

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**  
**PROGRAMA DE ESTUDIO DE FARMACIA Y**  
**BIOQUÍMICA**



**Hábitos en almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.**

**Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico.**

**Autora:**

Nima Silupú, Yesenia del Pilar.

**Asesor**

Cacha Salazar, Carlos Esteban.

Código ORCID: 0000-0002-3169-5891

**Piura – Perú**

**2023**

## **Índice general.**

Índice general	i
Índice de tablas	ii
Índice de figuras	iii
Palabras claves	iv
Constancia de originalidad	v
Título	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
Introducción	1
Metodología	17
Resultados	20
Análisis y discusión	28
Conclusiones	31
Recomendaciones	32
Referencias bibliográficas	34
Anexos	39

## Índice de tablas.

<b>Tabla 1</b>	<i>Número de medicamentos por botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	20
<b>Tabla 2</b>	<i>Medicamentos, según grupo farmacológico, por botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	21
<b>Tabla 3</b>	<i>Condiciones de almacenamiento de medicamentos en botiquines en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	22
<b>Tabla 4</b>	<i>Frecuencia de revisión de medicamentos almacenados en el botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	24
<b>Tabla 5</b>	<i>Hábitos de eliminación de medicamentos almacenados en el botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	26

## Índice de figuras.

<b>Figura 1</b>	<i>Número de medicamentos por botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	20
<b>Figura 2</b>	<i>Medicamentos, según grupo farmacológico, por botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	21
<b>Figura 3</b>	<i>Condiciones de almacenamiento de medicamentos en botiquines en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	23
<b>Figura 4</b>	<i>Frecuencia de revisión de medicamentos almacenados en el botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	25
<b>Figura 5</b>	<i>Hábitos de eliminación de medicamentos almacenados en el botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.</i>	27

**Palabras clave,**

<b>Tema</b>	Hábitos, almacenamiento, medicamentos, botiquín.
<b>Especialidad</b>	Farmacia.

**Keywords**

<b>Subject</b>	Habits, storage, medications, first aid kit.
<b>Speciality</b>	Pharmacy.

**Línea de investigación**

<b>Línea de investigación</b>	Uso racional de medicamentos.
<b>Área</b>	Ciencias médicas y de la salud.
<b>Subárea</b>	Ciencias del cuidado de la salud.
<b>Disciplina</b>	Ciencias del cuidado de la salud y servicios.

## Constancia de originalidad.



**USP**  
UNIVERSIDAD SAN PEDRO

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

# CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El que suscribe, Vicerrector de Investigación de la Universidad San Pedro:

## HACE CONSTAR

Que, de la revisión del trabajo titulado "**Hábitos en almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.**" del (a) estudiante: **NIMA SILUPU YESENIA DEL PILAR**, identificado(a) con Código N° **2516200033**, se ha verificado un porcentaje de similitud del **22%**, el cual se encuentra dentro del parámetro establecido por la Universidad San Pedro mediante resolución de Consejo Universitario N° 5037-2019-USP/CU para la obtención de grados y títulos académicos de pre y posgrado, así como proyectos de investigación anual Docente.

Se expide la presente constancia para los fines pertinentes.

Chimbote, 20 de diciembre de 2023

UNIVERSIDAD SAN PEDRO  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



DR. JAVIER MARTÍNEZ CARRIÓN  
VICERRECTOR



**NOTA:** Este documento carece de valor si no tiene adjunta el reporte del Software TURNITIN.

**Título.**

Hábitos en almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

## **Resumen.**

Esta investigación tiene como objetivo general identificar los hábitos acerca del almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023. El tipo de investigación, según su finalidad, es básica, el diseño, según su alcance, es descriptiva y observacional y, según el tiempo de ocurrencia, transversal. La población estará compuesta por usuarios de botica Abi de Tambogrande, atendidos en el mes de setiembre de 2023, con una muestra de 103 sujetos seleccionados por muestreo no probabilístico por conveniencia. En el 66% de casos se almacenan entre 4 a 6 medicamentos por botiquín, siendo la media de 4.67; la frecuencia de almacenamiento de antibióticos en el botiquín casero fue de 20.0%; las condiciones de almacenamiento de medicamentos en botiquines en el hogar fueron adecuadas en el 81.6% de casos; la frecuencia de revisión de medicamentos almacenados fue semestral en el 37.9% de casos y; la forma más frecuente de eliminación de medicamentos fue desecharlos directamente en la basura en el 68.0% de casos.

**Palabras clave: Hábitos, almacenamiento, medicamentos, botiquín.**

## **Abstract.**

The general objective of this research is to identify the habits regarding the storage and disposal of medicines in the homes of Abi pharmacy users in Tambogrande, September 2023. The type of research, according to its purpose, is basic, the design, according to its scope, is descriptive. and observational and, depending on the time of occurrence, transversal. The population will be made up of users of the Abi pharmacy in Tambogrande, served in the month of September 2023, with a sample of 103 subjects selected by non-probabilistic sampling for convenience. In 66% of cases, between 4 to 6 medications are stored per medicine cabinet, the average being 4.67; the frequency of antibiotic storage in the home medicine cabinet was 20.0%; the storage conditions for medicines in medicine cabinets at home were adequate in 81.6% of cases; the frequency of review of stored medications was semiannual in 37.9% of cases and; The most frequent way of disposing of medications was to throw them directly into the trash in 68.0% of cases.

**Keywords: Habits, storage, medications, first aid kit.**

## **Introducción.**

A nivel internacional, Morales et al. (2023) se propusieron como objetivo de investigación describir los factores de riesgo que se asociaban a un excesivo almacenamiento de medicamentos en hogares de la zona urbana de una región mexicana. En su estudio cuantitativo, descriptivo y transversal incluyeron una muestra de 300 hogares a quienes se les aplicó una encuesta virtual. Encontraron que los analgésicos se encontraban presentes en el 99% de hogares, los AINE's en el 92% y los antibióticos en el 81%; a pesar de que el 100% afirmaba almacenar correctamente los medicamentos en el domicilio, el 39.3% los almacenaba en la cocina y el 5.7% en el baño, además un 51% manifestó que suele encontrar medicamentos expirados en casa. También encontraron que el 20.0% de hogares contaban con niños menores de cinco años, en el 25.3% había adultos mayores y el 78.5% estaban cubiertos por la seguridad social, evidenciando que los factores de habitar con adultos mayores, estar adscritos a la seguridad social y padecer enfermedades crónicas se relacionaban con el hecho de almacenar excesivamente medicamentos en el hogar.

Aizpurua et al. (2021) implementaron un programa piloto de Atención Farmacéutica Domiciliaria orientado al seguimiento de pacientes frágiles adultos mayores de la localidad vasca de Gipuzkoa en España con la finalidad de ofrecer ayuda a estos pacientes en la gestión de sus medicamentos y revisión de su medicación. La edad media de los pacientes fue de 78 años, todos polimedicados con una media de 9 medicamentos por paciente; se detectó medicamentos expirados o no utilizados en los botiquines del 100% de ellos; el farmacéutico procedió a retirar entre 2 a 3 medicamentos por botiquín (15% del total de la medicación existente en los botiquines, aproximadamente); además había 1 a 2 medicamentos adicionales a los prescritos en sus tratamientos habituales. En la revisión de la medicación se detectó PRM como administración errónea del medicamento, falta de adherencia y potenciales farmacointeracciones que motivaron acciones de educación al paciente, coordinación con el médico tratante y vigilancia de la aparición de RAM.

Rodríguez (2021) realizó un estudio con el objetivo de evaluar las prácticas de manejo de medicamentos cuando ya expiraban en los hogares de un municipio mexicano. La investigación fue de tipo cualitativa y diseño descriptivo y transversal, evaluando una muestra de 401 habitantes. Apenas el 4% de encuestados afirmaron saber acerca de la forma correcta de eliminar los medicamentos expirados y que se enteraron a través de los medios de comunicación, radio y televisión y el otro 96% afirma no conocer ni haber recibido información sobre este asunto; otro dato indica que apenas el 1% conoce y ubica los contenedores exclusivos para eliminar medicamentos expirados y en desuso. Mientras que el 50% de encuestados dice que los elimina tirándolos directamente a la basura, el 11% los vierte en el desagüe, el 6% los desecha en los contenedores que se encuentran en las farmacias, el 16% suele conservarlos en su botiquín casero y el 16% los regala para que puedan ser utilizados.

Por su parte Calderón y Tarapués (2021) realizaron un estudio en estudiantes de medicina de Quito en Ecuador, cuyo objetivo fue determinar las prácticas de los sujetos en la eliminación de medicamentos sobrantes y expirados del botiquín familiar, utilizaron una encuesta en línea aplicada a 498 estudiantes. Encontraron que a pesar de que el 86.3% de encuestados consideraban que los medicamentos contaminaban el ambiente, el 83.3% los elimina en la basura, el 30.3% los elimina a través del inodoro, además el 79.9% de encuestados desconocí la existencia de contenedores municipales exclusivos para el desecho de medicamentos caducados. En otro extremo, se les solicitó a los participantes entregar los medicamentos caducados y/o en desuso que se encontraban en su botiquín familiar, el 89.9% entregaron al menos una forma farmacéutica expirada, el 32.7% medicamentos con fecha de expiración desconocida y el 34.3% medicamentos del tipo muestra médica; de los medicamentos recolectados con fecha de expiración desconocida, el principio activo más frecuente fue el paracetamol.

A su vez, Fernández et al. (2020) llevaron a cabo una investigación descriptiva y transversal en la localidad mexicana de Tepic para evaluar el riesgo para la salud que

recae en el hecho de almacenar medicamentos en el hogar, para esto entrevistaron a 264 sujetos que fueron seleccionados por muestreo no probabilístico y por conveniencia. La variable riesgo para la salud se midió con base a la presencia o no de medicamentos expirados y el tiempo que llevaban vencidos, el hecho de tener en el botiquín de 2 o más medicamentos con el mismo principio activo y distinto nombre comercial, presencia de medicamentos de alto riesgo por su estrecho margen terapéutico y medicamentos de los cuales los miembros del hogar desconocían su indicación y forma de uso. Encontraron que el 37.5% almacenaban los medicamentos en la cocina, el 22% de botiquines representaban un riesgo para los niños, pues se encontraban a su alcance, el 10.6% nunca revisaban la fecha de vencimiento, el 70.5% los eliminan directamente en la basura y, el 8.7% los eliminan después que los medicamentos hayan expirado. Concluyeron que el 48% de botiquines en el hogar representan un riesgo para la salud de nivel importante, y el 1% un riesgo de nivel grave.

