Identificar las prácticas de eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.

ANEXO D: Consentimiento informado

RELACIÓN ENTRE NIVEL DE CONOCIMIENTO Y PRÁCTICA SOBRE LA ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS Y NO UTILIZADOS EN HOGARES DE LOS USUARIOS DEL HOSPITAL III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.

Investigadores principales: Bach. Mamani Sucapuca, Nieves Isabel

Bach. Condori Mamani, Nider

Sede donde se realizará el estudio:

HOSPITAL III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA

Nombre del participante: _____

A usted se le ha invitado a participar en este estudio de investigación. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados. Este proceso se conoce como consentimiento informado. Siéntase con la libertad absoluta para preguntar sobre cualquier aspecto que le ayude a aclarar sus dudas al respecto. Una vez que comprenda el estudio y si usted desea participar en forma **voluntaria**, entonces se pedirá que firme el presente consentimiento, de la cual se le entregará una copia firmada y fechada.

1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

En base al incremento del consumo de medicamentos en todo el Perú, y una mala práctica de la eliminación de estos productos vencidos y no utilizados en los hogares, es un problema público que involucra al medio ambiente y a la población. Con la información de los resultados de estudio, se podrá tomar las medidas pertinentes para desarrollar e implementar políticas que garanticen los procedimientos o manejos adecuados para la disposición final de medicamento con previo apoyo de las autoridades correspondientes. Por lo que es importante determinar el nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación de medicamentos en los hogares, asimismo, la relación que existe entre ellas.

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

Determinar la relación entre nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación de medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios del Hospital III ESSALUD, SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.

3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO

Orientación a la población para que tengan más información y tomen las correctas medidas frente a la eliminación de medicamentos ya sean vencidos o no utilizados, promover el cuidado del medio ambiente y cuidar su salud.

4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO

Los investigadores del estudio posterior a la autorización por el establecimiento de salud, iremos en busca de las personas que acuden al establecimiento que deseen participar de la encuesta. Se le dará información sobre el propósito del trabajo, asimismo, el alcance del cuestionario comprendida por 19 preguntas que deberán responder y lo que dará conformidad es la firma del consentimiento informado que se les dará antes de iniciar la encuesta. Y finalmente se le agradecerá por su participación.

5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO

Por tiempos del COVID-19, temor a contagiarse y la incomodidad al participar.

6. CONFIDENCIALIDAD

Sus datos e identificación serán mantenidas con estricta reserva y confidencialidad por el grupo de investigadores. Los resultados serán publicados en diferentes revistas médicas, sin evidenciar material que pueda atentar contra su privacidad.

7. ACLARACIONES

- Es completamente **voluntaria** su decisión de participar en el estudio.
- En caso de no aceptar la invitación como participante, no habrá ninguna consecuencia desfavorable alguna sobre usted.
- Puede retirarse en el momento que usted lo desee, pudiendo informar o no, las razones de su decisión, lo cual será respetada en su integridad.

- No tendrá que realizar gasto alguno durante el estudio. No recibirá pago por su participación.
- Para cualquier consulta usted puede comunicarse con:
- Nieves Isabel Mamani Sucapuca, al teléfono 957130269, al correo electrónico: isabelmamanisucapuca@gmail.com
- Nider Condori Mamani, al teléfono 982074633, al correo electrónico: polnider@gmail.com.
- Miguel Ángel Inocente Camones, al teléfono 928920380, al correo electrónico: miguel.inocente@uma.edu.pe .
- Sí considera que no hay dudas ni preguntas acerca de su participación en el estudio, puede, si así lo desea, firmar la Carta de Consentimiento Informado dispuesto en este documento.

8. CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, _____ he leído y comprendido la información anterior y mis preguntas han sido respondidas de manera satisfactoria. He sido informado y entiendo que los datos obtenidos en el estudio pueden ser publicados o difundidos con fines científicos. Convengo en participar en este estudio de investigación en forma **voluntaria**. Recibiré una copia firmada y fechada de esta forma de consentimiento.

Firma del participante:

Documento de identidad:

Nombre y apellidos del investigador:

Firma del investigador:

Documento de identidad:

Nombre y apellidos del testigo:

Firma del testigo:

Documento de identidad:

Lima, _____ de _____ del 2022

**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD**

Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

Ficha de validación del cuestionario

Título del Proyecto de Tesis: RELACIÓN ENTRE NIVEL DE CONOCIMIENTO Y PRÁCTICA SOBRE LA ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS Y NO UTILIZADOS EN HOGARES DE LOS USUARIOS DEL HOSPITAL III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.	
Tesistas	<ul style="list-style-type: none"> - Nieves Isabel Mamani Sucapuca - Nider Condori Mamani

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?					X		
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?					X		
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?					X		
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?					X		
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?					X		

6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptadas a la actualidad y realidad nacional?					X		
---	--	--	--	--	---	--	--

II. SUGERENCIAS

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse? NINGUNA
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse? NINGUNA
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse? NINGUNA

Fecha: 04 de noviembre de 2022.

Validado por: Mg. Rosa Candelaria Ramírez Heredia

Firma:



Escuela Profesional de Farmacia y
Bioquímica

Ficha de validación del
cuestionario

<p>Título del Proyecto de Tesis: RELACIÓN ENTRE NIVEL DE CONOCIMIENTO Y PRÁCTICA SOBRE LA ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS Y NO UTILIZADOS EN HOGARES DE LOS USUARIOS DEL HOSPITAL III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.</p>	
Tesistas	<ul style="list-style-type: none"> - Nieves Isabel Mamani Sucapuca - Nider Condori Mamani

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?			X				
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?				X			
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?				X			
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?				X			

5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?			X				
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptadas a la actualidad y realidad nacional?			X				

SUGERENCIAS

¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse? Ninguno

¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse? Ninguno

¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?

