



Universidad
Norbert Wiener

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Escuela Académica Profesional de Farmacia y Bioquímica

Tesis

“Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022”

Para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico


AUTORAS: Br. Paredes Barrientos, Martha

Código ORCID: 0000-0002-7923-0006

Br. Zúñiga Rodríguez, María Fernanda

Código ORCID: 0000-0003-3855-268X

Lima, Perú
2022

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN		
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSION: 01 REVISIÓN: 01	FECHA: 08/11/2022

Yo: Martha Paredes Barrientos egresado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Escuela Académica Profesional de Farmacia Bioquímica / Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico "Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022" Asesorado por la docente: Ciquero Cruzado, Mélida Mercedes DNI: 10062499 ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8163-3680> tiene un índice de similitud 8 (ocho) % con código: oid: 14912:240725032 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

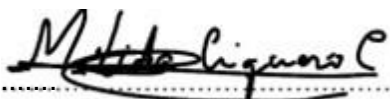
1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....
 Zúñiga Rodríguez, María Fernanda
 DNI: 72744865




.....
 Paredes Barrientos Martha
 DNI: 43038767



.....
 Ciquero Cruzado, Mélida Mercedes
 DNI: 10062499

Lima, 12 de mayo del 2023

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSION: 01 REVISIÓN: 01

Yo: Zúñiga Rodríguez, María Fernanda egresado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Escuela Académica Profesional de Farmacia Bioquímica / Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico "Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticos en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022" Asesorado por la docente: Ciquero Cruzado Mélida Mercedes DNI 10062499 ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8163-3680> tiene un índice de similitud 8 (ocho) % con código: oid: 14912:240725032 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

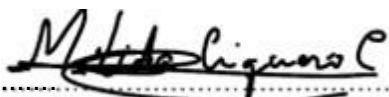
1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....
 Zúñiga Rodríguez, María Fernanda
 DNI: 72744865



.....
 Paredes Barrientos Martha
 DNI: 43038767



.....
 Ciquero Cruzado, Mélida Mercedes
 DNI: 10062499

Lima, 12 de mayo del 2023

Tesis

“Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022”

Línea de investigación

SALUD PÚBLICA

ASESORA:

Dr. CIQUERO CRUZADO MELIDA MERCEDES.

Código ORCID: 0000-0002-8163-3680

DEDICATORIA

Quiero dedicar este trabajo:

A mis amados padres, esposo e hijas por su amor, esfuerzo y sacrificio, por ser mi soporte en todos estos años y por confiar en mí, a pesar de los momentos difíciles que hemos pasado, su comprensión y cariño, me dieron fuerzas para continuar.

A mi compañera por su constancia y excelente participación para el desarrollo de esta investigación.

Martha Paredes Barrientos

DEDICATORIA

Dedico esta investigación a mi familia: padres y hermanos por darme su amor, su soporte, lecciones y sonrisas. Por acompañarme, motivarme y estar siempre presente. E igualmente agradecer a mi compañera por su constante apoyo en el desarrollo de la presente investigación.

María Fernanda Zúñiga Rodríguez

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema	2
1.2.1. Problema general	2
1.2.2. Problemas específicos	2
1.3. Objetivos de la investigación	3
1.3.1. Objetivo general	3
1.3.2. Objetivos específicos	3
1.4. Justificación de la investigación	4
1.4.1. Teórica	4
1.4.2. Metodológica	5
1.4.3. Práctica	5
1.5. Limitación de la investigación	5
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	6
2.1. Antecedentes	6
1.2. Bases teóricas	11
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	16
3.1. Método de la investigación	16
3.2. Enfoque de la investigación	16

3.3. Tipo de investigación	16
3.4. Diseño de la investigación	16
3.5. Población, muestra y muestreo	17
3.6. Variables y operacionalización	18
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	23
3.7.1. Técnica	23
3.7.2. Descripción	24
3.7.3. Validación	25
3.7.4. Confiabilidad	25
3.8. Procesamiento y análisis de datos	25
3.9. Aspectos éticos	25
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	27
4.1. Resultados	27
4.1.1. Análisis descriptivo de resultados	27
4.1.2. Discusión de resultados	34
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	38
5.1. Conclusiones	38
5.2. Recomendaciones	39
REFERENCIAS	40
ANEXOS	48

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Matriz operacional de la variable</i>	19
Tabla 2. <i>Matriz operacional de la variable de control 1</i>	20
Tabla 3. <i>Matriz operacional de la variable de control 2</i>	21
Tabla 4. <i>Matriz operacional de la variable de control 3</i>	21
Tabla 5. <i>Matriz operacional de la variable de control 4</i>	22
Tabla 6. <i>Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Condiciones, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	27
Tabla 7. <i>Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Lugar de almacenamiento, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	28
Tabla 8. <i>Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Formas de almacenamiento, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	29
Tabla 9. <i>Características sociodemográficas de los pobladores que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	30

Tabla 10. <i>Tipos de especialidades farmacéuticas que se almacenan en los hogares del complejo habitacional Manzanilla 2022</i>	31
Tabla 11. <i>Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas según: Formas farmacéuticas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	32
Tabla 12. <i>Lugar de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	32
Tabla 13. <i>Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	33

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Figura 1: <i>Esquema de recolección de datos a los hogares que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	24
Figura 2: <i>Características sociodemográficas de los pobladores que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	30
Figura 3: <i>Lugar de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	33
Figura 4: <i>Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla 2022.</i>	34

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue evaluar las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, ubicado en el distrito de Cercado de Lima. Por tal motivo se desarrolló la investigación de tipo básica, observacional - no experimental, transversal y prospectiva; con método deductivo y enfoque cuantitativo. La muestra estuvo conformada por 245 hogares del complejo habitacional Manzanilla a las que se les aplicó un cuestionario conformado por 16 preguntas. Finalmente, se obtuvieron como resultados, que las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en su dimensión condiciones fueron adecuadas, sin embargo, las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en su dimensión lugar y formas fueron no adecuadas; concluyendo, por el puntaje dado, que las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas fueron adecuadas.

Palabras clave: Prácticas, Almacenamiento de medicamentos, Hogar.

ABSTRACT

The objective of this research was evaluate the storage practices of pharmaceutical specialties in the households of the Manzanilla housing complex in the district of Cercado de Lima. The research was applied, observational - non-experimental, basic and prospective; with a deductive method and quantitative approach. The sample consisted of 245 households of the Manzanilla Housing Complex to which a questionnaire consisting of 16 questions was applied. The results obtained were that the domestic storage practices of pharmaceutical specialties in the dimension of conditions were adequate, while the domestic storage practices of pharmaceutical specialties in the dimension of place and forms were not adequate; concluding, based on the score given in the questionnaire, that the domestic storage practices for pharmaceutical specialties were adequate.

Keywords: Practices, Drug storage, Household.

INTRODUCCIÓN

La investigación tuvo como objetivo determinar las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla el año 2022; el desarrollo de este estudio se realizó teniendo en cuenta los siguientes capítulos.

El primer capítulo comprende la formulación del problema y la especificación del problema general y específicos; así como los objetivos que se derivan de estos, también comprende el por qué es conveniente el desarrollo del estudio y sus restricciones.

Luego en el capítulo segundo es desarrollado el marco teórico, teniendo en cuenta los antecedentes recientes a nivel mundial y regional; y el fundamento teórico, el cual enmarca el estudio.

En el tercer capítulo se presenta el método desarrollado, así como el diseño del estudio determinando la población y la muestra, además se describe a la variable y su operacionalización, la técnica e instrumento de recopilación, así como su procesamiento y análisis de los datos y las consideraciones éticas.

El cuarto capítulo desarrolla los resultados y sus discusiones, los cuales derivan de los objetivos abordados en el estudio, de igual manera las discusiones son contrastadas con los resultados de otros estudios.

Por último, en el capítulo quinto se hallan las conclusiones y las recomendaciones, donde el primero responde a los objetivos planteados, mientras que el segundo sugiere aportes en la sociedad.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

La presente investigación fue desarrollada, con el propósito de conocer con certeza las prácticas de almacenamiento de las especialidades farmacéuticas en los hogares de nuestro país, debido que no existe suficiente información referente al almacenamiento de las especialidades farmacéuticas en los hogares y por ello la importancia del estudio; siendo un precedente óptimo para el desarrollo de estudios posteriores.

Los medicamentos juegan un papel esencial en la salud humana, permiten la prevención, el tratamiento y el alivio de diversas enfermedades y sus síntomas. (1,2) Por ende, el almacenamiento de los medicamentos debe examinarse y monitorearse cuidadosamente en todas las etapas, de esta manera, se garantiza que conserven sus propiedades físicas, químicas y que cumplan su eficacia terapéutica. (3,4)

Hoy en día el inadecuado almacenamiento de medicamentos resulta ser un problema común en diversas familias en todo el mundo, pudiendo ser una de las causas el uso inadecuado del medicamento y/o la falta de adherencia al tratamiento, generando así inseguridad en el uso de los mismos. (3,5,6)

Pese a la problemática, en la mayoría de los países en desarrollo les falta una formación adecuada y segura sobre el almacenamiento de los medicamentos. Una posible razón del almacenamiento ineficiente es la falta de orientación y apoyo del profesional químico farmacéutico para los pacientes y sus cuidadores. (7,8) Además, que existe una

falta de implementación de políticas públicas que orienten el almacenamiento y manejo adecuado de medicamentos en el hogar. (9)

Como consecuencia de las malas prácticas de almacenamiento en el hogar los medicamentos pueden reducir su seguridad, su eficacia y su calidad; con ello, los efectos van de óptimos a perjudiciales para la salud individual y colectiva, a favor de la exposición de efectos indeseables, riesgo de accidente por confusión, intoxicación domiciliaria, fracaso del tratamiento e incluso la muerte. (10,2,11,7,12,10)

Como muchos estudios describen, en los últimos años los comportamientos de consumo de medicamentos han cambiado, lo que se traduce en más compras de productos farmacéuticos y, por lo tanto, más existencia de estos en el hogar. (13) Sin embargo, la práctica de almacenar medicamentos en el hogar aún no está clara. (14) Por lo que se recalca la importancia del químico farmacéutico para inculcar el correcto manejo y conservación de los medicamentos en el hogar. (11,15)

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Cuáles son las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022?