Jiménez, Liens y Almaguer (2019) llevaron a cabo una investigación descriptiva, observacional en la que incluyeron la aplicación de encuestas a 72 estudiantes de la carrera profesional de Técnico en Servicios Farmacéuticos de una localidad de Cuba. Los resultados evidencian que un 23% de los sujetos almacenan los medicamentos en lugares inadecuados de la casa (14% en la cocina y 9% en el baño), el 64% los almacena en su dormitorio. En el extremo de la revisión del contenido del botiquín, el 59% lo realiza mensualmente, el 18% cada seis meses y el 8% en forma trimestral. En cuanto a los métodos utilizados para eliminar residuos de medicamentos, el 68% los elimina directamente en la basura, el 15% a través de la red de desagüe y el 8% procede a incinerarlos.

A nivel nacional, Reyes et al. (2023) analizaron el uso y eliminación de medicamentos contenidos en el botiquín familiar desde la perspectiva de la educación ambiental. Para ello aplicaron una encuesta virtual a 72 estudiantes de la carrera universitaria de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga

de Ica. El 89.8% de encuestados considera que los medicamentos no utilizados son fuente de contaminación; sólo el 85.7% de éstos los elimina de forma adecuada, ya sea porque han expirado (46.9%), ya no los consumen (46.9) o se han deteriorado (6.1%); la frecuencia de revisión de los medicamentos almacenados en el botiquín es de forma anual (42.9%), semestral (28.6%), mensual (24.5%) y semanal (2.0%); finalmente, los antibacterianos son los medicamentos con mayor frecuencia de eliminación (47.0%), seguidos de los analgésicos (36.7%).

Coila y Condori (2022) evaluaron el nivel de conocimiento sobre farmacoterapia y almacenamiento de medicamentos en el hogar en pacientes del servicio de cirugía de un hospital de Essalud de Juliaca. Seleccionaron a 220 individuos post operados, recolectando datos mediante técnica de encuesta y como instrumento aplicado el cuestionario. En cuanto a la variable almacenamiento de medicamentos, ésta fue considerada inadecuada en el 82.7% de casos y adecuada en el restante 17.3%; además el conocimiento sobre farmacoterapia fue bajo en el 66.8% de individuos y medio en el 33.2%; encontrando relación directa entre ambas variables.

A su vez, Rodríguez y Huancas (2022) analizaron el nivel de conocimiento que poseían los usuarios de una botica privada ubicada en el distrito La Esperanza de Trujillo, mediante una investigación descriptiva, observacional y transversal, que incluyó a 125 usuarios que se atendieron en el lapso de un mes, a quienes se les aplicó una encuesta con los siguientes resultados, respecto a la dimensión ubicación correcta del botiquín, sólo el 22.4% posee un nivel de conocimiento “alto”, mientras que el 49.6% un nivel “medio” y el 28.0% un nivel “bajo”; en el extremo de la periodicidad de revisión de los medicamentos contenidos en el botiquín, sólo el 25.6% tiene nivel de conocimiento “alto”, el 55.2% nivel “medio” y el 19.2% nivel “bajo”; por último, respecto al conocimiento acerca de las consecuencias del inapropiado almacenamiento de medicamentos en el hogar, el 19.2% tiene nivel “alto”, el 51.2% nivel “medio” y el 29.6% nivel “bajo”.

De la Cruz y Roman (2022) llevaron a cabo una investigación no experimental, descriptiva, observacional, siendo la población de estudio los pacientes atendidos entre los meses de noviembre y diciembre de 2021 en un centro de salud del distrito de Ate en Lima, incluyendo una muestra de 320 pacientes, con el objetivo de medir el nivel de conocimiento acerca del almacenamiento y forma de eliminación de medicamentos en el hogar. Respecto al almacenamiento de medicamentos, solamente el 16.3% de encuestados alcanzaron un nivel considerado “alto” y el 46.3% un nivel “bajo”; mientras que en lo referente a la forma de eliminación de medicamentos, el 73.4% de encuestados presentaron un nivel considerado “inadecuado” y sólo el 26.6% un nivel “adecuado”; hallando relación significativa entre estas variables, a mayor conocimiento acerca del almacenamiento de medicamentos mayor porcentaje de eliminar adecuadamente los medicamentos en el hogar.

Miranda y Ramos (2021) realizaron una investigación cuantitativa, observacional y transversal denominada “Hábitos frente al manejo de medicamentos en los hogares del distrito Mi Perú. Callao 2021”, su objetivo fue analizar los hábitos de los pobladores en cuanto a su forma de almacenar y manejar los medicamentos en el domicilio, la muestra incluía a 213 sujetos, la técnica de investigación fue la entrevista y el instrumento utilizado el cuestionario estructurado. Encontraron que el nivel de almacenamiento fue adecuado en el 39.4% de casos, nivel regular en el 27.7% de casos y nivel no adecuado en el 32.9% de casos; la forma de eliminar medicamentos vencidos, deteriorados y/o en desuso fue de nivel adecuado en el 24.0% de la muestra, de nivel regular en el 44.5% y de nivel no adecuado en un importante 49.8%.

A nivel local, Correa (2019) dentro de su investigación descriptiva, observacional y transversal acerca de del conocimiento y percepción de medicamentos genéricos en estudiantes de farmacia y bioquímica de la Universidad San Pedro en la ciudad de Sullana, utilizando una encuesta encontró que el 62.5% de estudiantes encuestados desconocía la forma correcta de almacenar medicamentos en el hogar.

Por su parte, Quispe (2018) evaluó el conocimiento de madres de familia de un asentamiento humano de la ciudad de Piura acerca del uso racional del medicamento, entrevistando a un total de 86 individuos en una investigación descriptiva y transversal. Encontró que el 61.6% de la muestra conoce la manera correcta de almacenar los medicamentos en el hogar, pero el 96.5% no sabe cómo identificar la fecha de vencimiento en el envase del medicamento y el 93.0% elimina los medicamentos que considera no aptos para el consumo.

Medicamento se define como toda preparación o producto farmacéutico que se usa para prevenir, tratar y/o diagnosticar enfermedades, o para modificar sistemas fisiológicos con la finalidad de beneficiar a la persona que consume el medicamento. (Cantafio, 2017)

También se define como el preparado farmacéutico que se manufactura a partir de principios activos, y que puede contener excipientes, y es presentado bajo una forma farmacéutica, y es utilizado para tratar enfermedades, rehabilitar al individuo o regular funciones fisiológicas del cuerpo. Además, se incluye a los envases, mediatos e inmediatos, rótulos, etiquetas e insertos como parte del mismo, pues son necesarios para mantener la estabilidad y calidad de los medicamentos durante el almacenamiento y hasta el momento de su administración al paciente. (Ministerio de Salud de Colombia, 2022)

En Perú se le define al medicamento como el producto farmacéutico que se prepara con uno o varios Ingredientes Farmacéuticos Activos (IFA) o llamados comúnmente principios activos (sustancias químicas con actividad terapéutica), que pueden o no tener excipientes en su fórmula (sustancias químicas consideradas “inertes” o sin actividad terapéutica), y que es comercializado bajo determinada forma farmacéutica, dosificado adecuadamente y utilizado con fines terapéuticos

Los medicamentos los podemos clasificar de acuerdo con los siguientes criterios:

a) De acuerdo con su condición de venta: (Ministerio de Salud, 2009)

- De venta con receta médica especial. Solo deben ser dispensados en farmacias, boticas o departamentos o servicios de farmacia de establecimientos de salud públicos o privados autorizados para ello, con la presentación de receta médica especial numerada, emitida por el prescriptor autorizado con las características de acuerdo a la ley respectiva.
- De venta con receta médica. Pueden ser dispensados o expendidos en farmacias, boticas o departamentos o servicios de farmacia de establecimientos de salud públicos o privados, con la presentación obligatoria de la respectiva receta médica con las características que se describen en el reglamento de establecimientos farmacéuticos.
- De venta sin receta médica. Se pueden dispensar o expender en farmacias, boticas o servicios de farmacia de establecimientos de salud. Los medicamentos de esta categoría cumplen estos criterios:
  - Útiles para tratar enfermedades o síntomas leves.
  - Deben tener amplio margen terapéutico.
  - Su margen de dosificación debe ser amplio.
  - No deben causar tolerancia, farmacodependencia o riesgo de abuso.

- Se deben usar según instrucciones y no deben ocultar enfermedades de fondo serias, ni posponer su diagnóstico.
  - Deben ser medicamentos de uso seguro en todos los grupos etarios.
  - Su forma farmacéutica y vía de administración debe ser de fácil manejo.
- De venta sin receta médica en establecimientos comerciales. Aquello considerados de muy bajo riesgo sanitario. Además de los criterios incluidos en el grupo anterior, deben cumplir los siguientes:
    - Tener un tiempo de comercialización en el país, como medicamento de venta sin receta médica en establecimientos farmacéuticos, mínimo de 5 años, habiendo mostrado un adecuado perfil de seguridad.
    - Tener un cociente beneficio/riesgo aceptable, aún sin la supervisión de un químico farmacéutico.

Entre las causas para mantener medicamentos almacenados en el domicilio tenemos: (Wasserfallen et al., 2003)

- La prescripción excesiva de medicamentos (polifarmacia), especialmente en pacientes adultos mayores y/o con enfermedades crónicas que reciben de cinco a más medicamentos por prescripción.

- La falta de adherencia al tratamiento farmacológico por parte del paciente, lo que causa acumulación del medicamento no administrado.
- Las modificaciones a los tratamientos farmacológicos, por lo que el medicamento anterior que fue adquirido y no utilizado quede almacenado, con el riesgo de ser factor origen de automedicación posterior.
- La entrega de grandes cantidades de medicamentos producto de dispensaciones anteriores incompletas, generalmente en pacientes asegurados, quienes para no interrumpir su tratamiento adquieren el medicamento en oficinas farmacéuticas privadas y cuando se normaliza el suministro en el establecimiento público reciben las cantidades que quedaron pendientes.
- Los medicamentos sobrantes de prescripciones anteriores, en casos donde el paciente muestra recuperación antes de completar el tratamiento prescrito y deja de consumir los medicamentos, los cuales quedan almacenados sin utilizar y también se convierten en factor origen de automedicación posterior.

Entre los factores relacionados a la estabilidad de medicamentos almacenados en el hogar tenemos:

- Temperatura. Las temperaturas de almacenamiento por encima de las indicadas por el fabricante del medicamento aumentan la cinética de las reacciones químicas de degradación, por ejemplo reacciones de hidrólisis, oxidación o fenómenos de evaporación (Ministerio de Salud, 2015).

Los medicamentos se deben almacenar según las especificaciones del laboratorio fabricante y estas se encuentran detalladas en los envases y en el inserto, así tenemos temperatura controlada, entre 15° C a 30° C y, temperatura de refrigeración, entre 2° C y 8° C (Volanté, 2013).

- Humedad. El agua contenida en la humedad del ambiente puede causar deterioro físico, químico y/o biológico del medicamento, por ejemplo ablandamiento de cápsulas, hidrólisis de antibióticos, crecimiento de hongos y bacterias que pueden contaminar al medicamento (Saénz, 2017).
- Luz. La presencia de luz ya sea natural o artificial, deterioran a los medicamentos fotosensibles, afectando sus propiedades fisicoquímicas, para evitar esto, los medicamentos deben siempre permanecer dentro de sus envases inmediatos y/o mediatos y en lugares protegidos de la luz directa (Volanté, 2013).