Conocimientos no se pueden medir con pregunta dicotómicas, se sugiere que sean con alternativas múltiples.

Fecha: 14 de noviembre de 2022

Validado por: Mg. PABLO ANTONIO LA SERNA LA ROSA

Firma



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

Ficha de Validación del Cuestionario

Título del Proyecto de Tesis: RELACIÓN ENTRE NIVEL DE CONOCIMIENTO Y PRÁCTICA SOBRE LA ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS Y NO UTILIZADOS EN HOGARES DE LOS USUARIOS QUE ACUDEN AL HOSPITAL III ESSALUD SAN ROMÁN – JULIACA JUNIO 2022.	
Tesisistas	Nieves Isabel Mamani Sucapuca Nider Condori Mamani

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							x
¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?							x
¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?						x	
¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							x

¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
¿Las preguntas del cuestionario son adaptadas a la actualidad y realidad nacional?							X

SUGERENCIAS

¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?

Ninguno

¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?

Ninguno

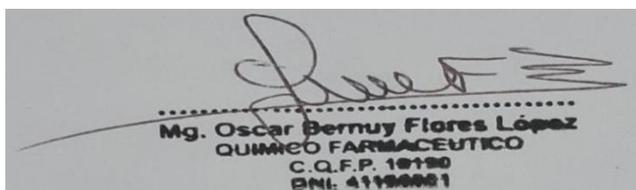
¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?

Ninguno

Fecha: 18 de agosto de 2022

Validado por: Mg. Oscar Flores López

Firma:



Mg. Oscar Bernuy Flores López
 QUÍMICO FARMACÉUTICO
 C.Q.F.P. 18190
 BNI: 41190001



“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

San Juan de Lurigancho 25 de julio del 2022

CARTA N°145-2022/ EPFYB-UMA

Sres.

HOSPITAL III ESSALUD SAN ROMAN

Juliaca

Presente. –

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a ustedes para saludarlos en nombre propio y de la Universidad María Auxiliadora, a quien represento en mi calidad de Director de la Escuela de Farmacia y Bioquímica. Sirva la presente para pedir su autorización a que los bachilleres: MAMANI SUCAPUCA, Nieves Isabel, DNI 41735996 y CONDORI MAMANI, Nider, DNI 46555994 puedan recopilar datos para su proyecto de tesis titulado: **“RELACIÓN ENTRE NIVEL DE CONOCIMIENTO Y PRÁCTICA SOBRE LA ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS VENCIDOS Y NO UTILIZADOS EN HOGARES DE LOS USUARIOS QUE ACUDEN AL HOSPITAL III ESSALUD SAN ROMAN – JULIACA JUNIO 2022”**.

Sin otro particular, hago propicio la ocasión para expresarle los sentimientos de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,



Dr. Jhonnei Samaniego Joaquin
Director de la Escuela Profesional de
Farmacia y Bioquímica



Av. Canto Bello 431, San Juan de Lurigancho
Telf: 389 1212
www.umaperu.edu.pe

DICTAMEN DE COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

Acuerdo de Comisión de Ética: Acta N° 07 de marzo de 2022
Resolución de Conformación de Ética N°047 GRAJUL-ESSALUD-2022

1° Proyecto de Investigación:

1. Título: "Relación entre el nivel de conocimiento y práctica sobre la eliminación del medicamentos vencidos y no utilizados en hogares de los usuarios que acuden al Hospital III Essalud San Román- Juliaca junio, 2022"
2. Código de protocolo:
3. Asesora:
 - a. Dra. Rosa Danitza Moyano Legua.
4. Investigador Principal:
 - a. Bach. Nider Condori Mamani.
5. Investigadores colaboradores: (si aplica)
 - a. Bach. Nieves Isabel Mamani Sucapuca
6. Institución: Universidad María Auxiliadora, Lima.

2° Diseño de Estudio:

1. Observacional
 - a. Exploratorio
 - b. Descriptivo
 - c. Analítico
2. Cuasi experimental
3. Experimental

3° Fuente de Datos

1. Primarios
2. Secundarios

4° Del tipo de Intervención

1. Sin Intervención
2. Con Intervención

5° Conclusión:

El Comité de Ética e Investigación Dictamina que el Proyecto de Investigación:

"Complicaciones obstétricas y neonatales relacionadas a los tipos de infecciones urinarias en gestantes atendidas en el Hospital III Essalud Juliaca, 2021"

Dictamina:

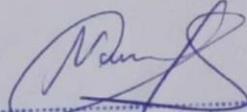
APROBADO

NO

APROBADO

Observaciones: Ninguna.

Juliaca, 27 de setiembre de 2022


Dra. Naira Calderón Cárdenas
COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN
PRESIDENTA
HOSPITAL III JULIACA
III Essalud

ANEXO E: Análisis de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	Nº de elementos (Indicadores)
Dimensión: Conocimiento sobre eliminación		
0.820	0.868	5
Dimensión: Conocimiento sobre instituciones y aspectos legales relacionados		
0.818	0.844	5
Dimensión: Conocimiento sobre aspectos de salud y ambientales		
0.792	0.761	5
Dimensión: Eliminación de medicamentos vencidos		
0.745	0.757	1
GLOBAL		
0.819	0.770	16

ANEXO F: Evidencias fotográficas