1.2.2. Problemas específicos

a.- ¿Cuáles son las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Condiciones, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022?

b.- ¿Cómo son las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Lugar, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima

2022?

c.- ¿Cómo son las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Formas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima

2022?

d.- ¿Cuáles son las características sociodemográficas de los pobladores que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla, Lima

2022?

e.- ¿Cuáles son los tipos de especialidades farmacéuticas que se almacenan en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022?

f.- ¿Cuáles son las formas farmacéuticas de las especialidades farmacéuticas que se almacenan en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022?

g.- ¿Cuáles son los lugares donde se almacenan las especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022?

h.- ¿En qué medida se dan las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Evaluar las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022.

1.3.2. Objetivos específicos

a.- Determinar las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Condiciones, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022.

b.- Determinar las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Lugar, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022.

c.- Determinar las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Formas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022.

d.- Determinar las características sociodemográficas de los pobladores que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022.

e.- Determinar los tipos de especialidades farmacéuticas que se almacenan en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022.

f.- Determinar las formas farmacéuticas de las especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022.

g.- Determinar los lugares donde se almacenan las especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022.

h. Determinar en qué medida se dan las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022.

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Teórica

El correcto almacenamiento de medicamentos es un factor importante porque permite garantizar su efectividad. Por lo que la presente investigación actualizará y profundizará los conocimientos sobre cómo se da la práctica de almacenamiento de las especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla.

1.4.2. Metodológica

El presente estudio pondrá a disposición un cuestionario, el cual fue previamente validado por tres expertos y analizado en el SPSS teniendo una confiabilidad aceptable y así pueda ser empleado en estudios futuros del tema.

1.4.3. Práctica

Los resultados obtenidos de este estudio pretenden conocer las prácticas de almacenamiento domiciliario de medicamentos en los hogares del complejo habitacional Manzanilla y a través un folleto informativo dar a conocer el correcto almacenamiento de estos, promoviendo así políticas e intervenciones sanitarias comunitarias relacionadas al presente tema.

1.5. Limitación de la investigación

Dentro de las limitaciones se encontró la poca disponibilidad de los residentes del complejo habitacional Manzanilla, siendo frecuente la desconfianza. Además de algunas restricciones en el acceso a los edificios, debido a que algunos cuentan con la colocación de rejas por temas de inseguridad ciudadana. Pese a ello pudimos superarlo con la ayuda de los representantes de la junta de propietarios y la información clara y precisa del trabajo de investigación y la insistencia en el llamado de la puerta.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

El Hassan, et al., (2021) en su estudio tuvieron como propósito “*Evaluar la concienciación del público de la región oriental de Arabia Saudí en lo que respecta al almacenamiento adecuado de los medicamentos usados y la eliminación correcta de los medicamentos no deseados*”. Su investigación fue de tipo descriptiva transversal utilizando como instrumento un cuestionario y recogieron un total de 820 respuestas. Se mostraron en los resultados que el 91.0% de los participantes conservan sus medicamentos en el envase original, y sólo el 4,5% escribe la fecha de caducidad en los nuevos envases. Mientras que el 47,1% de los encuestados lee las instrucciones de conservación escritas en el prospecto del medicamento, sólo el 16,2% de los encuestados pregunta al farmacéutico por las instrucciones de conservación. La mayoría de los de los encuestados (84,4%) comprueba la fecha de caducidad de los medicamentos antes de usarlos, y el 70,1% de ellos comprueba de manera periódica la fecha de vencimiento de los medicamentos almacenados. El nivel de estudios, la edad y el sexo fueron factores importantes que afectaron a las prácticas de conservación de la medicación (6).

Abood, et al., (2021) en su estudio tuvieron como propósito “*Obtener datos sobre la prevalencia y factores relacionados con el almacenamiento de medicamentos en la gobernación de Diyala, Irak*”. Su investigación fue de tipo descriptivo transversal basado en la comunidad en la provincia de Diyala, Irak, en julio de 2019. Un total de 200

estudiantes participaron en este estudio. Todos los participantes inscritos informaron que guardaban los medicamentos en sus casas. Los resultados mostraron que la media de consumidores de medicamentos por hogar es del 12,32%. Los frigoríficos son el principal lugar de almacenamiento (65%), seguido de los mostradores de la cocina (33%). La mayoría de los medicamentos almacenados fueron prescritos por los médicos (78,5%) y la principal fuente de esos medicamentos es una farmacia privada (55,71%). Los medicamentos más populares almacenados fueron los analgésicos (23,1%), seguidos de los antimicrobianos (antibióticos, antibacterianos y antifúngicos) (19,44%). Entre todos los medicamentos, el 43,34% eran fármacos de uso corriente, el 29,78% eran fármacos restantes y el 26,87% eran fármacos para su uso futuro. Las formas de dosificación más comunes de estos medicamentos son los comprimidos (21,16%) y cápsulas (20,95%). La mayoría de los participantes (82,5%) revelaron que siempre comprueban la fecha de caducidad antes de usarlos, y el 37% admitieron haber compartido los medicamentos con otras personas (11).

Salah, et al., (2020) en su estudio tuvieron como propósito *“Investigar la prevalencia de los medicamentos almacenados, especialmente los antibióticos, en el hogar y la percepción general de la comunidad sobre el almacenamiento y el uso de los medicamentos en los hogares saudíes”*. Su investigación fue de tipo descriptivo transversal y utilizó un cuestionario en 1000 familias. Se mostró que los participantes fueron mayormente mujeres (82,8%). Casi el total (99,7%) de las familias investigadas tenían al menos un medicamento (66,1%) almacenado que se guardaban para su uso futuro y (19,7%) de los participantes solían tomar los medicamentos sin consultar. La penicilina y la cefalosporina fueron los antibióticos más comúnmente almacenados. También se reveló un bajo cumplimiento del tratamiento (49,7%). Con respecto al almacenamiento de medicamentos el 54,4% almacenaron racionalmente los medicamentos en cajas especiales.

Además, el 24,1% de los encuestados almacenaban medicamentos en la cocina y el 0,4% de los encuestados almacenaban sus medicamentos en el baño (16).

Fernandes, et al., (2020) en su investigación consideraron como objetivo principal *“Caracterizar las prácticas de almacenamiento y eliminación asociadas a los medicamentos caducados en las farmacias domiciliarias de los usuarios de Atención Primaria”*. El estudio fue de tipo descriptivo transversal y se basó en información recogida de 423 pacientes de 15 unidades de Atención Primaria posicionadas en una ciudad brasileña, durante el periodo de agosto 2014 y julio 2016. Los resultados mostraron que la mayoría (83%) de los encuestados fueron mujeres y cerca del 70% tenía estudios secundarios. Además, la cocina fue el lugar de almacenamiento de medicamentos más común (58,6%) y, casi el 75% de los encuestados indicaron prácticas inadecuadas de eliminación de medicamentos (17).

Alqurshi, (2020) en su estudio tuvo como objetivo *“Investigar las condiciones en las que se conservan los medicamentos y las prácticas de almacenamiento adoptadas por los hogares, así como sus conocimientos y sensibilización”*. Su investigación fue de tipo descriptivo transversal y participaron más de 1000 hogares de todas las regiones de Sudáfrica. Los resultados mostraron que el 80,9% de los participantes afirmaron que almacenaban sus medicamentos en casa, mientras que el 43,2% afirmaron que guardaban sus medicamentos para el tratamiento de enfermedades crónicas. Más del 35% de participantes afirmaron no saber cómo desechar sus medicamentos, razón por la cual de su almacenamiento. Además, no pudieron reconocer las adecuadas condiciones de almacenamiento un aproximado del 35% y los que no conocían sobre el impacto que las condiciones de almacenamiento pueden tener en la vida útil fueron alrededor del 10%. Muchos almacenaban los medicamentos en zonas inapropiadas; por ejemplo, más del 3% almacenaba las formas farmacéuticas líquidas en congeladores. Al supervisar las

temperaturas de todos los tipos de habitaciones, los cuales superaron los 25°C en 24 horas de baños, cocinas y salas de uso limitado. Las temperaturas en los interiores de los coches aparcados superaron los 70°C (18).

Castro, et al., (2019) en su estudio tuvieron como objetivo “*Determinar las prácticas y conocimientos sobre el almacenamiento de medicamentos en pobladores del barrio la Primavera en Santiago de Cali*”. Su investigación fue de tipo descriptivo de corte transversal, en donde participó una persona por hogar. Aplicaron un formulario a 135 personas conteniendo interrogantes demográficas acerca del conocimiento y las prácticas utilizadas para el almacenamiento domiciliario de medicamentos. Los resultados muestran que el 96 % almacenan sus medicamentos en el hogar, el 44 % aseguró tener conocimientos sobre los medicamentos y el 57 % planteó que no guarda los medicamentos al alcance de menores. La minoría contestaron correctamente sobre las condiciones de temperatura de cadena de frío, el ambiente y la humedad. El 81 % afirmó que guarda sus medicamentos en el dormitorio y el 64 % afirmó que leen las condiciones de almacenamiento en el envase de la medicina. Además, se identificó que responder correctamente sobre la temperatura ambiental de almacenamiento está asociada con saber sobre el tema, responder de manera correcta la humedad de almacenamiento y poseer un nivel de instrucción superior (12).