Un botiquín casero o familiar es aquel recipiente, gaveta, caja o maletín, fabricado con material de madera, cartón u otro en el cual se almacenan o guardan los medicamentos e insumos o materiales de curación que se consideran útiles y necesarios para atender una emergencia médica o, son parte del tratamiento farmacológico de algún miembro de la familia (Vacas et al., 2009).

La Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid especifica ciertos mandatos para el adecuado manejo de medicamentos contenidos en el botiquín casero: (Navarro y Saéz-Torres, 2018)

- El botiquín casero debe encontrarse en un lugar adecuado, que sea limpio, fresco y seco.

- No debe permanecer expuesto a la luz solar directa, ni permitir que los medicamentos se expongan a la luz artificial directa.
- No debe estar en sitios con mucha humedad como el baño ni con excesiva temperatura como en la cocina.
- Debe estar fuera del alcance de los niños, en un lugar seguro.
- Debe estar en un lugar accesible para aquellas personas que lo puedan necesitar.
- Los medicamentos contenidos en el botiquín deben conservar su envase original y con su inserto, de no ser posible deben estar correctamente rotulados, con su lote y fecha de vencimiento de fácil lectura.
- No es recomendable acumular medicamentos que ya no se utilicen, residuos de prescripciones anteriores, no utilizados por falta de adherencia o cambio de prescripción, deben ser eliminados correctamente.
- Se debe limpiar el botiquín y verificar el estado de conservación y la fecha de vencimiento de los medicamentos e insumos, al menos una vez al año.
- Se debe eliminar adecuadamente los medicamentos vencidos y deteriorados, considerando que no se deben desechar en la basura o red de desagüe para evitar contaminación ambiental.

Glosario de términos.

Envase inmediato. El que se encuentra en contacto directo con el medicamento.

Envase mediato. El que no está en contacto directo con el medicamento y está diseñado para contener al envase primario.

Estabilidad del medicamento. Cualidad de conservar las mismas características físicas, microbiológicas y propiedades fisicoquímicas durante el periodo de vida útil del medicamento.

Fecha de vencimiento o expiración. Es la fecha hasta la cual el fabricante garantiza la estabilidad del medicamento, siempre y cuando éste se encuentre en su envase original, sellado, sin signos de manipulación y bajo ciertas condiciones de almacenamiento. Pasada esta fecha el medicamento no puede ser utilizado y debe ser desechado.

Ingrediente Farmacéutico Activo (IFA). Es la sustancia o componente del medicamento responsable del efecto farmacológico o función principal del medicamento para la cual fue diseñado.

Medicamento. Es una sustancia química, con determinada forma farmacéutica y composición, que se usa para el tratamiento de enfermedades o síntomas patológicos, para su prevención o diagnóstico o, para modificar estados fisiológicos.

Prescripción médica. Es la consecuencia de un proceso lógico – deductivo por el cual el médico, con base a su conocimiento adquirido, oye el relato de síntomas del paciente, ausculta en busca de signos, se ayuda con los resultados de pruebas

diagnósticas, concluye en un diagnóstico probable o certero y toma una decisión terapéutica, la cual puede incluir el uso de medicamentos, traducándose en una receta médica.

Receta médica. Es un documento formal mediante el cual el médico indica un tratamiento al paciente, el que puede ser farmacológico y detalla medidas higiénico dietéticas e instrucciones para el paciente o quien lo cuida.

La presente investigación se ejecutó por las siguientes justificaciones:

Justificación teórica. Esta investigación aportó conocimiento acerca de los hábitos de riesgo en el almacenamiento y formas de eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande.

Justificación práctica. El profesional químico farmacéutico como experto del medicamento, desarrolló competencias en el control del almacenamiento y formas de eliminación del medicamento en el hogar y es capaz de proponer estrategias de capacitación para mejorar estas capacidades en la población.

Justificación social. Al conocer las condiciones de almacenamiento y las prácticas de eliminación de medicamentos en el hogar, sirve de base para implementar estrategias de mejora, se contribuye al uso racional del medicamento, lo que garantiza un uso eficaz de éstos, evitar consecuencias negativas del uso de medicamentos vencidos o deteriorados y evitar contaminación ambiental por incorrecta eliminación de los medicamentos.

Los medicamentos constituyen la principal arma terapéutica para el tratamiento de diversas enfermedades, pero su inadecuado almacenamiento puede originar alteraciones físico químicas causantes de la pérdida de su potencia e incluso transformarse en sustancias tóxicas capaces de causar daño al organismo de la persona.

Además un correcto almacenamiento de medicamentos promueve la adherencia al tratamiento farmacológico de pacientes con enfermedades crónicas y la automedicación responsable y racional.

Por lo que se plantea el siguiente problema de investigación:

¿Cuáles son los hábitos acerca del almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023?

Podemos conceptualizar y operacionalizar las variables de la investigación de la siguiente manera:

De la variable “botiquín familiar” conceptualmente es la caja, gaveta, maleta o recipiente que contiene al conjunto de medicamentos e insumos considerados como adecuados para afrontar alguna emergencia médica, pero que suele contener una cantidad excesiva e inadecuada de medicamentos (Vacas et al., 2009).

Las definiciones operacionales de sus dimensiones son:

- Número de medicamentos. Cantidad de medicamentos, según su nombre, encontrados en el botiquín de medicamentos.

- Grupo farmacológico. Clasificación, según grupo farmacológico ATC, de los medicamentos encontrados en el botiquín.

La definición conceptual de la variable “almacenamiento de medicamentos en el hogar” es la actividad que trata de guardar los medicamentos en determinadas condiciones que garanticen el mantenimiento de la calidad y resguardo de la seguridad de estos hasta el momento de su administración al paciente (Minsa, 2015).

La definición operacional de su dimensión es:

- Condiciones de almacenamiento. Condiciones referentes a temperatura, humedad, luz, fecha de vencimiento, seguridad de medicamentos almacenados en el botiquín.

La definición conceptual de la variable “prácticas de manejo de medicamentos en el hogar” hace referencia a las disposiciones para el buen manejo y almacenamiento de medicamentos guardados en el botiquín familiar (Navarro y Saéz-Torres, 2018).

Las definiciones operacionales de sus dimensiones son:

- Revisión de medicamentos. Frecuencia de revisión de fecha de expiración y características organolépticas que indiquen el estado de conservación de medicamentos guardados en el botiquín familiar.
- Eliminación de medicamentos. Hábito o forma de eliminación de aquellos medicamentos guardados en el botiquín familiar que se encuentren expirados, deteriorados o en desuso.

Esta investigación no aplica para la formulación de hipótesis general.

Los objetivos de la investigación son:

Objetivo general.

Identificar los hábitos acerca del almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

Objetivos Específicos.

- ✓ Analizar las características del botiquín familiar de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.
- ✓ Identificar la temperatura, humedad y protección de luz solar de medicamentos contenidos en el botiquín familiar en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.
- ✓ Identificar la frecuencia de revisión de fecha de vencimiento y estado de conservación de medicamentos contenidos en el botiquín familiar en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.
- ✓ Identificar la forma de eliminación de medicamentos contenidos en el botiquín familiar en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

## **Metodología.**

El tipo de investigación es:

Según su finalidad.

Básica. Este estudio se propuso aportar conocimiento objetivo acerca de los hábitos de almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

En cuanto al diseño de la investigación es:

Según su alcance.

Descriptiva. Los resultados de la investigación describieron categóricamente la variable almacenamiento de medicamentos en el hogar en su contexto natural (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

Observacional: La investigadora no manipuló ni intervino sobre la variable de estudio ni sobre la población a estudiar (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

Según el tiempo de ocurrencia.

Transversal. Los datos de cada unidad de muestra de estudio acerca de las variables investigadas se obtuvieron en un solo periodo de tiempo (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

La población estará compuesta por usuarios de botica Abi de Tambogrande, atendidos en el mes de setiembre de 2023.

### **Criterios de inclusión.**

- Usuario mayor de edad que acepte participar de la investigación.
- Usuario atendido en el mes de setiembre de 2023.

### **Criterios de exclusión.**

- Usuario menor edad.
- Usuario analfabeto o que no comprenda instrucciones.

Para el cálculo del tamaño muestral (n) se aplicó los siguientes criterios:

Población (N) = 140.

Proporción de usuarios que se automedican (supuesta): 60% de la población (p=0.5);  
(q=0.5)

Precisión: (d=0.05)

Nivel de confianza: 95 % (z = 1.96)

$$n = \frac{N \cdot z^2 \cdot p \cdot q}{d^2 \cdot (N - 1) + z^2 \cdot p \cdot q}$$

$$n = 103$$

La muestra se seleccionó por muestreo no probabilístico por conveniencia.

La técnica empleada fue la entrevista y el instrumento de recolección de datos utilizado fue el cuestionario diseñado para este estudio.

La confiabilidad del instrumento de recolección de datos se verificó con la prueba estadística alfa de Cronbach y la validez mediante juicio de expertos.

Respecto a las técnicas de procesamiento y análisis de datos, del cuestionario se obtuvo información para elaborar tablas y figuras sobre las variables de investigación y de acuerdo con los objetivos propuestos.

Se utilizó para el análisis de datos los programas Excel y estadístico SPSS v. 21.

## Resultados.

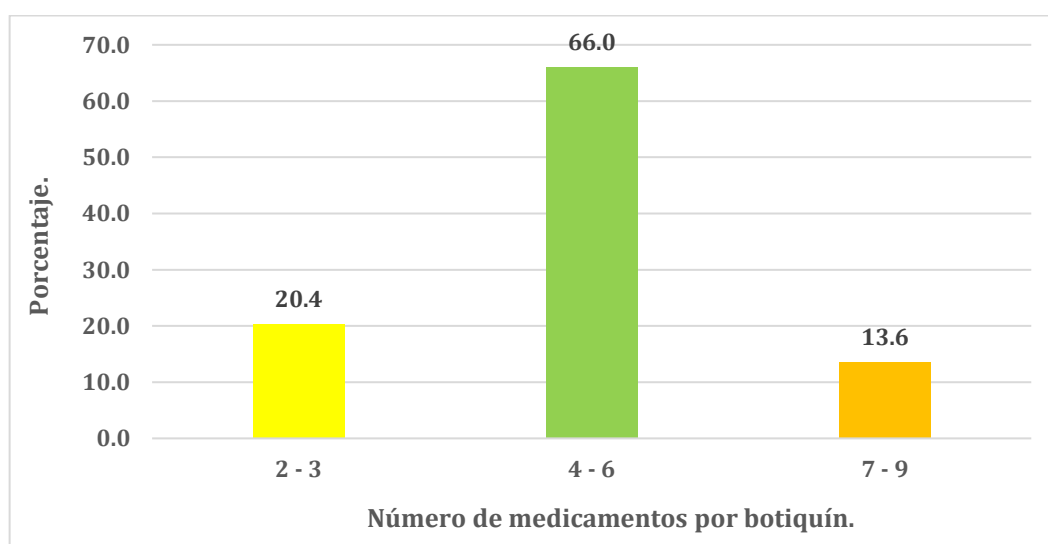
### 1. Número de medicamentos por botiquín.