Fonseca, et al., (2019) en su investigación tuvieron como objetivo “*Medir la prevalencia del almacenamiento inseguro de medicamentos en los hogares con un niño de 4 años.*” La investigación fue de tipo transversal y realizaron entrevistas a 3799 participantes. Las variables independientes incluían las características socioeconómicas y demográficas de la madre y la familia, así como la edad del niño. Toda la información se recogió durante las entrevistas domésticas mediante un cuestionario estandarizado. Los resultados mostraron que el 80,9% de los medicamentos se almacenaban en lugares accesibles, y el 26,5%, al alcance de los niños. La tasa de prevalencia global de

almacenamiento inseguro de medicamentos fue del 21,4%. Los principales lugares de almacenamiento fueron la cocina (57,0%) y el dormitorio (53,3%) (19).

Huang, et al., (2019) en su estudio tuvieron como objetivo “*Examinar cómo los pacientes almacenan los medicamentos y conocer los factores que influyen en los comportamientos de almacenamiento de medicamentos en el hogar en China*”. La investigación fue de tipo descriptiva transversal y utilizó una encuesta en 625 hogares en seis provincias de China. Los resultados mostraron que los medicamentos para el resfriado eran los que más se almacenaban en los hogares investigados en este estudio. La mayoría de los encuestados prestaban más atención a la fecha de caducidad de los medicamentos en comparación con otros factores. Sólo unos pocos encuestados pensaban que la humedad era un factor importante que influía en el almacenamiento de los medicamentos en casa. Además, los datos revelaron que se había prestado cierta atención a los mecanismos de eliminación y de reciclaje, pero también es necesario aumentar la concienciación. Había diferencias evidentes entre las poblaciones utilizadas en el estudio, debido a las características sociodemográficas de los integrantes de la muestra en el estudio. La edad fue el factor más importante que influyó en la atención prestada al almacenamiento doméstico de medicamentos en China (7).

Teni, et al., (2017) en su estudio consideraron como objetivo “*Documentar las prácticas de almacenamiento domiciliario de medicamentos de los de la ciudad de Gondar, noroeste de Etiopía*”. El estudio realizado fue descriptivo transversal, en donde a través de una encuesta, la cual tuvo como muestra a 771 hogares, tuvo como resultado que el 44,2% almacenaban medicamentos. La presencia de familiares con enfermedad(es) crónica(s) y los niveles más altos de ingresos familiares predijeron una mayor probabilidad de almacenamiento de medicamentos. Según la categoría de medicamentos los antiinfecciosos de uso sistémico (23,9%), los medicamentos para el tracto alimentario y el

metabolismo (19,2%) y los del sistema cardiovascular (17,7%) ocuparon los primeros lugares. Entre los medicamentos individuales almacenados, diclofenaco (10,7%), paracetamol (9,9%) y amoxicilina (8,0%) estaban en la parte superior de la lista. Las farmacias (97,8%) y los médicos (83,5%) fueron fuentes casi exclusivas de medicamentos y consejos/pedidos de medicamentos respectivamente. Casi dos tercios de los medicamentos encontrados estaban en uso y la gran mayoría (76,5%) se guardaban en cómodas, mientras que la proporción de medicamentos vencidos fue muy baja (3,14%) (20).

Martins, et al., (2017). en su estudio consideraron como objetivo *“Estimar el grado de almacenamiento inadecuado de los medicamentos en el hogar e identificar los factores de riesgo”*. La investigación fue de tipo descriptiva transversal y emplearon una encuesta con una muestra de 267 hogares de Cuité, Estado de Paraíba, en 2014. Los resultados mostraron que hay una prevalencia de hogares que almacena inadecuadamente sus medicamentos, representados con el 76,0%. Además, presentó que los problemas de almacenamiento incluyen la exposición directa a la luz solar en el 10,9% de los hogares, la existencia de polvo con el 23,6%, y el almacenamiento al alcance de los niños en el 76,0%. El 92,1% de los hogares desecho los medicamentos que ya no se utilizaban en el medio ambiente. El almacenamiento inadecuado fue más probable cuando la organización de los medicamentos en el hogar es responsabilidad de un sujeto masculino (OR = 1,729) o de una persona mayor (OR = 1,029), cuando se encuentran medicamentos caducados (OR = 2,963) y en los hogares sin niños (OR = 2,088) (13).

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Prácticas

Generalmente, el practicar implica transformar una realidad; acercarnos a ella

y abordar diferentes soluciones hacia ciertas dificultades, aún no conociendo la real solución para cada una. La práctica no debe verse como un factor aislado, más bien debe reconocerse su relación con la teoría. (21)

2.2.2. Medicamentos en el hogar

La administración de los medicamentos en el hogar es realizada por los pacientes y cuidadores. Este proceso incluye la selección, la compra, el uso, el almacenamiento y la eliminación de los medicamentos, procesos que interactúan entre sí y se interrelacionan. (22)

2.2.3. Almacenamiento domiciliario de medicamentos

El almacenamiento de medicamentos para el consumidor responde al "porqué" y al "cómo". El "porqué" hace referencia al por qué almacenan los medicamentos en sus hogares, por otro lado, el "cómo" hace referencia al cómo se almacenan los medicamentos en el hogar. (22)

2.2.4. Buenas Prácticas de Almacenamiento

Según la Resolución Ministerial 132 - 2015 / MINSa, las Buenas Prácticas de Almacenamiento son un grupo de normativas en donde se instauran condiciones y procedimientos operativos que deben ser ejecutados por los establecimientos farmacéuticos, con el objetivo de garantizar las condiciones óptimas de almacenamiento manteniendo la calidad, eficiencia, seguridad y condiciones funcionales de los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios. (23)

2.2.4.1. Condiciones de almacenamiento

En grandes rasgos, las condiciones de almacenamiento son parámetros que son establecidos por sesgos de higiene, humedad y temperatura, con la finalidad de asegurar una buena conservación. (24) Así por ejemplo, cuando los medicamentos almacenados a temperatura ambiente se exponen a temperaturas más elevadas, generalmente su aspecto físico cambia, pero también puede reducirse su eficacia y potencia. A veces, no sólo el medicamento se vuelve inactivo, sino que, también pueden producir reacciones adversas al mismo (25).

En el caso del almacenamiento de los productos sensibles a la temperatura se debe contar con envases térmicos o contenedores con temperatura controlada, para garantizar el mantenimiento de las condiciones de temperatura especificadas por el fabricante. Si se utilizan empaques refrigerados, es imperante que el producto no entre en contacto directo con el empaque refrigerante (26).

Además de lo mencionado, el aire y la exposición a la luz son también elementos que afectan en la conservación, y por lo tanto en la estabilidad del medicamento. Las características del medicamento, como su forma (comprimido, solución, etc.), su consistencia o como se fabrican, afectan en su estabilidad. Por ello, es importante respetar la normativa del almacenamiento del medicamento, siguiendo las instrucciones declaradas por el fabricante. (27)

Otro aspecto a tener en cuenta en el almacenamiento, son los envases. Los cuales no deben afectar negativamente a la calidad del producto, por el contrario, estos deben brindar una protección adecuada frente a influencias externas, que en algunas circunstancias, incluye contaminación bacteriana.

(28) Algunas recomendaciones para el almacenamiento de medicamentos en casa son:

- Conservar los medicamentos, según sus propiedades (Leer su prospecto)
- No almacenar medicamentos de tratamientos anteriores
- Sí el medicamento es termolábil, guardarlo entre 2 y 8°C. Además, se debe contar con un espacio separado y protegido en el refrigerador
- Evitar almacenar en los baños y cocina, debido a la exposición de calor y humedad
- Mantener los medicamentos en su envase original y fuera del alcance de los niños
- Consultar siempre sobre las instrucciones de almacenamiento con el farmacéutico
- Revisar la fecha de caducidad por lo menos dos veces al año (29,30)

2.2.5. Botiquín

Es un mueble, caja o estuche que permita el almacenamiento o transporte de productos farmacéuticos. (31) Este espacio pequeño, cerrado, fresco, seco y limpio es adecuado para el almacenamiento seguro de los productos farmacéuticos. (32)

2.2.6. Especialidades farmacéuticas

Según el D.S. 016-2011, en el artículo 38, se clasifica a los medicamentos según las siguientes categorías: medicamentos de especialidad, materiales de diagnóstico, radiofármacos, gases medicinales. Las especialidades farmacéuticas son medicamentos con origen químico, los cuales son definidos como compuestos de estructura química, de bajo peso molecular destinado para la prevención, diagnóstico

o tratamiento de una enfermedad o estado patológico o para modificar sistemas fisiológicos a favor de la persona usuaria y (33) es designado por un nombre común, sea o no un nombre comercial o nombre genérico que corresponda a su composición y contenido, preparado y envasado para su distribución y venta. (34)

2.3. Formulación de hipótesis

No aplica

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Método de la investigación

Deductivo, porque se partió de un conocimiento universal a uno específico.

3.2. Enfoque de la investigación

Cuantitativo, porque permitió cuantificar los resultados obtenidos a través del instrumento de recolección de datos.

3.3. Tipo de investigación

Básica, porque tuvo como propósito ampliar el conocimiento teórico y general. Además, no soluciona problemas.

3.4. Diseño de la investigación

No experimental, porque no hubo intromisión de los investigadores, se limitó a la medición de la variable que define el estudio. Transversal, porque se obtuvo la información en un solo momento. Prospectiva, porque los datos se recopilaron previa aceptación del proyecto de tesis. Descriptiva, porque es un estudio narrativo que pretende analizar cómo se almacenan las especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional

Manzanilla.

3.5. Población, muestra y muestreo

Población: Estuvo compuesta por 658 hogares del complejo habitacional Manzanilla

Criterios de inclusión:

- Una persona miembro de un hogar perteneciente al complejo habitacional Manzanilla que almacena medicamentos en su hogar.
- Personas mayores de edad, miembros de un hogar pertenecientes al complejo habitacional Manzanilla que almacenan medicamentos en su hogar.
- Personas miembros de un hogar pertenecientes al complejo habitacional Manzanilla que almacenan medicamentos en su hogar y que aceptan participar en la investigación.
- Personas miembros de un hogar pertenecientes al complejo habitacional Manzanilla que almacenen medicamentos en su hogar y que completen la encuesta.

Criterios de exclusión:

- Personas miembros de un hogar no pertenecientes al complejo habitacional Manzanilla que almacena medicamentos en su hogar.
- Personas, miembros de un hogar pertenecientes al complejo habitacional Manzanilla que no almacene medicamentos en su hogar.
- Personas miembros de un mismo hogar pertenecientes al complejo habitacional Manzanilla que almacene medicamentos en su hogar.
- Personas pertenecientes al complejo habitacional Manzanilla que almacenan medicamentos en sus hogares que no acepten participar en la investigación.

- Personas pertenecientes al complejo habitacional Manzanilla que almacenan medicamentos en sus hogares, que no completen la encuesta.

Muestra: Estuvo conformada por 245 hogares, del complejo habitacional Manzanilla.

Muestreo: Probabilístico. Aleatorio simple

Es probabilístico porque todos los elementos de la población tienen la misma posibilidad de ser escogidos para la muestra y aleatorio simple porque denota un tipo de procedimiento por medio de una selección aleatoria de las unidades del muestreo/análisis.

Fórmula de cálculo:

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

$$n = \frac{(1.96)^2 \cdot 658 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{(0.05)^2 (658-1) + (1.96)^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$

$$n = 242.78$$

$$n = \mathbf{243 \text{ hogares}}$$

Donde:

Z= Nivel de confianza (corresponde con tabla de valores de Z) = 1.96

p= Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado = 50%

q= Porcentaje de la población que no tiene el atributo deseado= 1-p = 50%

Nota: cuando no hay indicación de la población que posee o no el atributo, se asume 50%

para p = 50% para q = 50%

N= Tamaño de la población (se conoce puesto que es finito) = 658

e= Error de estimación máximo aceptado = 5%

n= Tamaño de la muestra = 242.78

3.6. Variables y operacionalización

Variable 1: Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas

Definición operacional: Es la ejecución de llevar a cabo el almacenamiento de especialidades farmacéuticas, el cual fue medido a través de un instrumento de cuatro dimensiones. Según la escala Likert de Nunca, Raras veces, A veces, Casi siempre y Siempre. La valoración final de las variables es: Adecuadas y no adecuadas (35).

Tabla 1. *Matriz operacional de la variable*

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
Condiciones	Almacenamiento de medicamentos al alcance de los niños Almacenamiento de medicamentos considerando la exposición a la luz solar Almacenamiento de medicamentos considerando la exposición a la humedad Almacenamiento de medicamentos considerando la exposición al polvo	Ordinal	Nunca, Raras veces, A veces, Casi siempre, Siempre.
Lugar	Almacenamiento en un botiquín Almacenamiento del medicamento en su envase original Orientación del almacenamiento del medicamento por recomendaciones del Q.F	Ordinal	Nunca, Raras veces, A veces, Casi siempre, Siempre.
Formas	Orientación según instrucciones del envase original Orientación según instrucciones del inserto del medicamento Almacenamiento de medicamentos considerando la fecha de caducidad	Ordinal	Nunca, Raras veces, A veces, Casi siempre, Siempre.

Nota: Elaboración propia

Variable de control: Tipos de medicamentos

Definición operacional: Los medicamentos pueden agruparse por el modo en que se utilizan, el cual fue medido mediante la escala valorativa Antigripales, Analgésicos, Antiinflamatorios, Antiinfecciosos, Psicotrópicos, Antialérgicos, Antiácidos, Antiflatulentos, Antidiarreicos, Laxantes, Antihipertensivos, Antidiabéticos, Antiarrítmicos, Antianginosos, Hormonales, Suplementos vitamínicos y Otros. Los últimos valores de la variable, son los valores de su escala valorativa (36).

Tabla 2. *Matriz operacional de la variable de control 1*

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
Tipos de medicamentos	Almacenamiento de medicamentos según su tipo	Nominal	Antigripales, Analgésicos, Antiinflamatorios, Antiinfecciosos, Antialérgicos, Antiácidos, Antiflatulentos, Antidiarreicos, Laxantes, Antihipertensivos, Antidiabéticos, Antiarrítmicos, Antianginosos, Hormonales, Suplementos vitamínicos, Otros.

Nota: Elaboración propia

Variable de control: Formas farmacéuticas

Definición operacional: Son las formas en las cuales un fármaco o principio activo se presenta como medicamento, el cual fue medido mediante la escala valorativa sólido, semisólido y líquido la cual a su vez son los valores finales. (37)

Tabla 3. *Matriz operacional de la variable de control 2*

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
Formas farmacéuticas	Almacenamiento de medicamentos según su forma farmacéutica	Nominal	Sólido, semisólido y líquido

Nota: Elaboración propia

Variable de control: Características Sociodemográficas

Definición operacional: Son características que implican una combinación de factores sociales y demográficos, el cual es medido por tres dimensiones: sexo, edad y nivel de instrucción; los cuales son valorados entre la siguiente escala valorativa. (38)

Tabla 4. *Matriz operacional de la variable de control 3*

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
Sexo	Según registro en cuestionario	Nominal	Masculino, Femenino
Edad	Según registro en cuestionario	Nominal	18–29 años, 30–59 años, 60 años a más
Nivel de instrucción	Según registro en cuestionario	Nominal	Ningún, Primaria, Secundaria, Educación técnica, Educación universitaria

Nota: Elaboración propia

Variable de control: Lugar de almacenamiento

Definición operacional: Son aquellos lugares donde se guardan medicamentos, la cual es medida mediante la escala valorativa, baño, cocina, refrigerador, sala y dormitorio; la cual a su vez son los valores finales. (42)

Tabla 5. *Matriz operacional de la variable de control 4*

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
Lugar de almacenamiento	Según registro en cuestionario	Nominal	Baño, cocina, refrigerador, sala y dormitorio

Nota: Elaboración propia

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnica

El presente estudio se realizó en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, perteneciente al distrito de Lima, a través de encuestas físicas, se tuvo como muestra 245 encuestados, que desearon participar en el estudio. El proceso inició con el contacto del presidente de la junta de propietarios, mediante una carta de presentación proveniente de la universidad, explicando el motivo de la investigación, una vez aceptada la solicitud, el presidente comunicó por medio de WhatsApp comunitario a los propietarios sobre el estudio. Luego se dio inicio a la recolección de datos para la prueba piloto. Después de la aprobación del proyecto de tesis se procedió a la recolección de datos, al residente que aceptó participar en la investigación se le entregó la encuesta junto con el consentimiento informado y si no aceptó se continuó con otra vivienda que sí estuvo de acuerdo en participar. Una vez recabada toda la información y habiendo completado la cantidad muestral se almacenó la información donde solo las investigadoras tienen acceso y por último se analizó la información extraída según el programa de Excel y SPSS.

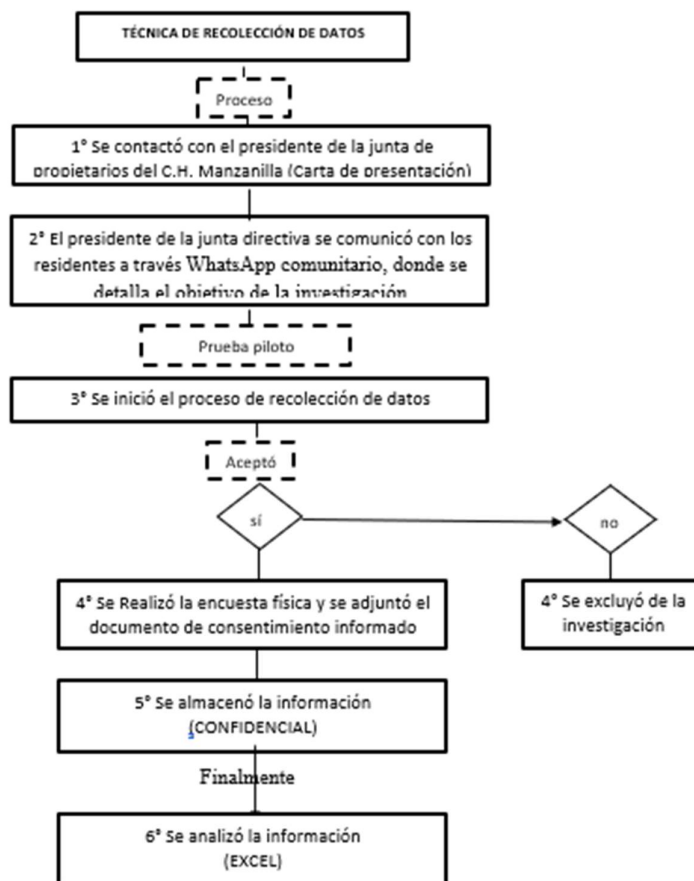


Figura 1: Esquema de recolección de datos a los hogares que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.

3.7.2. Descripción

El instrumento está compuesto por un cuestionario de 16 preguntas, las primeras 6 corresponden a variables de control y las 10 restantes corresponden a las dimensiones de la variable a estudiar. Las dimensiones son Condiciones (ítem 7 - ítem 10), Lugar (ítem 11 - ítem 13), Formas (ítem 14 - ítem 16). Las preguntas de las dimensiones son cerradas y estructuradas con un puntaje del 1 al 5 siguiendo el escalamiento Likert, los cuales tienen los siguientes valores: Nunca (1), Raras veces (2), A veces (3), Casi siempre (4) y Siempre (5). (Ver anexo N°2).

3.7.3. Validación

La validación del cuestionario fue ejecutada mediante la apreciación de tres especialistas en la materia; los cuales están conformados por docentes de la Universidad Norbert Wiener: Mg. Gabriel Enrique León Apac, Mg. Lauro Sócrates Pinedo Panduro y Mg. Tito Segura Vílchez; quienes a través de sus comentarios y sugerencias nos ayudaron al perfeccionamiento del instrumento.