**Tabla 1.**

*Número de medicamentos por botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.*

Número de medicamentos	Frecuencia (n)	Porcentaje (%)
2 - 3	21	20.4
4 - 6	68	66.0
7 - 9	14	13.6
<b>Total</b>	<b>103</b>	<b>100,0</b>
<b>Promedio = 4.67</b>	<b>D. S. = 1.635</b>	<b>Moda = 4</b>

En la Tabla 1 observamos que el 66.0% de encuestados afirman tener en almacenados en sus botiquines entre 4 y 6 tipos de medicamentos. En promedio los encuestados tienen 4.67 tipos de medicamentos almacenados y la moda es de 4 medicamentos.



**Figura 1.** Número de medicamentos por botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

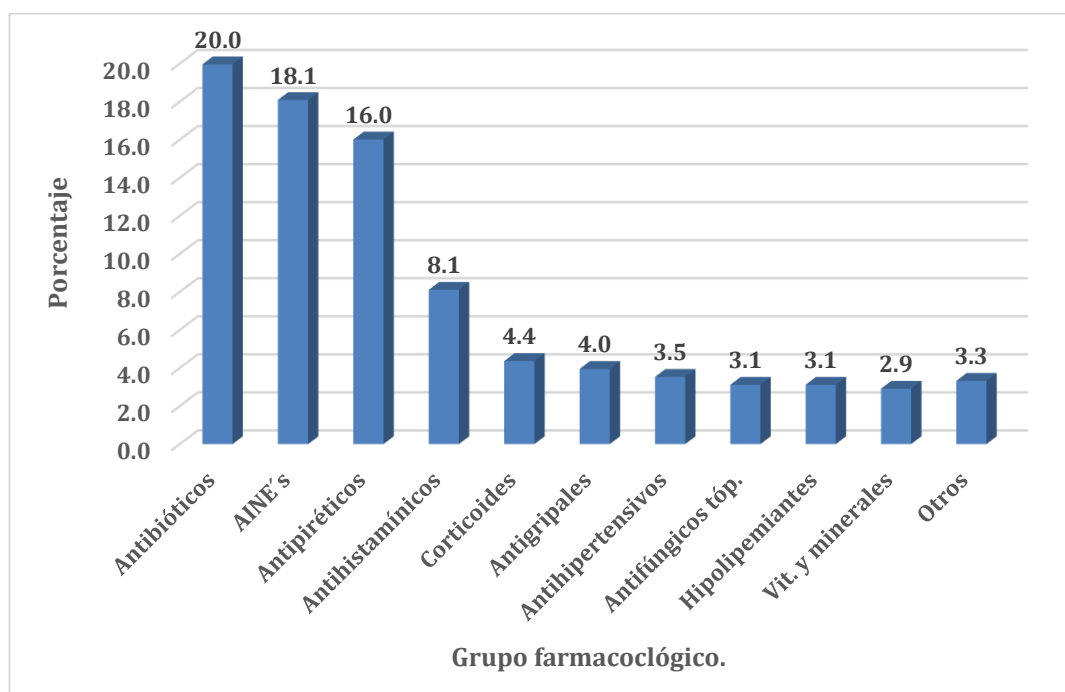
## 2. Tipo de medicamento, según grupo farmacológico.

**Tabla 2.**

*Medicamentos, según grupo farmacológico, por botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.*

Grupo farmacológico	Frecuencia (n)	Porcentaje (%)
Antibióticos	96	20.0
AINE´s	87	18.1
Antipiréticos	77	16.0
Antihistamínicos	39	8.1
Corticoides	21	4.4
Antigripales	19	4.0
Antihipertensivos	17	3.5
Antifúngicos tópicos.	15	3.1
Hipolipemiantes	15	3.1
Vitaminas y minerales	14	2.9
Otros	16	3.3
<b>TOTAL</b>	<b>481</b>	<b>100.0</b>

En la Tabla 2 vemos que el 20% de medicamentos almacenados, según afirmación de encuestados son antibióticos, el 18.1% AINE´s y 16.0% antipiréticos.



**Figura 2.** Medicamentos, según grupo farmacológico, por botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

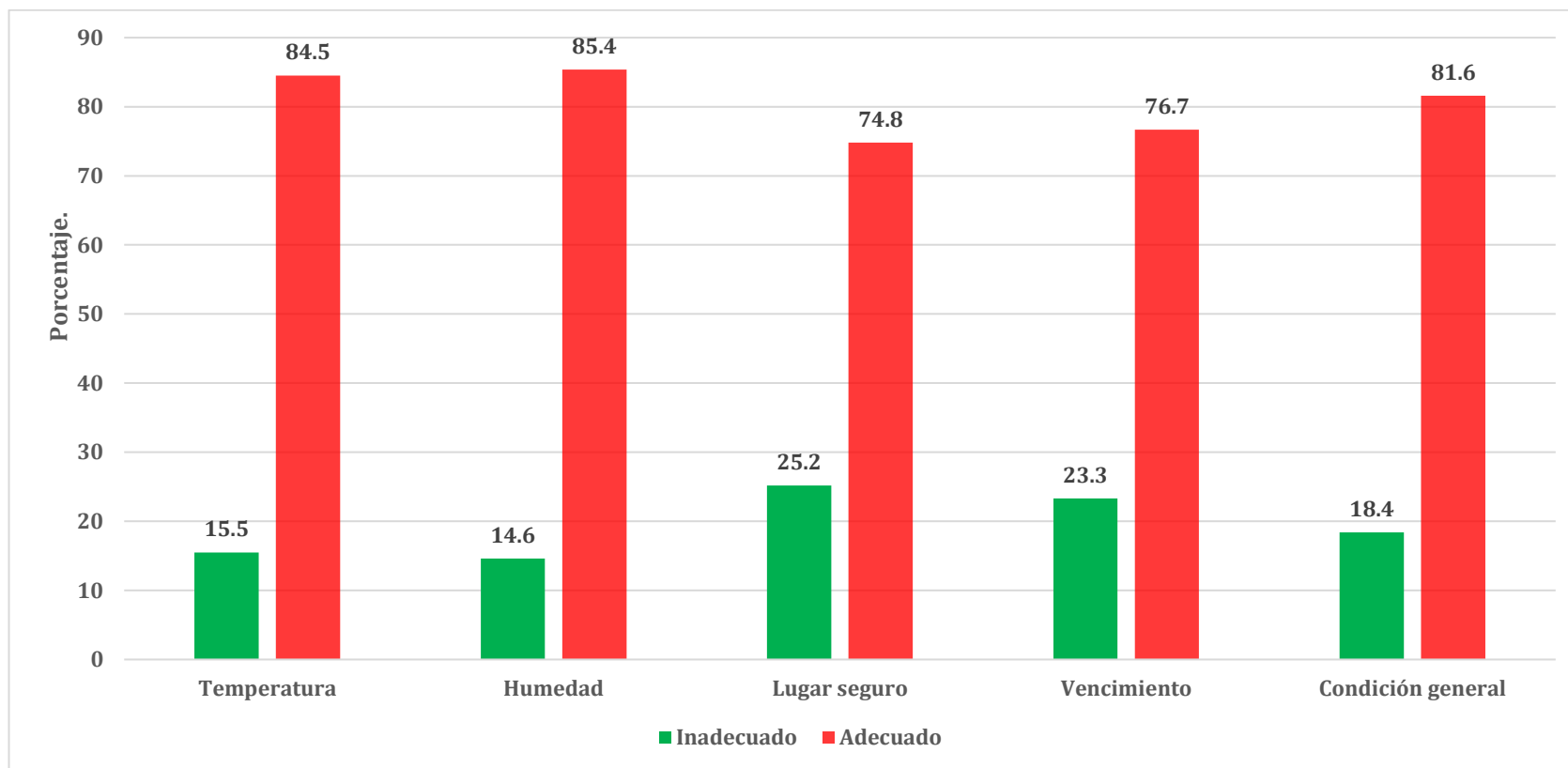
### 3. Condiciones de almacenamiento.

**Tabla 3.**

*Condiciones de almacenamiento de medicamentos en botiquines en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.*

Condiciones de almacenamiento		N	%
<b>Temperatura</b>	Inadecuado	16	15.5
	Adecuado	87	84.5
<b>Humedad</b>	Inadecuado	15	14.6
	Adecuado	88	85.4
<b>Lugar seguro</b>	Inadecuado	26	25.2
	Adecuado	77	74.8
<b>Vencimiento de medicamentos</b>	Inadecuado	24	23.3
	Adecuado	79	76.7
<b>Condición general</b>	Inadecuado	19	18.4
	Adecuado	84	81.6
<b>Total</b>		103	100.0

En la Tabla 3 se visualiza que en el 84.5% de los casos las condiciones de almacenamiento en lo referente a la temperatura son adecuadas, en cuanto a la humedad son adecuadas en el 85.4%, en el extremo de la seguridad del lugar donde se almacenan los medicamentos en el 74.8% es adecuado, en el caso del vencimiento o expiración de los medicamentos almacenados es adecuado solo en el 76.7% de casos, finalmente las condiciones generales de almacenamiento son adecuadas en el 81.6% de casos.



**Figura 3.** Condiciones de almacenamiento de medicamentos en botiquines en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

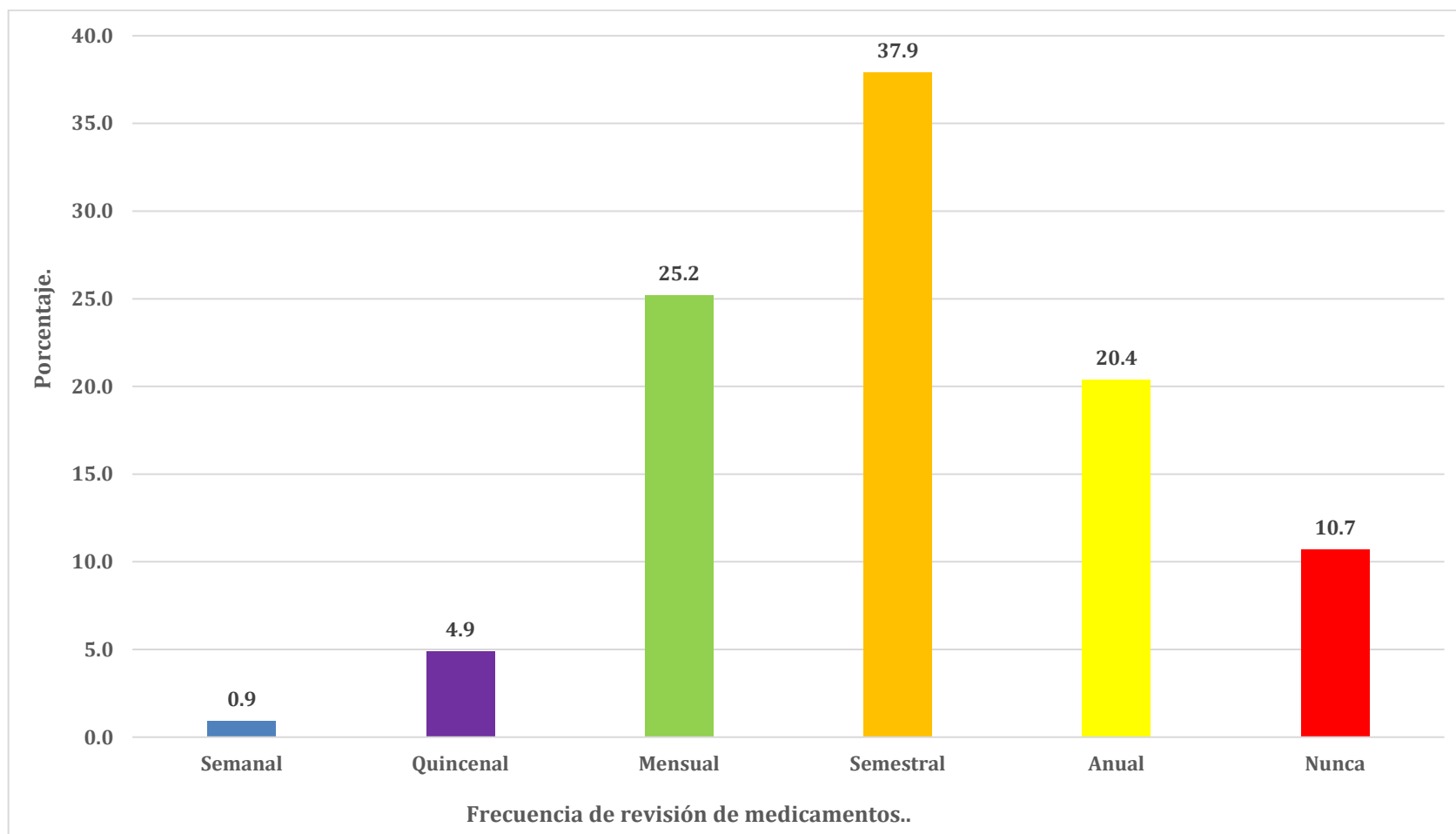
#### 4. Revisión de medicamentos almacenados en botiquín.

**Tabla 4.**

*Frecuencia de revisión de medicamentos almacenados en el botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.*

<b>Frecuencia de revisión</b>	<b>Frecuencia (n)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Nunca	11	10.7
Semanal	1	0.9
Quincenal	5	4.9
Mensual	26	25.2
Semestral	39	37.9
Anual	21	20.4
<b>Total</b>	<b>103</b>	<b>100.0</b>

Se observa en la Tabla 4 que el 37.9% de usuarios encuestados afirma que revisa el estado de conservación y la fecha de vencimiento de los medicamentos almacenados en el botiquín con una frecuencia de cada seis meses, mientras que el 25.2% lo hace mensualmente, el 20.4% anualmente, el 4.9% cada quince días, el 0.9% semanalmente y un significativo 10.7% de sujetos manifiesta que nunca realiza esta actividad.



**Figura 4.** Frecuencia de revisión de medicamentos almacenados en el botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

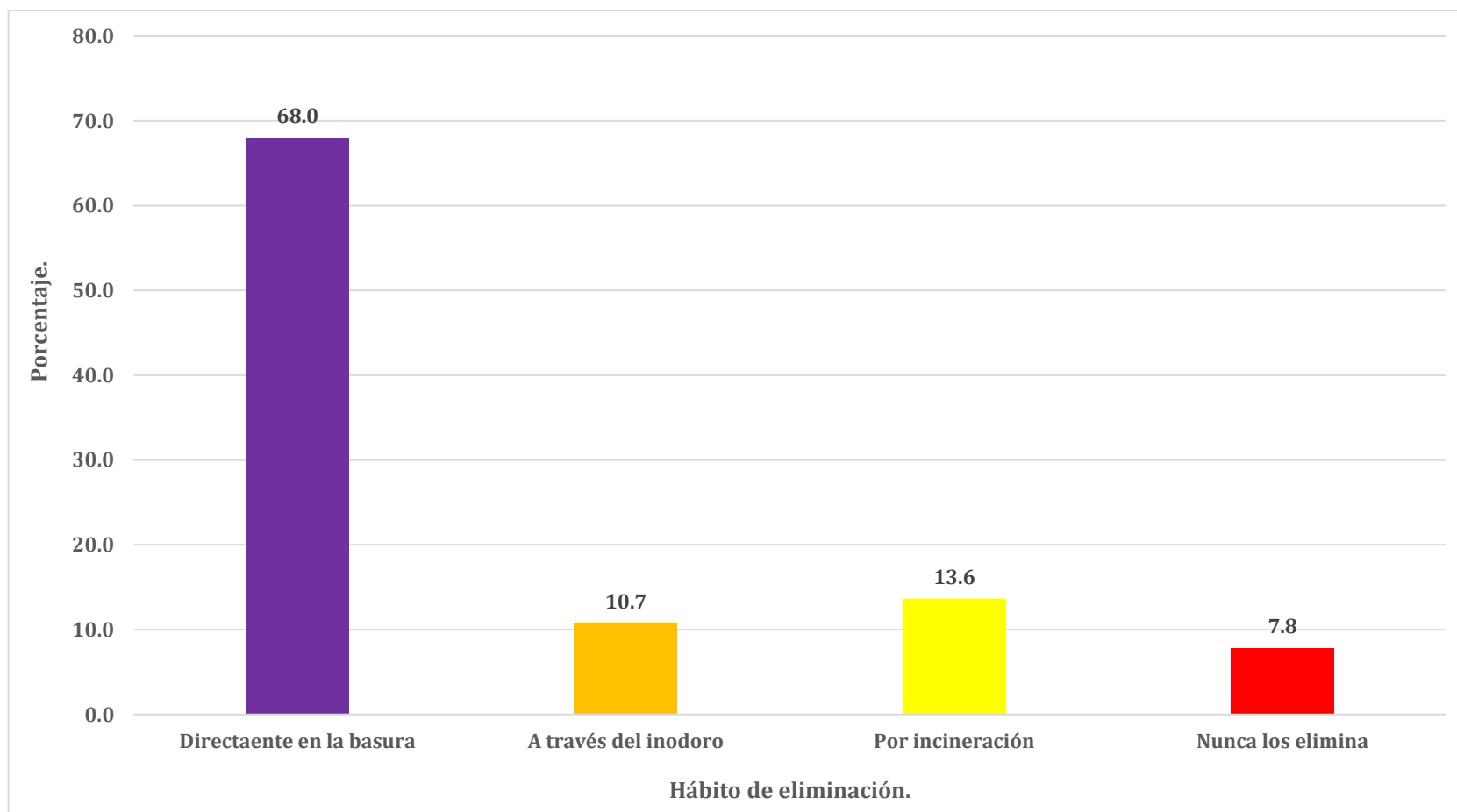
## 5. Hábitos de eliminación de medicamentos almacenados en botiquín.

**Tabla 5.**

*Hábitos de eliminación de medicamentos almacenados en el botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.*

<b>Hábito de eliminación</b>	<b>Frecuencia (n)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Nunca los elimino	8	7.8
Directamente en la basura	70	68.0
A través del inodoro	11	10.7
Por incineración	14	13.6
<b>Total</b>	<b>103</b>	<b>100.0</b>

En la Tabla 5 podemos observar que el 68.0% de usuarios encuestados afirman que elimina los medicamentos vencidos, deteriorados o en desuso directamente en los residuos de basura, un 13.6% los incinera, el 10.7% los desecha directamente en la red de desagüe a través del inodoro y un 7.8% afirma que nunca elimina medicamentos almacenados en su botiquín.



**Figura 5.** Hábitos de eliminación de medicamentos almacenados en el botiquín en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

## **Análisis y discusión.**

En la Tabla 1 se muestran el número de medicamentos que los encuestados manifiestan tener almacenados en su botiquín casero, siendo que la mayoría tiene entre 4 a 6 medicamentos, el promedio de medicamentos por botiquín es de 4.67. El estudio de Aizpurua et al. (2021) encuentra que en España hay un exceso en el número de medicamentos almacenados en el botiquín, pues se pudieron retirar de 2 a 3 medicamentos por botiquín que se encontraban en desuso y en todos los botiquines se encontraron medicamentos expirados o no utilizados, además, el farmacéutico detectó Problemas Relacionados a la Medicación como no adherencia al tratamiento farmacológico que es causa de acumulación de medicamentos en el hogar y potenciales farmacointeracciones, pues se detectó la presencia de 1 a 2 medicamentos adicionales a los prescritos habitualmente.

En la Tabla 2 se visualiza los grupos de medicamentos que con mayor frecuencia se encuentran almacenados en los botiquines del hogar son los antibióticos, antiinflamatorios no esteroideos (AINE's), antipiréticos y antihistamínicos. Resultado similar, al reportado en la investigación de Morales et al. (2023) donde los grupos farmacológicos que con mayor frecuencia encontraron en los hogares fueron los analgésicos, los AINE's y los antibióticos, aunque en porcentajes mucho mayores a los nuestros, 99%, 92% y 81%, respectivamente. En ambos casos resulta significativo y preocupante el encontrar medicamentos antibióticos almacenados en botiquines, por su condición de venta bajo presentación obligatoria de receta médica, lo que sugiere que se pueden adquirir con facilidad sin mediar prescripción alguna, siendo un indicador negativo del uso racional del medicamento a nivel de comunidad, además propicia la aparición del fenómeno de resistencia microbiana a los antibióticos, que es un grave problema de salud pública en la actualidad. Respecto a la presencia de medicamentos utilizados para el tratamiento de enfermedades crónicas como los antihipertensivos e hipolipemiantes y, corticoides en algunos casos, estos pueden responder a la presencia de pacientes adultos mayores o adultos con enfermedades

crónicas como la hipertensión arterial y las dislipidemias, que como evidenciaron Morales et al. (2023), la presencia en el hogar con pacientes de estas características es factor que influye en la acumulación de medicamentos en el hogar, ya sea por la polifarmacia, la falta de adherencia al tratamiento farmacológico relacionado a enfermedades crónicas o la dispensación de cantidades excesivas de medicamentos debido a que dispensaciones anteriores quedaron incompletas (Wasserfallen et al., 2003).