3.7.4. Confiabilidad

Se estableció por medio de una prueba piloto compuesta por 20 participantes. Luego, a través del programa SPSS versión 25 se analizaron los datos obtenidos correspondientes a la variable mediante la prueba de Alfa de Cronbach en donde según Garson (2013) sugiere que el coeficiente 0,60 es aceptable y se puede usar para investigación y 0,70 para confirmación (39). Nuestro instrumento obtuvo un valor de 0,719; siendo este un resultado confiable.

3.8. Procesamiento y análisis de datos

Después de reunir la información, se analizaron los datos en el software SPSS versión 25 y mediante su respectiva tabulación se respondieron los objetivos planteados, en función a sus variables. Además, se elaboraron tablas de frecuencias incluyendo, cuando correspondía, gráficos en barras mediante el programa Microsoft Excel 2019.

3.9. Aspectos éticos

Se encuentra acorde según las directrices técnicas y principios de la ética, el cual se rige por el Reglamento de Ética de la Investigación de la Universidad Privada Norbert

Wiener, asegurando la protección y confidencialidad de la información de los cuestionarios, los cuales solo cuentan con acceso las investigadoras. El consentimiento informado fue entregado de manera física junto al cuestionario previamente validado, las personas que fueron encuestadas se les informó sobre que trataba dicha investigación por lo que tenían libremente la opción de aceptar o de negarse. Además, este trabajo de investigación es inédito, y para ello se empleó el PROGRAMA TURNITIN, con un porcentaje de similitud $< 20\%$, siendo aprobado por el comité institucional de ética. Además, las investigadoras no presentan ningún conflicto de intereses, debido a que la investigación es netamente con fines educativos.

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1. Resultados

4.1.1. Análisis descriptivo de resultados

Tabla 6. *Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Condiciones, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.*

Condiciones		Frecuencia	Porcentaje
¿El Almacenamiento de las especialidades farmacéuticas se encuentra fuera del alcance de los niños?	Nunca	1	0,4
	Raras veces	2	0,8
	A veces	30	12,2
	Casi siempre	90	36,7
	Siempre	122	49,8
¿Durante el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas considera la exposición a la luz solar?	Raras veces	3	1,2
	A veces	17	6,9
	Casi siempre	99	40,4
	Siempre	126	51,4
¿Durante el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas considera la exposición a la humedad?	Nunca	4	1,6
	Raras veces	4	1,6
	A veces	39	15,9
	Casi siempre	90	36,7
	Siempre	108	44,1
¿Durante el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas considera la exposición al polvo?	Nunca	3	1,2
	Raras veces	7	2,9
	A veces	70	28,6
	Casi siempre	90	36,7
	Siempre	75	30,6

Nota: Elaboración propia

Interpretación: La tabla 6 revela que el 49,8 % de los hogares siempre tienen presente

que el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas se encuentra fuera del alcance de los niños. Además, indica que el 51,4 % siempre considera la exposición a la luz solar, mientras que el 44,1 % siempre considera la exposición a la humedad y solo el 4,1 % no considera a la exposición al polvo al almacenar especialidades farmacéuticas, durante el año 2022.

Tabla 7. *Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Lugar de almacenamiento, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.*

Lugar de almacenamiento		Frecuencia	Porcentaje
¿Almacena las especialidades farmacéuticas en un botiquín?	Nunca	21	8,6
	Raras veces	21	8,6
	A veces	58	23,7
	Casi siempre	81	33,1
	Siempre	64	26,1
¿Almacena las especialidades farmacéuticas en su envase original?	Nunca	4	1,6
	Raras veces	17	6,9
	A veces	90	36,7
	Casi siempre	70	28,6
	Siempre	64	26,1
¿Usted pide información sobre las condiciones de almacenamiento de las especialidades farmacéuticas al químico farmacéutico?	Nunca	117	47,8
	Raras veces	60	24,5
	A veces	54	22,0
	Casi siempre	5	2,0
	Siempre	9	3,7

Nota: Elaboración propia

Interpretación: La tabla 7 indica que el 26,1 % de los hogares siempre almacena las especialidades farmacéuticas en un botiquín. Además, indica que el 26,1% siempre almacena en su envase original. Mientras que sólo 3,7 % siempre pide información sobre las condiciones de almacenamiento de las especialidades farmacéuticas al químico farmacéutico, durante el año 2022.

Tabla 8. *Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Formas de almacenamiento, en los hogares del complejo habitacional*

Manzanilla. Lima 2022.

Formas de almacenamiento		Frecuencia	Porcentaje
¿Para el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas sigue las instrucciones del envase original?	Nunca	64	26,1
	Raras veces	78	31,8
	A veces	43	17,6
	Casi siempre	25	10,2
	Siempre	35	14,3
¿Para el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas sigue las instrucciones del inserto?	Nunca	141	57,6
	Raras veces	42	17,1
	A veces	14	5,7
	Casi siempre	19	7,8
	Siempre	29	11,8
¿Para el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas considera la fecha de vencimiento?	Nunca	2	0,8
	Raras veces	5	2,0
	A veces	14	5,7
	Casi siempre	61	24,9
	Siempre	163	66,5

Nota: Elaboración propia

Interpretación: La tabla 8 indica que el 14,3 % siempre almacena según las instrucciones del envase original. Además, indica que el 11,8% siempre sigue las instrucciones del inserto para el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas, mientras que el 66,5 % siempre considera la fecha de vencimiento para el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas, durante el año 2022.

Tabla 9. *Características sociodemográficas de los pobladores que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.*

Características sociodemográficas		n	%
Sexo	Masculino	86	35,1
	Femenino	159	64,9
Edad	18-29 años	34	13,9
	30-60 años	130	53,1
	>60 años	81	33,1
Nivel de instrucción	Ninguna	2	0,8
	Primaria	33	13,5
	Secundaria	81	33,1
	Educación técnica	77	31,4
	Educación universitaria	52	21,2
Total		245	100,0

Nota: Elaboración propia

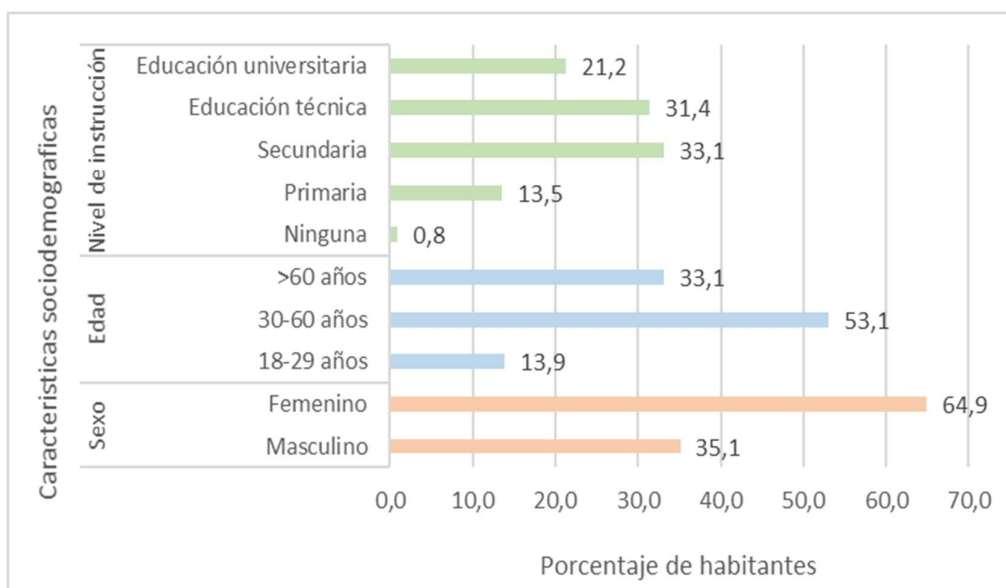


Figura 2: Características sociodemográficas de los pobladores que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.

Interpretación: La tabla 9 y figura 2 indican que el 64,9% de los habitantes encuestados fueron del sexo femenino y el 35,1 % fueron del sexo masculino. Además, se

muestra que el 53,1 % de los habitantes encuestados se encuentran entre el rango de edad 30-60 años y la mayoría presenta secundaria y educación técnica con 33,1 % y 31,4 % respectivamente.

Tabla 10. *Tipos de especialidades farmacéuticas que se almacenan en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022*

Especialidad farmacéutica	Almacena		No almacena	
	n	%	n	%
Analgésicos	218	89,0	27	11,0
Antiinflamatorios	189	77,1	56	22,9
Antigripales	161	65,7	84	34,3
Suplementos vitamínicos	141	57,6	104	42,4
Otros	135	55,1	110	44,9
Antiinfecciosos	119	48,6	126	51,4
Antialérgicos	103	42,0	142	58,0
Antiácidos	87	35,5	158	64,5
Antihipertensivos	83	33,9	162	66,1
Antiflatulentos	79	32,2	166	67,8
Laxantes	52	21,2	193	78,8
Antidiabéticos	45	18,4	200	81,6
Antidiarreicos	37	15,1	208	84,9
Hormonales	36	14,7	209	85,3
Antiarrítmicos	16	6,5	229	93,5
Antianginosos	14	5,7	231	94,3

Nota: Elaboración propia

Interpretación: La tabla 10 indica que las especialidades farmacéuticas más almacenadas fueron los analgésicos, antiinflamatorios y los antigripales los porcentajes de

almacenamiento de cada uno de estos fue 89,0 %, 77,1 %, 65,7 % respectivamente. Además, se muestra que las especialidades farmacéuticas poco almacenadas fueron los antianginosos y antiarrítmicos los porcentajes de almacenamiento fueron 5,7%, 6,5% respectivamente.