Respecto a las condiciones de almacenamiento, detalladas en la Tabla 3, la mayoría de los sujetos manifiestan formas adecuadas de almacenar medicamentos en el hogar, aunque existen porcentajes importantes de individuos donde las condiciones de almacenamiento son inadecuadas en cuanto a la temperatura, humedad, seguridad del botiquín y fecha de vencimiento de los medicamentos almacenados. Jiménez, Liens y Almaguer (2019) también pusieron de manifiesto que el 23% de individuos almacenan inadecuadamente los medicamentos en su hogar, un 14% lo guardan en la cocina y un 9% en el baño. La investigación de Coila y Condori (2022), contrario a nuestros resultados, encontró que una inadecuada forma de almacenamiento de medicamentos en el hogar en el 82.7% de casos y adecuada solo en el 17.3%, relacionándolo significativamente con un bajo nivel de conocimiento sobre la farmacoterapia en los individuos encuestados. Rodríguez y Huancas (2022) explican que las condiciones a las cuales los individuos almacenan sus medicamentos se deben al nivel de conocimiento que tienen acerca del tema, en su investigación detallan que solamente el 22.4% de la muestra posee un nivel alto de conocimiento sobre la ubicación correcta del botiquín de medicamentos en el hogar, mientras que el 49.6% poseía un nivel considerado regular y el 28.0% un nivel bajo.

En cuanto a la frecuencia de revisión de los medicamentos almacenados en los botiquines caseros, se detalla en la Tabla 4 que el mayor porcentaje de individuos lo hace semestralmente (37.9%) y mensualmente (25.2%). Jiménez, Liens y Almaguer (2019) encuentran que en su caso las frecuencias de revisión de medicamentos más

comunes fueron mensual y semestralmente, 59% y 18%, respectivamente. Por su parte Reyes et al. (2023) encuentra que en estudiantes universitarios de farmacia la frecuencia de revisión es anual (42.9%), semestral (28.6%) y mensual (24.5%). Respecto a esto, la investigación de Rodríguez y Huancas (2022) revela que solo el 25.6% de individuos tienen un nivel alto acerca de la periodicidad de la revisión de medicamentos, el 55.2% nivel medio y el 19.2% un nivel bajo.

En la Tabla 5 se detalla las formas de eliminar aquellos medicamentos que se encuentran en el botiquín pero que ya expiraron, se deterioraron o están en desuso, siendo la más frecuente la eliminación directa en los residuos sólidos de la casa, resaltando que hay individuos que afirman no eliminar los medicamentos almacenados en el botiquín casero. Rodríguez (2021) en su estudio evidenció que el 96% de encuestados desconocía la forma adecuada de eliminar los medicamentos no usados almacenados en el hogar, siendo que lo ideal es que se eliminen en contenedores especiales destinados solo para este fin debido a que son causa de contaminación ambiental, cabe señalar que en nuestro país no existe o no se ejecuta un protocolo estandarizado para la eliminación de medicamentos en el hogar, los resultados de Rodríguez indican que el 50% de sujetos los elimina tirándolos a la basura, el 11% los vierte en el sistema de drenaje y el 6% no los elimina y suele conservarlos en su casa. Calderón y Tarapués (2021) también encontraron que, a pesar de que el 86.3% de encuestados consideraban que los medicamentos contaminaban el medio ambiente, el 83.3% tenía el hábito de eliminarlos directamente en la basura y el 30.3% los eliminaba en el inodoro. El estudio de Reyes et al. (2023) evidencia también que el 89.9% de estudiantes de farmacia encuestados considera que los medicamentos no utilizados son fuente de contaminación y los eliminan porque ya vencieron (46.9%), ya están en desuso (46.9%) o están deteriorados (6.1%).

## **Conclusiones y recomendaciones.**

### **Conclusiones.**

- En los botiquines en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande se almacenan en promedio 4.67 medicamentos por botiquín.
- Los medicamentos que con mayor frecuencia se almacenan en los botiquines en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande son aquellos pertenecientes a los grupos farmacológicos antibióticos, AINE's y antipiréticos.
- Las condiciones de almacenamiento de medicamentos en los botiquines en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande son adecuadas en la mayoría de los casos.
- La frecuencia de revisión de medicamentos almacenados en los botiquines en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande es de forma semestral y mensual, principalmente.
- El arrojarlos directamente en la basura es el hábito de eliminación más frecuente de medicamentos almacenados en los botiquines en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande.

## **Recomendaciones.**

- Realizar campañas informativas dirigidas a la comunidad almacenamiento correcto de medicamentos en el hogar.
- Las autoridades de salud, en coordinación con la comunidad, deben promover hábitos saludables de eliminación de medicamentos almacenados en el hogar, de acuerdo con las normas sanitarias al respecto.
- Fortalecer a la autoridad del medicamento en su rol fiscalizador de establecimientos farmacéuticos acerca del cumplimiento de las Buenas Prácticas de Dispensación de antibióticos, principalmente.
- Realizar este tipo de estudios en otras realidades de nuestra comunidad, para hacer un diagnóstico sobre el almacenamiento de medicamentos en el hogar, con la finalidad de proponer estrategias que ayuden al uso racional del medicamento en la comunidad.

## **Agradecimiento.**

En primer lugar, agradezco a Dios, por siempre estar en el proceso de mi carrera profesional, de una manera espiritual, brindándome tú amor, tu bondad y tu guía, que a pesar de los obstáculos que se pudieron presentar siempre había una salida, recordándome siempre que” todo lo puedo en Cristo que me fortalece “y que solo estando en tus manos se pueden cumplir las metas.

También agradezco a mi padre, por apoyarme económicamente, siempre esforzándose para que logre mis objetivos. Y ser un ejemplo de perseverancia y constancia en mi vida.

A mi madre, por brindarme sus consejos, animarme a nunca bajar los brazos, ser el soporte en mi vida y ser un canal de bendición.

A mi hermano William Nima Silupú por alegrarse por cada logro alcanzado.

A mi hermano Luis Ángel Nima Silupú, que a pesar de que ya no está presente físicamente, siempre está cerca de mi corazón y es el rollito de luz que me impulsa a seguir adelante.

## Referencia Bibliográficas.

Aizpurua Arruti, X., Malet Larrea, A., Oñatibia Astibia, A., Pozo Rodríguez, A., Goyenechea, E. y Gastelurrutia, M. A. (2021). *Atención farmacéutica domiciliaria a pacientes frágiles en Gipuzkoa*. *Farmacéuticos Comunitarios*, 13 (3), 17 – 24. Disponible en:

[http://dx.doi.org/10.33620/FC.2173-9218.\(2021/Vol13\).003.03](http://dx.doi.org/10.33620/FC.2173-9218.(2021/Vol13).003.03)

Calderón, J. M. y Tarapués, M. (2021). *Medicamentos sobrantes y caducados en el hogar ¿su almacenaje y desecho representan un problema de salud pública?* *Revista Salud Colectiva*, 17, e3599. Disponible en:

<https://doi.org/10.18294/sc.2021.3599>

Cantafio, Fabio. (2017). *Medicamentos*. Documento. Ministerio de Salud Argentina. Recuperado el 09 de marzo de 2022. Disponible en:

<https://salud.gob.ar/dels/printpdf/132>

Coila Quicaño, L. M. y Condori Arpi, G. M. (2022). *Nivel de conocimiento de la farmacoterapia y almacenamiento de medicamentos en el hogar en pacientes post-operados del servicio de cirugía del Hospital Base III Essalud Juliaca, octubre-diciembre 2022*. Tesis de grado. Universidad María Auxiliadora. Lima, Perú. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12970/1893>

Correa Cruz, C. P. (2019). *Evaluación del conocimiento y percepción sobre medicamentos genéricos de los estudiantes de Farmacia y Bioquímica de la Universidad San Pedro, Filial Sullana, en el año 2018*. Tesis de grado. Universidad San Pedro. Sullana, Perú. Disponible en:

<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/10732>

De la Cruz Añanca, C. L. y Roman Nateros, R. P. (2022). *Conocimiento del almacenamiento y forma de eliminación de medicamentos en pacientes que asisten al centro de salud Santa clara-districto Ate vitarte -Lima Metropolitana 2022*. Tesis de grado. Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13053/7706>

Fernández Argüelles, R. A., Fernández de la Cruz, G., Cancino Marentes, M. E., Arbesú Michelena, M. A., Alfonso Manzanet, J. E. y González Fernández, L. L. (2023). *Riesgo potencial a la salud de botiquines domésticos en Tepic, Nayarit*. Revista de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, 6 (1), 36 – 49. Disponible en: <https://revistas.uh.cu/rcfa/article/view/3426>

Jiménez Martínez, C. M., Liens Valdés, L. y Almaguer Laguna, Y. (2019). *Conocimientos de estudiantes de Técnico en Servicios Farmacéuticos sobre la gestión del botiquín doméstico*. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta, 44 (2). Disponible en: <http://revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/1669>

Ministerio de Salud de Colombia (Minsal). (2022). Página web institucional. Accedido el 09 de marzo de 2023. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/lists/glosario/m.aspx>

Ministerio de Salud. (2009): *Ley N° 29459. Ley de los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios*. Internet. Disponible en: <https://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Ley29459.pdf>

Ministerio de Salud. (2015): *R. M. N° 132-2015/MINSA. Aprueba Documento Técnico: Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios en laboratorios, droguerías, almacenes especializados y almacenes aduaneros*. Documento Técnico. Disponible en:

<https://www.gob.pe/institucion/cenares/informes-publicaciones/799794-manual-de-buenas-practicas-de-almacenamiento-de-productos-farmaceuticos-dispositivos-medicos-y-productos-sanitarios>

Miranda Avila, L. S. y Ramos Lolo, J. L. (2021). *Hábitos frente al manejo de medicamentos en los hogares del distrito Mi Perú. Callao 2021*. Tesis de grado. Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.13053/5207>

Morales Rojas, M., Aké Canul, D., Balam Gómez, M. y Cohuo Cob, S. (2023). *Factores de riesgo asociados al almacenamiento excesivo de medicamentos en una zona urbana de México*. Ciencia y Enfermería, 29, 16. Disponible en:

<http://dx.doi.org/10.29393/ce29-16frms40016>

Navarro de la Fuente, I. y Saéz-Torres de Vicente, B. (2018). *Botiquines familiares en alumnos de 5º de farmacia*. Trabajo de grado. Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. Disponible en:

<http://147.96.70.122/Web/TFG/TFG/Memoria/IRENE%20NAVARRO%20DE%20LA%20FUENTE.pdf>

Organización Panamericana de la Salud. (2011): *Guía de implementación de estrategias de medicamentos genéricos en los países de América Latina y el Caribe como mecanismo para mejorar el acceso a medicamentos*. Documento Técnico. Disponible en:

<https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2013/Series-Med-Genericos-Span-1.pdf>

- Quispe Quispe, M. (2018). *Evaluación del conocimiento sobre uso racional del medicamento de las madres de familia del A. H. San Isidro de Piura, junio - diciembre 2017*. Tesis de grado. Universidad San Pedro. Sullana, Perú. Disponible en:  
<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/9218>
- Reyes Díaz, M. J., Tovar Torres, J. V., Trillo Cardenas, A. D., Peña Donayre, C. J., Orellana Torres, G. P., Hernandez Baldeon, M. A. y Argota Pérez, G. (2023). *Uso y desecho de medicamentos del botiquín familiar desde la educación ambiental*. Revista Biotiempo, 20 (1). Disponible en:  
<https://doi.org/10.31381/biotempo.v20i1.5717>
- Rodríguez Carbajal, D. A. y Huancas Parra, D. E. (2022). *Nivel de conocimiento sobre almacenamiento de medicamentos en el hogar de los usuarios de la Botica San Juan, Trujillo – 2022*. Tesis de grado. Universidad Roosevelt. Huancayo, Perú. Disponible en:  
<http://hdl.handle.net/20.500.14140/1453>
- Rodríguez Cortes, M. E. (2021). *Medicamentos caducos: prácticas de disposición en los hogares del municipio de Cuernavaca, Morelos*. Tesis de especialidad. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos, México. Disponible en:  
<http://riaa.uaem.mx/handle/20.500.12055/2288>
- Saéñz García, G. (2017). *Almacenamiento adecuado de medicamentos*. Revista Ciencia & Salud, 1 (2), 10 – 11. Disponible en:  
<https://doi.org/10.34192/cienciaysalud.v1i2.78>

Vacas Rodilla, E., Castell Dag, I., Sánchez Giralt, M., Pujol Algué, A., Pallarés Comalada, M. C. y Balagué Corbera, M. (2009). *Automedicación y ancianos. La realidad de un botiquín casero*. Revista Atención Primaria, 41 (5), 269 - 274. Disponible en:  
<https://doi.org/10.1016/j.aprim.2008.09.018>

Volonté, M. G. (2013). *Introducción al Control de Calidad de Medicamentos*. En Volonté M. G, y Quiroga, P. (Ed), *Análisis farmacéutico*. (pp. 8 – 29). La Plata, Argentina: Editorial de la Universidad de La Plata.

Wasserfallen J.B.; Bourgeois R.; Büla C.; Yersin B. y Buclin T. (2003). *Composition and Cost of Drugs Stored at Home by Elderly Patients*. Annals of Pharmacotherapy, 37 (5),731-737. Disponible en:  
<https://doi.org/10.1345/aph.1C310>

## Anexos.

### Anexo 1. Matriz de operacionalización de variables.

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Botiquín familiar.</b>	Es la caja, gaveta, maleta o recipiente que contiene al conjunto de medicamentos e insumos considerados como adecuados para afrontar alguna emergencia médica, pero que suele contener una cantidad excesiva e inadecuada de medicamentos (Vacas et al., 2009).	Cantidad de medicamentos, según su nombre, encontrados en el botiquín de medicamentos.	<b>Número de medicamentos.</b>	1, 2, ..., 5 o más.	Ordinal.
		Clasificación, según grupo farmacológico ATC, de los medicamentos encontrados en el botiquín.	<b>Grupo farmacológico.</b>	Antibióticos. AINES Antipiréticos. Antigripales. Vitaminas. Otros.	Nominal.
<b>Almacenamiento de medicamentos en el hogar.</b>	Proceso que consiste en colocar o guardar los medicamentos en determinadas condiciones que garanticen el mantenimiento de la calidad y resguardo de la seguridad de estos hasta su utilización (Minsa, 2015).	Condiciones de almacenamiento, en cuanto a temperatura, humedad, luz, fecha de vencimiento, seguridad de medicamentos encontrados en el botiquín.	<b>Condiciones de almacenamiento.</b>	Adecuado. Inadecuado.	Nominal.
<b>Prácticas de manejo de medicamentos en el hogar.</b>	Directrices para el adecuado manejo y almacenamiento de medicamentos contenidos en el botiquín familiar (Navarro y Saéz-Torres, 2018).	Frecuencia de revisión de fecha de vencimiento y estado de conservación de medicamentos encontrados en el botiquín.	<b>Revisión de medicamentos.</b>	Nunca. Semanal. Quincenal. Mensual. Semestral.	Nominal.
		Hábito de eliminación de medicamentos vencidos, deteriorados o en desuso.	<b>Eliminación de medicamentos.</b>	Ninguna. Inodoro. Basura. Quemado. Otros.	Nominal.

**Anexo 2.** Matriz de consistencia.

Problema	Variables	Objetivo	Hipótesis	Metodología
¿Cuáles son los hábitos acerca del almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023?	Botiquín familiar.	<b>Objetivo general.</b> Identificar los hábitos acerca del almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.	No aplica.	<b>Tipo de investigación.</b> Básica.  <b>Diseño de investigación.</b> Descriptiva. Observacional. Transversal.  <b>Población y muestra.</b> Compuesta por 140 usuarios de Botica Abi de Tambogrande atendidos en el mes de setiembre 2023,  <b>Muestra.</b> 103 usuarios.  <b>Técnica e instrumento de recolección de datos.</b> La técnica de investigación será la entrevista y el instrumento a utilizar será el cuestionario diseñado para la presente investigación.
	Almacenamiento de medicamentos en el hogar.	<b>Objetivos específicos.</b> Analizar las características del botiquín familiar de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.		
		Identificar la temperatura, humedad y protección de luz solar de medicamentos contenidos en el botiquín familiar en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.		
	Prácticas de manejo de medicamentos en el hogar.	Identificar la frecuencia de revisión de fecha de vencimiento y estado de conservación de medicamentos contenidos en el botiquín familiar en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.		
		Identificar la forma de eliminación de medicamentos contenidos en el botiquín familiar en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.		

### Anexo 3. Instrumento de recolección de datos.



#### Cuestionario.

#### “Hábitos en almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023”.

La finalidad del presente estudio, es identificar los hábitos acerca del almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

- Le agradecemos llenar, responder el siguiente cuestionario de manera honesta.
- Toda información obtenida será manejada de manera anónima.
- Los datos obtenidos serán utilizados con fines de investigación.

#### A. Variable 1. Botiquín familiar.

1. ¿Cuántos tipos de medicamentos, aproximadamente, tiene almacenados en casa?

\_\_\_\_\_.

2. ¿Qué tipo de medicamentos tiene almacenados en casa?

- ( ) Antibióticos (infección) \_\_\_\_\_
- ( ) Antigripales (gripe, resfrío) \_\_\_\_\_
- ( ) Antiinflamatorios, analgésicos (inflamación, dolor) \_\_\_\_\_
- ( ) Antipiréticos (fiebre) \_\_\_\_\_
- ( ) Vitaminas \_\_\_\_\_
- ( ) Antihipertensivos (presión alta) \_\_\_\_\_
- ( ) Antidiabéticos (diabetes, azúcar alta) \_\_\_\_\_
- ( ) Corticoides (dexametasona, prednisona) \_\_\_\_\_
- ( ) Hipolipemiantes (colesterol, triglicéridos altos) \_\_\_\_\_
- ( ) Otros \_\_\_\_\_.

**B. Variable 2. Almacenamiento de medicamentos en el hogar.**

**3. Respecto a las condiciones o forma en que usted almacena los medicamentos en su hogar, marque, en la escala del 1 al 5, lo que crea conveniente.**

- Marque en **N**, si **nunca** lo realiza.
- Marque en **R**, si lo realiza **raramente**.
- Marque en **AV**, si lo realiza **a veces**.
- Marque en **CS**, si lo realiza **casi siempre**.
- Marque en **S**, si lo realiza **siempre**

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Temperatura de almacenamiento.		N	R	AV	CS	S
3.1	¿Al momento de almacenar sus medicamentos, los guarda en un lugar de la casa fresco, que no haya mucho calor?					
3.2	¿Guarda o tiene sus medicamentos almacenados cerca de la cocina o en la cocina?					
3.3	¿Guarda o tiene sus medicamentos almacenados cerca de la refrigeradora o televisor u otro aparato que genere calor?					
Humedad de Almacenamiento.						
3.4	¿Al momento de almacenar sus medicamentos, los guarda en un lugar de la casa seco, que no haya mucha humedad?					
3.5	¿Guarda o tiene sus medicamentos almacenados en el baño?					
3.6	¿Guarda o tiene sus medicamentos almacenados en lugares cerca llaves de agua o paredes húmedas?					
Seguridad de almacenamiento.						
3.7	¿Guarda o tiene sus medicamentos almacenados en lugares donde los niños no los puedan alcanzar o coger?					
3.8	¿Guarda o tiene sus medicamentos almacenados en la mesa del comedor, o en la mesa de noche de su dormitorio o en un lugar de baja altura?					
3.9	¿Cualquier persona puede coger los medicamentos que tiene almacenados en su casa?					
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Fecha de vencimiento.		N	R	AV	CS	S
3.10	¿Cuándo compra o adquiere medicamentos, asegura que los medicamentos que va a llevar a casa cuenten con la fecha de vencimiento visible para saber hasta cuándo los puede utilizar?					
3.11	¿Todos los medicamentos que tiene almacenados en su hogar cuentan con fecha de vencimiento visible?					
3.12	¿Sabe usted leer o identificar la fecha de vencimiento de los medicamentos que tiene almacenados en su hogar?					

**C. Variable 3. Prácticas de manejo de medicamentos en el hogar.**

**4. Respecto a las prácticas de manejo de medicamentos en el hogar, marque, lo que crea conveniente.**

**Dimensión 1. Revisión de medicamentos.**

Usted revisa la fecha de vencimiento de los medicamentos que tiene almacenados en su hogar y su estado de mantenimiento con la siguiente frecuencia:

- Nunca realiza esta actividad.
- Esta actividad la realiza semanalmente.
- Esta actividad la realiza quincenalmente.
- Esta actividad la realiza mensualmente.
- Esta actividad la realiza cada seis meses.
- Esta actividad la realiza una vez al año.

**Dimensión 2. Eliminación de medicamentos.**

Con los medicamentos que están vencidos, deteriorados o que ya no los va a utilizar, usted realiza la siguiente acción:

- Ninguna, los sigo manteniendo almacenados en mi casa.
- Los boto directamente a la basura.
- Los elimino a través del inodoro o al desagüe.
- Los quemo.
- Otra forma (especifique) \_\_\_\_\_.

Análisis de confiabilidad del instrumento de recolección de datos mediante prueba Alfa de Cronbach.

**Resumen del procesamiento de los casos**

		N	%
	Válidos	103	100,0
Casos	Excluidos <sup>a</sup>	0	,0
	Total	103	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

**Estadísticos de fiabilidad**

Alfa de Cronbach	N de elementos
,892	4

Confiabilidad “muy buena”.

**Anexo 4.** Autorización de la institución donde se realizó la recolección de datos.

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”**

Piura, 03 de noviembre del 2023.