Tabla 11. *Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas según: Formas farmacéuticas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.*

Formas farmacéuticas	Almacena		No almacena	
	n	%	n	%
Sólido	241	98,4	4	1,6
Semisólido	166	67,8	79	32,2
Líquido	143	58,4	102	41,6

Nota: Elaboración propia

Interpretación: La tabla 11 revela que el 98,4% de los hogares almacenan la forma farmacéutica sólida. Mientras que las formas farmacéuticas semisólidas y líquidas fueron en menores porcentajes con 67,8%, 58,4% respectivamente.

Tabla 12. *Lugar de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.*

Lugar	n	%
Dormitorio	104	42,4
Sala	61	24,9
Baño	44	18,0
Cocina	26	10,6
Refrigerador	5	2,0
Otros	5	2,0
Total	245	100,0

Nota: Elaboración propia

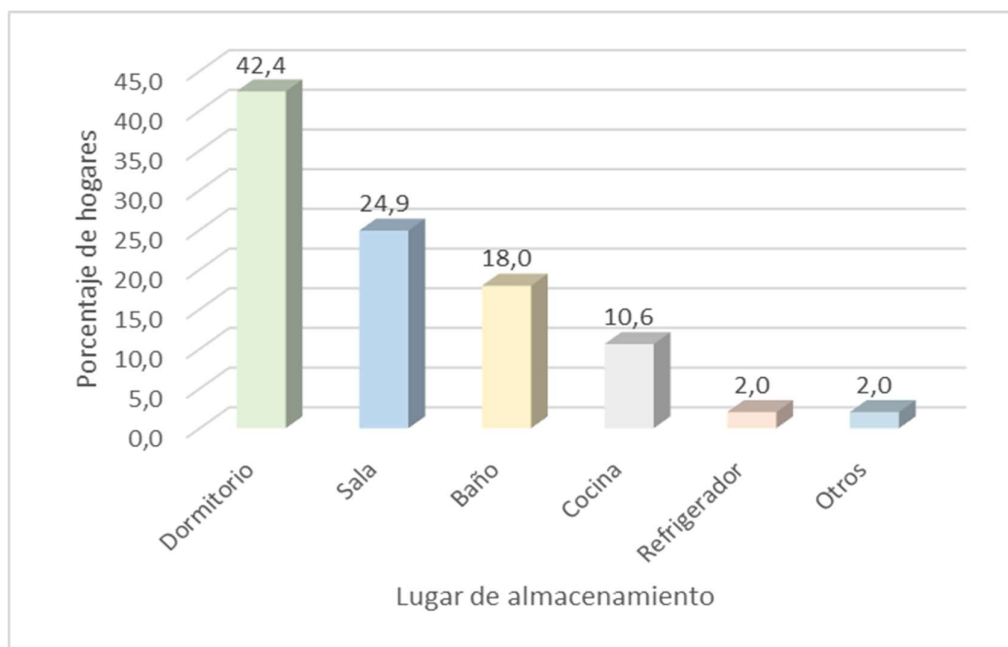


Figura 3: *Lugar de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.*

Interpretación: La tabla 12 y la figura 3 indican que el lugar donde más se almacena las especialidades farmacéuticas es en el dormitorio con un 42,4 % mientras que el lugar menos común en donde almacenan especialidades farmacéuticas fue el refrigerador y otros representados con un 2 % cada uno.

Tabla 13. *Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.*

Prácticas de almacenamiento	Frecuencia	Porcentaje
No adecuado	93	38,0
Adecuado	152	62,0
Total	245	100,0

Nota: Elaboración propia

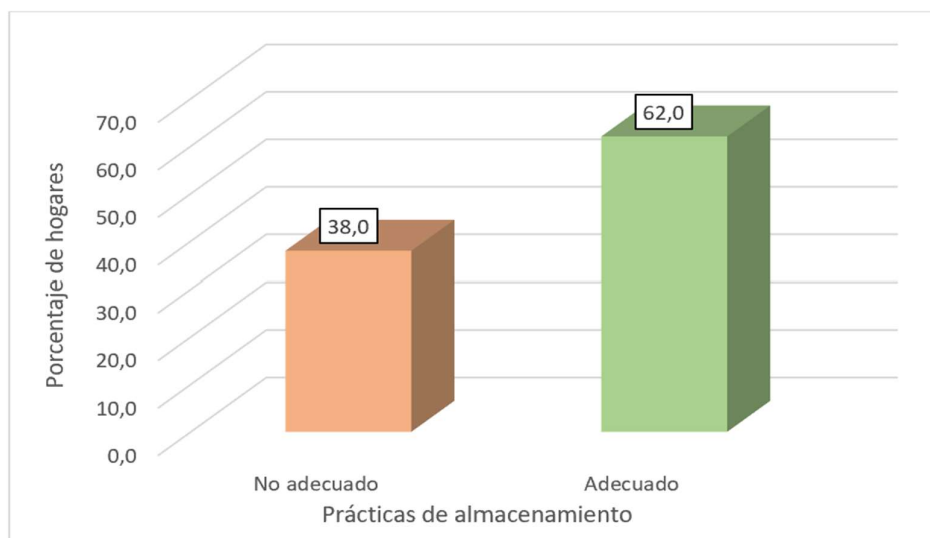


Figura 4: *Prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla. Lima 2022.*

Interpretación: La tabla 13 y figura 4 muestran que el 62,0% de los hogares tienen prácticas de almacenamiento adecuadas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla durante el año 2022.

4.1.2. Discusión de resultados

Según los resultados se evidenció que el 49,8 % de los hogares siempre tienen presente que el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas se encuentra fuera del alcance de los niños, de manera similar se evidencia en el estudio de Castro (12) y Huang. (7) Por otro lado, Fonseca reportó la prevalencia del almacenamiento de medicamentos en una zona sin llave y al alcance de los niños representado por un 21,4% (19) similar al estudio de Randall con el 76,0% (13) y al estudio de Fernandes. con un 66%. (17) Esta diferencia es posiblemente debido a que en el estudio de Fonseca se determinó como criterio de inclusión a los hogares de los recién nacidos en el área urbana de Pelotas.

Con respecto al almacenamiento a la exposición a la luz solar se muestra que el 51,4 % siempre lo considera, similarmente se observó en el estudio de Alqurshi (18).

Con respecto a la exposición a la humedad el 44,1 % siempre lo considera al almacenar las especialidades farmacéuticas; semejantemente al estudio de Alqurshi (18), sin embargo, en el estudio de Huang en donde el 78,4 % de los encuestados se encuentra en el rango de edad de 18-30 años se indica que sólo el 7,8% de los hogares le da atención a la humedad en el almacenamiento (7) similar al estudio de Castro en donde solo el 9% considera a la humedad al almacenar su medicamento. (12)

Con respecto a la exposición al polvo el 4,1 % nunca o raras veces lo considera, similar al estudio de Randall en donde la minoría representada por el 23,6% de los hogares tampoco le da importancia habiéndose encontrado presencia de polvo. (13)

Con respecto al primer indicador de la dimensión lugar de almacenamiento se muestra que el 26,1 % siempre almacena las especialidades farmacéuticas en un botiquín de manera similar se observó en el estudio de Salah. (16)

Con respecto al segundo indicador se observa que solo el 26,1 % y el 28,6 % almacena siempre y casi siempre en el envase original, de igual forma se mostró en el estudio de El Hassan (6) y en el estudio de Salah. (16)

Con respecto al tercer indicador de la dimensión lugar solo el 5,7 % siempre o casi siempre pregunta sobre las condiciones de almacenamiento al químico farmacéutico, similarmente al estudio de El Hassan en donde el 16,2% pregunta al farmacéutico sobre las condiciones de almacenamiento. (6) Práctica que debería ser abordada por el químico farmacéutico ya que tiene como una de sus funciones el “controlar la buena conservación del medicamento”. (40)

Con respecto a la tercera dimensión, formas, el 14,3 % siempre sigue las

instrucciones de almacenamiento del envase original. De manera contraria, en el estudio de Alquirshi en donde la mayoría de sus encuestados leen las instrucciones de almacenamiento impresas en el envase. (18)

Con respecto al segundo indicador de la dimensión formas solo el 11,8% indica que siempre sigue las instrucciones del inserto con respecto a su almacenamiento por el contrario en el estudio de El Hassan el 47,1% de los participantes declaró haber leído las instrucciones de conservación de los medicamentos escritas en el inserto (6), y Alquirshi indica que la mayoría de encuestados leen las instrucciones de almacenamiento en el inserto. (18) Esta diferencia puede deberse a que en sus estudios la mayoría de sus encuestados tenían un nivel educacional universitario.

Según los anteriores dos indicadores se infiere que la mayoría no lee las condiciones de almacenamiento declaradas por el fabricante. Siendo un factor importante ya que la estabilidad del producto farmacéutico depende en gran medida de la forma particular de los productos farmacéuticos. El cual puede cambiar por diferentes condiciones ambientales, como la humedad, la temperatura y la luz. (41)

Con respecto al tercer indicador de la dimensión formas el 66.5 % siempre considera la fecha de vencimiento al almacenar especialidades farmacéuticas de manera similar mostraron Abbod (11) y El Hassan (6) en sus resultados.

Con respecto a las características sociodemográficas se muestra que el 64,9% de los habitantes encuestados fueron del sexo femenino, semejante a los estudios de Al Hassan (6), Fernandes (17), Salah (16), Huang (7), Castro (12), Randall (13) y Sebsibe (20); además el 53,1 % de los encuestados se encuentran entre el rango de edad 30-60 años similar a Sebsibe (20); y la mayoría presenta secundaria y educación técnica similar a Fernandes (17), Castro (12) y Sebsibe. (20)

También se determinó que las especialidades farmacéuticas que más se

almacenan son los analgésicos, antiinflamatorios y antigripales con el 89,0%, 77,1% y 65,7% respectivamente, coincidiendo parcialmente con Abood en donde los fármacos más almacenados fueron los analgésicos, antimicrobianos y mezclas para la tos/remedios para el resfriado con 23,1%, 19,44% y 17,94% respectivamente. (11)

Se determinó que la forma farmacéutica más almacenada es la sólida con un 98,4% similar al estudio de Abood (11), Randall (13) y Sepsibe (20).