**Srta. Yesenia Del Pilar Nima Silupú.**

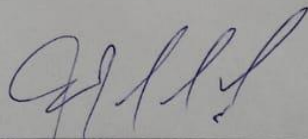
**Bachiller de Farmacia y Bioquímica.**

Presente.

Me dirijo a usted para saludarla cordialmente y al mismo tiempo informarle que luego de evaluar su solicitud esta gerencia le autoriza la ejecución y aplicación de los instrumentos de investigación del estudio denominado “Hábitos en almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande , septiembre 2023”, perteneciente al Programa de Estudio de Farmacia y Bioquímica de la Universidad San Pedro; lo cual debe ser realizado en concordancia con las normas internas de la empresa.

Sin otro particular, me suscribo.

Atentamente,



Manuel Pintado Humbo

**Anexo 5.** Base de datos.

	N° medicamentos	Temperatura			Humedad			Seguridad			Vencimiento			Total almac.	Frec. Revisión	Háb. Eliminación
		T1	T2	T3	H1	H2	H3	S1	S2	S3	V1	V2	V3			
1	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	5	5	56	3	2
2	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	59	2	3
3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	3	3
4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	59	3	4
5	2	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	5	5	57	3	2
6	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	5	55	3	3
7	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	4	2
8	4	3	2	2	5	5	5	5	3	4	3	3	3	43	5	2
9	4	3	2	2	4	4	4	3	3	3	4	4	4	40	6	2
10	7	5	1	2	5	4	4	4	4	4	5	4	4	46	5	2
11	6	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	37	5	3
12	7	3	2	2	4	3	4	3	3	3	4	4	4	39	4	2
13	4	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	43	6	2
14	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	5	2
15	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	6	3
16	5	3	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	37	1	1
17	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	57	4	2
18	6	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	46	5	2
19	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	5	2
20	3	5	5	4	5	5	4	3	3	3	4	4	4	49	1	1
21	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	4	2
22	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	3	4	50	6	1
23	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	39	6	2
24	6	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	45	5	2
25	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	58	5	3
26	5	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	43	6	2

27	5	4	4	5	4	4	4	3	3	3	5	4	4	47	5	3
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	4	1
29	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	4	2
30	2	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	43	4	2
31	8	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	52	5	2
32	6	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	45	5	3
33	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	54	4	2
34	2	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	52	4	1
35	9	4	4	3	5	4	4	3	3	3	4	4	4	45	6	2
36	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	53	5	3
37	6	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	45	6	2
38	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	5	2
39	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	51	5	2
40	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	6	4
41	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	4	2
42	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	5	2
43	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	55	4	4
44	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	45	5	4
45	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	4	2
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	4	2
47	6	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	57	4	2
48	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	57	4	2
49	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	1	1
50	6	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	51	4	2
51	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	5	3
52	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	5	4
53	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	5	2
54	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	6	2
55	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	5	2
56	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	39	6	4
57	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	54	5	2
58	3	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	53	4	2

59	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	4	2
60	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	6	4
61	7	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	46	5	2	
62	6	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	52	4	2	
63	6	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	52	5	4	
64	5	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	44	6	2	
65	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	1	1	
66	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	1	1	
67	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	58	4	2	
68	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	5	2	
69	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	4	4	
70	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	4	2	
71	8	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	45	5	2	
72	6	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	45	5	2	
73	5	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	42	5	2	
74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	5	2	
75	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	6	4	
76	6	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	39	1	2	
77	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	40	6	2	
78	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	45	1	2	
79	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	57	4	2	
80	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	58	4	4	
81	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	5	2	
82	6	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	54	4	2	
83	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	46	1	4	
84	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	57	5	2	
85	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	42	5	2	
86	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	45	6	2	
87	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	5	4	
88	2	5	5	5	5	5	5	4	4	4	2	3	3	50	6	2	
89	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	33	6	2	
90	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	43	5	2	

91	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	1	4
92	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	5	2
93	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	5	2
94	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	44	6	2
95	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	42	5	2
96	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	45	6	2
97	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	39	5	3
98	7	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	39	1	2
99	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	6	2
100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	4	2
101	8	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	35	1	2
102	9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	47	5	2
103	7	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	3	51	5	2

Anexo 6. Trabajo de campo.









## Reporte de Turnitin

Hábitos en almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, setiembre 2023.

### INFORME DE ORIGINALIDAD

22%

INDICE DE SIMILITUD

22%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://repositorio.usanpedro.edu.pe">repositorio.usanpedro.edu.pe</a> Fuente de Internet	12%
2	<a href="https://repositorio.uoosevelt.edu.pe">repositorio.uoosevelt.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
3	<a href="https://repositorio.uma.edu.pe">repositorio.uma.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="https://repositorio.uwiener.edu.pe">repositorio.uwiener.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="https://1library.co">1library.co</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="https://revistas.unla.edu.ar">revistas.unla.edu.ar</a> Fuente de Internet	< 1%
7	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	< 1%
8	<a href="https://repositorio.unp.edu.pe">repositorio.unp.edu.pe</a> Fuente de Internet	< 1%

9	<a href="http://repositorio.ucv.edu.pe">repositorio.ucv.edu.pe</a> Fuente de Internet	< 1 %
10	<a href="http://repositorio.unica.edu.pe">repositorio.unica.edu.pe</a> Fuente de Internet	< 1 %
11	<a href="http://repositorio.utn.edu.ec">repositorio.utn.edu.ec</a> Fuente de Internet	< 1 %
12	<a href="http://repositorio.unid.edu.pe">repositorio.unid.edu.pe</a> Fuente de Internet	< 1 %
13	Submitted to ipn Trabajo del estudiante	< 1 %
14	<a href="http://theibfr.com">theibfr.com</a> Fuente de Internet	< 1 %
15	Submitted to Escuela Naval del Peru Trabajo del estudiante	< 1 %
16	<a href="http://repositorio.unheval.edu.pe">repositorio.unheval.edu.pe</a> Fuente de Internet	< 1 %
17	<a href="http://www.tc.gob.pe">www.tc.gob.pe</a> Fuente de Internet	< 1 %
18	Submitted to Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya Trabajo del estudiante	< 1 %
19	<a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Fuente de Internet	< 1 %
20	<a href="http://dqsistmo.over-blog.com">dqsistmo.over-blog.com</a>	

Fuente de Internet

< 1 %

21

[prezi.com](https://prezi.com)

Fuente de Internet

< 1 %

22

[fr.slideshare.net](https://fr.slideshare.net)

Fuente de Internet

< 1 %

23

[metinvest.jimdo.com](https://metinvest.jimdo.com)

Fuente de Internet

< 1 %

24

[revistas.urp.edu.pe](https://revistas.urp.edu.pe)

Fuente de Internet

< 1 %

25

[www.elsevier.es](https://www.elsevier.es)

Fuente de Internet

< 1 %

26

[www.scielo.org](https://www.scielo.org)

Fuente de Internet

< 1 %

27

[cdn.www.gob.pe](https://cdn.www.gob.pe)

Fuente de Internet

< 1 %

28

[congreso.academiajournals.com](https://congreso.academiajournals.com)

Fuente de Internet

< 1 %

29

[docplayer.es](https://docplayer.es)

Fuente de Internet

< 1 %

30

[doczz.fr](https://doczz.fr)

Fuente de Internet

< 1 %

31

[siapsprogram.org](https://siapsprogram.org)

Fuente de Internet

< 1 %

32

[www.gacetasanitaria.org](http://www.gacetasanitaria.org)

Fuente de Internet

< 1 %

---

33

[www.scribd.com](http://www.scribd.com)

Fuente de Internet

< 1 %

---

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 10 words

Excluir bibliografía

Activo



REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL  
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Información del Autor			
Nima Silupu Yesenia del Pilar		71111979	Luisangel12forever20@gmail.com
Apellidos y Nombres		DNI	Correo Electrónico
2. Tipo de Documento de Investigación			
<input checked="" type="checkbox"/>	Tesis	<input type="checkbox"/>	Trabajo de Suficiencia Profesional
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Trabajo Académico
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Trabajo de Investigación
3. Grado Académico o Título Profesional			
<input type="checkbox"/>	Bachiller	<input checked="" type="checkbox"/>	Título Profesional
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Título Segunda Especialidad
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Maestría
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Doctorado
4. Título del Documento de Investigación			
Hábitos en almacenamiento y eliminación de medicamentos en hogares de usuarios de botica Abi de Tambogrande, Setiembre 2023			
5. Programa Académico			
6. Tipo de Acceso al Documento			
<input checked="" type="checkbox"/>	Abierto o Público <sup>3</sup> (info:eu-repo/semantics/openAccess)		<input type="checkbox"/>
			Acceso restringido <sup>4</sup> (info:eu-repo/semantics/restrictedAccess) (*)
(*) En caso de restringido sustentar motivo			

A. Originalidad del Archivo Digital

Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado Evaluador y forma parte del proceso que conduce a obtener el grado académico o título profesional.

B. Otorgamiento de una licencia CREATIVE COMMONS <sup>5</sup>

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Institucional Digital, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera íntegra a todo el documento. <sup>6</sup>

Lugar	Día	Mes	Año
Chimbote	27	02	2024

Huella Digital



  
Firma

Importante

1. Según Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU-CD, Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar Grados Académicos y Títulos Profesionales, Art. 8, inciso B.2.  
2. Ley N° 30035 Ley que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto y D.S. 009-2015-PCM.  
3. Si el autor eligió el tipo de acceso abierto o público, otorga a la Universidad San Pedro una licencia no exclusiva, para que se pueda hacer arreglos de forma en la obra y difundir en el Repositorio Institucional Digital. Respetando siempre los Derechos de Autor y Propiedad Intelectual de acuerdo y en el Marco de la Ley 822.  
4. En caso de que el autor elija la segunda opción, únicamente se publicará los datos del autor y resumen de la obra, de acuerdo a la directiva N° 004-2016-CONCYTEC-DEGC (Numerales 5.2 y 6.7) que norma el funcionamiento del Repositorio Nacional Digital.  
5. Las licencias Creative Commons (CC) es una organización internacional sin fines de lucro que pone a disposición de los autores un conjunto de licencias flexibles y de herramientas tecnológicas que facilitan la difusión de información, recursos educativos, obras artísticas y científicas, entre otros. Estas licencias también garantizan que el autor obtenga el crédito por su obra.  
6. Según el inciso 12.2, del artículo 12° del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales -RENATI "Las universidades, instituciones y escuelas de educación superior tienen como obligación registrar todos los trabajos de investigación y proyectos, incluyendo los metadatos en sus repositorios institucionales precisando si son de acceso abierto o restringido, los cuales serán posteriormente recolectados por el Repositorio Digital RENATI, a través del Repositorio ALICIA".

Nota: - En caso de falsedad en los datos, se procederá de acuerdo a ley (Ley 27444, art. 32, núm. 32.3).