Se determinó que el lugar de almacenamiento más frecuente fue el dormitorio representado con un 42,4%; a diferencia de Abood (11) y El Hassan (6) que mencionan a la refrigeradora, mientras que Fernandes (17), Fonseca (19) y Randall (13) mencionan la cocina y Castro (12) el baño.

Finalmente se determinó que las prácticas de almacenamiento doméstico de las especialidades farmacéuticas son adecuadas en 62,0%; este resultado difiere del estudio de Alquishi en donde concluye que los hogares de Sudáfrica carecen de conciencia y conocimientos en las buenas prácticas de almacenamiento (18); de manera similar ocurre en el estudio de Randall que manifiesta un almacenamiento inadecuado de los medicamentos en la mayoría de los hogares. (13)

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- Las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en su dimensión condiciones fueron adecuadas (97,6%).
- Las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en su dimensión lugar fueron no adecuadas (58%).
- Las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en su dimensión formas fueron no adecuadas (66,5%).
- Las características sociodemográficas de los pobladores encuestados fueron en su mayoría del sexo femenino (64,9%), pertenecientes al rango de edad 30-60 años (53,1%) y con nivel de instrucción secundaria (33,1%).
- Las especialidades farmacéuticas que más se almacenan fueron los analgésicos, antiinflamatorios y antigripales estando presentes respectivamente en el 89%, 77,1% y 65,7% de los hogares.
- Las formas farmacéuticas que más se almacenaron fueron las sólidas (98,4%).
- El lugar de almacenamiento más frecuente fue el dormitorio (42,4%).
- Las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas fueron adecuadas (62%).

5.2. Recomendaciones

- Para empezar, se recomienda a los directores técnicos de establecimientos farmacéuticos realizar intervenciones educativas a los pacientes y sus cuidadores; asimismo, a los estudiantes de Farmacia y Bioquímica, para promover un adecuado almacenamiento de las especialidades farmacéuticas en los hogares.
- Se sugiere a las respectivas autoridades de salud implementar guías informativas a nivel nacional, en donde se resalte la importancia de las Buenas prácticas de almacenamiento de las especialidades farmacéuticas, y de esta manera se garantice la calidad, seguridad y eficacia de estos en los hogares.
- Se recomienda realizar más estudios en distintos distritos y localidades del país, con la finalidad de conocer su problemática y crear conciencia sobre la importancia de un adecuado almacenamiento de las especialidades farmacéuticas en los hogares.

REFERENCIAS

1. Chacaliaza A. Eliminación de los productos farmacéuticos vencidos y deteriorados en las farmacias de la zona urbana del distrito de San Martín de Porres. [Tesis para optar el grado de especialista en Farmacia Hospitalaria]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2019. Disponible en: http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11424/Chacaliaza_h_a.pdf?sequence=3&isAllowed=y
2. Vera O. Uso racional de medicamentos y normas para las Buenas Prácticas de Prescripción. Rev. Méd. La Paz [Internet] 2020; 26 (2): 78-93. Disponible en: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-89582020000200011&lng=es.
3. Hendaus A, Saleh M, Darwish S, Mostafa O, Eltayeb A, Al-Amri M, et al. Parental perception of medications safe storage in the State of Qatar. J Family Med Prim Care [Internet]. 2021; 10(8): 2969-2973. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8483110/>
4. Berrocal G. Nivel de conocimiento del almacenamiento domiciliario de medicamentos en los adultos mayores durante la pandemia. Callao 2021. [Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico]. Lima: Universidad Privada Norbert Wiener; 2021. Disponible en:

http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/5921/T061_07633247_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y

5. Angulo C. Hábitos de almacenamiento de medicamentos en las viviendas del municipio de la Cumbre Valle, en el año 2019. [trabajo académico para optar el título de técnico en regencia de farmacia]. Cali: Universidad Santiago de Cali; 2019. Disponible en: <https://repository.usc.edu.co/bitstream/handle/20.500.12421/3601/ALMACENAMIENTO%20MEDICAMENTOS%20VIVIENDAS%20.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
6. El Hassan W, Al Taisan A, Abualhommos A. Knowledge and practices concerning the storage and disposal of home medications among people in the eastern region of Saudi arabia; a cross-sectional study. Saudi Pharmaceutical Journal [Internet]. 2022; 30 (2): 172-179. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319016421002590>
7. Huang Y, Wang L, Zhong C, Huang S. Factors influencing the attention to home storage of medicines in China. BMC Public Health [Internet]. 2019; 19, 833: 1-19. Disponible en: <https://bmcpublikealth.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12889-019-7167-5.pdf>
8. Ruiz J. Propuesta de sensibilización a la comunidad para promover el correcto almacenamiento y disposición final de medicamentos en el hogar. [trabajo académico para optar el título de técnico en regencia de farmacia]. Cali: Universidad Nacional Abierta Y A Distancia; 2019. Disponible en: <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/30194/jjruizr.pdf?sequence=1>

&isAllowed=y

9. Constantino V, Fregonesi B, Tonani K, Zagui G, Toninato A, Nonose E, et al. Storage and disposal of pharmaceutical at home: a sistematic review. Cien Saude Colet [Internet]. 2020; 25(2): 585-594. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32022198/>
10. López J. Diagnóstico del almacenamiento del almacenamiento de medicamentos en hogares de estudiantes de la facultad de ciencias químicas - UCE 2019-2020. [Tesis para optar el Título de Químico Farmacéutico]. Quito: Universidad Central del Ecuador; 2020. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/22047/1/T-UCE-0008-CQU-264.pdf>
11. Abood S, Abdulsahib W, Al-Radeef M. Prevalence of Home Storage of Medicines and Associated Factors in Iraq. Open Access Maced J Med Sci [Internet]. 2021; 9(E): 356-63. Disponible en: <https://oamjms.eu/index.php/mjms/article/view/5997/5741>
12. Castro E, Tobon Y, Martínez Á. Conocimiento y prácticas sobre almacenamiento de medicamentos en habitantes de un barrio de Cali, Colombia. Colombia. Rev Cubana Farm [Internet]. 2019; 52(2): 1-14. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubfar/rcf-2019/rcf192c.pdf>
13. Martins R, Duarte A, da Costa Y, dos Santos R, Gouveia A. Prevalence and risk factors of inadequate medicine home storage: a community-based study. Revista de saúde pública [Internet]. 2017; 51: 95. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/rsp/a/CY3bYmWLNvDYc4F7rprKGNP/?format=html&lang=en>
14. Ramos J, Miranda L. Hábitos frente al manejo de medicamentos en los hogares del

- distrito mi Perú. Callao 2021. [Tesis para optar el Título de Químico Farmacéutico]. Lima: Universidad Privada Norbert Wiener; 2021. Disponible en: http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/5207/T061_43215233_43242433_T.pdf?sequence=3&isAllowed=y
15. Navarro I, Sáez B. Trabajo de fin de grado Botiquines Familiares en alumnos de 5° de Farmacia. [Trabajo de fin de grado del Departamento de Salud pública y materno-infantil]. Madrid: Universidad Complutense de Madrid; 2018. Disponible en: <http://147.96.70.122/Web/TFG/TFG/Memoria/IRENE%20NAVARRO%20DE%20LA%20FUENTE.pdf>
 16. Eldalo A, Yousif M, Alotaibi A, Alghamdi A, Alzaidi W. In-homes' medicines storage, use, and beliefs: Saudi study. Saudi J Health Sci [Internet]. 2020; 9 (2): 114-21. Disponible en: <https://www.saudijhealthsci.org/article.asp?issn=2278-0521;year=2020;volume=9;issue=2;spage=114;epage=121;aulast=Eldalo>
 17. Fernandes MR, Figueiredo RC, Silva LG, Rocha RS, Baldoni AO. Storage and disposal of expired medicines in home pharmacies: Emerging public health problems. Einstein (São Paulo) [Internet] 2020; 2020 (18): 1-6. Disponible en: https://journal.einstein.br/wp-content/uploads/articles_xml/2317-6385-eins-18-eAO5066/2317-6385-eins-18-eAO5066.pdf
 18. Alqurshi A. Household storage of pharmaceutical products in Saudi Arabia A call for utilising smart packaging solutions. Saudi Pharmaceutical Journal [Internet] 2020; 28 (11): 1411-1419. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319016420302127?via%3Dihub>
 19. Fonseca D, Pinto M, Lins A, Matijasevich A, Silva I, Barros A, et al. Unsafe storage

- of household medicines: results from a cross-sectional study of four-year-olds from the 2004 Pelotas birth cohort (Brazil). *BMC Pediatr* [Internet] 2019; 19 (235): 1-9. Disponible en: <https://bmcpediatr.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12887-019-1597-1.pdf>
20. Sebsibe F, Shemsu A, Belay A, Wondimsingegn D, Asmelashe D, Shewamene Z, et al. A household survey of medicine storage practices in Gondar town, northwestern Ethiopia. *BMC Public Health* [Internet] 2017; 17 (238): 1-9. Disponible en: <https://bmcpublichealth.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12889-017-4152-8.pdf>
21. Chaverra B. Una aproximación al concepto de práctica en la formación de profesionales en educación física. [Internet] Medellín; [Consultado 20 Jun 2022]. Disponible en: <http://viref.udea.edu.co/contenido/pdf/206-unaaproximacion.pdf>
22. Luo Y, Reimers K, Yang L, Lin J. Household Drug Management Practices of Residents in a Second-Tier City in China: Opportunities for Reducing Drug Waste and Environmental Pollution. *Int. J. Environ. Res. Public Health* [Internet] 2021; 18 (16): 8544. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34444293/>
23. Documento Técnico: Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios en Laboratorios, Droguerías, Almacenes Especializados y Almacenes Aduaneros. Publicado en el diario oficial El Peruano, Resolución Ministerial N° 132-2015/MINSA. (2 de marzo del 2015)
24. Arco J, Seisdodos N. Almacenamiento, custodia y conservación de productos en la farmacia. Actualización. *Farmacia Profesional*. [Internet] 2009; 23(1): 44-47.

- Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-almacenamiento-custodia-conservacion-productos-farmacia--13132074>
25. Coleiro D. Storage conditions of medications stored at room temperature. Storage of medicines and medical devices. Malta: 2012. p.7-9.
 26. Guidelines on of 5 November 2013 Good Distribution Practice of medicinal products for human use. Publicado en Official Journal of the European Union, (2013/C 343/01). (23 de noviembre del 2011).
 27. Guía de prácticas clínicas. Calidad y conservación de los medicamentos. [Internet]. Disponible en: <https://medicalguidelines.msf.org/es/viewport/EssDr/spanish/calidad-y-conservacion-de-los-medicamentos-22287420.html>
 28. World Health Organization. Annex 5 Good Distribution practices for pharmaceutical products. [Internet] 2006. Disponible en: <https://www.fda.gov/wp-content/uploads/2021/04/Administrative-Order-No.-2013-0027.pdf>
 29. Escolar M. ¿Cómo debemos guardar los medicamentos? [Internet] 2016. [Consultado el 2 de agosto del 2022]. Disponible en: <https://cinfasalud.cinfa.com/p/almacenaje-de-medicamentos/>
 30. Medlineplus. Biblioteca de Medicina de los EE.UU. [Internet] 2022. [Consultado el 9 de agosto del 2022]. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000534.htm>
 31. Real Academia Española: *Diccionario de la lengua española*. Botiquín, ca. [versión 23.5 en línea]. [Consultado el 9 de agosto del 2022]. Disponible en: <https://dle.rae.es/botiqu%C3%ADn#:~:text=de%20botica1.,1.,2.>

32. Agudelo N. Y en casa.. ¿Cómo debemos guardar los medicamentos? [Internet] Hospital Infantil Concejo de Medellín. 2015. [Consultado el 8 de agosto del 2022]. Disponible en: <https://hospinfantilm.org/prevencion/y-en-casa-como-debemos-guardar-los-medicamentos.html>
33. Reglamento para el registro, control y vigilancia sanitaria de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y Productos Sanitarios. Publicado en el diario oficial El Peruano, Decreto Supremo N° 016-2011-SA. (27 de julio del 2011).
34. Normas para el Registro, Elaboración, Fraccionamiento, Prescripción, Expendio, Comercialización, Exportación e Importación de medicamentos. Ámbito de aplicación. Disposiciones generales. Publicado en la Dirección Nacional del Registro Oficial, Decreto N° 150/1992. (20 de abril de 1992).
35. Real Academia Española: *Diccionario de la lengua española*. Práctica, ca. [versión 23.5 en línea]. [Consultado el 21 de junio del 2022]. Disponible en: <https://dle.rae.es/pr%C3%A1ctico#TtEMsxJ>
36. Department of Health and Aged Care. Types of drugs. Australia: 2021. [Consultado el 21 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.health.gov.au/health-topics/drugs/about-drugs/types-of-drugs>
37. Mendoza A. Medicamentos: Hablando de calidad. 1.edición. Rio de Janeiro: Stamppa; 2009. 55p. ISBN 978-85-88684-44-7
38. Merriam-Webster. Sociodemographic [Internet]. [Consultado el 11 de noviembre del 2022]. Disponible en: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/sociodemographic>

39. Hernández-Sampieri R. Capítulo 10 Análisis de los datos en la ruta cuantitativa. En: McGraw-Hill Interamericana Editores S.A, de C.V. Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. México: McGraw-Hill education; 2018. 226-
40. Ley del trabajo del químico farmacéutico del Perú. Lima, Ley N° 28173, (día dieciséis del mes de febrero del año dos mil cuatro.)
41. Akash MSH. Drug Stability and Chemical Kinetics [Internet]. Singapur: o Springer Nature Singapore Pte Ltd; 2020 [consultado el 19 de noviembre del 2022]. Disponible en: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-981-15-6426-0.pdf>
42. Lujan J. Conceptos de Almacenamiento. [Internet]. [Consultado el 04 de julio del 2022]. Disponible en: <https://sites.google.com/site/modulosjorgelujan/1-2-conceptos-de-almacenamiento/b-sistema-de-gestion-de-almacen>

ANEXOS

Anexo N° 1: Matriz de consistencia

Título: “PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN LOS HOGARES DEL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. LIMA 2022”

Formulación del Problema	Objetivos	Variables	Diseño Metodológico
<p>Problema General ¿Cuáles son las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022?</p> <p>Problemas Específicos a.- ¿Cuáles son las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Condiciones, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022? b.- ¿Cómo son las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Lugar, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022? c.- ¿Cómo son las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Formas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022? d.- ¿Cuáles son las características sociodemográficas de los pobladores que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022? e.- ¿Cuáles son los tipos de especialidades farmacéuticas que se almacenan en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022? f.- ¿Cuáles son las formas farmacéuticas de las especialidades farmacéuticas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022? g.- ¿Cuáles son los lugares donde se almacenan las especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022? h.- ¿En qué medida se dan las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022?</p>	<p>Objetivo General Evaluar las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022</p> <p>Objetivos Específicos a.- Determinar las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Condiciones, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022 b.- Determinar las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Lugar, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022 c.- Determinar las prácticas de almacenamiento de especialidades farmacéuticas en su dimensión: Formas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022 d.- Determinar las características sociodemográficas de los pobladores que almacenan especialidades farmacéuticas del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022 e.- Determinar los tipos de especialidades farmacéuticas que se almacenan en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022 f.- Determinar las formas farmacéuticas de las especialidades farmacéuticas, en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022 g.- Determinar los lugares donde se almacenan las especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022 h.- Determinar en qué medida se dan las prácticas de almacenamiento doméstico de especialidades farmacéuticas en los hogares del complejo habitacional Manzanilla, Lima 2022</p>	<p>Variable 1 > Prácticas</p> <p>Dimensiones: > Condiciones > Lugar > Formas</p>	<p>Tipo de Investigación > Básica</p> <p>Método > Deductivo</p> <p>Diseño de la Investigación > No experimental – Transversal - Descriptivo</p> <p>Población: Está conformada por 658 hogares</p> <p>Muestra: Estará conformada por 245 hogares</p> <p>Muestreo: Probabilístico - Aleatorio simple</p>

Anexo N° 2: Cuestionario

ENCUESTA SOBRE: PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN LOS HOGARES DEL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. LIMA 2022

I. Variable de control

1. Sexo

 Masculino Femenino

2. Edad

 18-29 años 30-59 años > 60 años

3. Nivel de instrucción

 Ninguna Primaria Secundaria Educación técnica Educación universitaria

4. ¿Qué tipo de especialidad farmacéutica almacena en su hogar?

 Antigripales Analgésicos Antiinflamatorios Antiinfecciosos Antialérgicos Antiácidos Antiflatulentos Antidiarreicos Laxantes Antihipertensivos Antidiabéticos Antiarrítmicos Antianginosos Hormonales Suplementos vitamínicos Otros

5. ¿Qué forma farmacéutica almacena en su hogar?

 Sólido Semisólido líquido

6. ¿En qué lugar almacenan las especialidades farmacéuticas?

 baño cocina refrigerador sala dormitorio otros**II. Dimensiones****Condiciones**

7. ¿El Almacenamiento de las especialidades farmacéuticas se encuentra fuera del alcance de los niños?

 Nunca Raras veces A veces Casi siempre Siempre

8. ¿Durante el almacenamiento de las especialidades farmacéuticas considera la no exposición a la luz solar?

 Nunca Raras veces A veces Casi siempre Siempre

Anexo N° 3: Validez del instrumento

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN LOS HOGARES DEL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. LIMA 2022"

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE DE CONTROL: Sociodemográficas							
	DIMENSIÓN 1: Sexo	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Sexo	x		x		x		
	DIMENSIÓN 2: Edad	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Edad	X		x		x		
	DIMENSIÓN 3: Nivel de instrucción	Si	No	Si	No	Si	No	
3	Nivel de instrucción	x		x		x		
	DIMENSIÓN 4: Tipos de medicamentos	Si	No	Si	No	Si	No	
4	Tipos de medicamentos	x		x		x		
	DIMENSIÓN 5: Forma farmacéutica	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Forma farmacéutica	x		x		x		
	DIMENSIÓN 6: Lugar de almacenamiento	Si	No	Si	No	Si	No	
6	Lugar de almacenamiento	x		x		x		

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE 1: PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO							
	DIMENSIÓN 1: Condiciones	Si	No	Si	No	Si	No	
7	Almacenamiento de medicamentos al alcance de los niños	X		X		X		
8	Almacenamiento de medicamentos considerando la no exposición a la luz solar	X		X		X		
9	Almacenamiento de medicamentos considerando la no exposición a la humedad	X		X		X		
10	Almacenamiento de medicamentos considerando la no exposición al polvo	x		x		X		
	DIMENSIÓN 2: Lugar	Si	No	Si	No	Si	No	
11	Almacenamiento en un botiquín	X		X		X		
12	Almacenamiento del medicamento en en su envase original	X		X		X		
13	Orientación del almacenamiento del medicamento por recomendaciones del Q.F	X		x		X		
	DIMENSIÓN 3: Formas	Si	No	Si	No	Si	No	
14	Orientación según instrucciones del envase original	X		X		X		
15	Orientación según instrucciones del inserto del medicamento	X		X		X		
16	Almacenamiento de medicamentos considerando la fecha de caducidad	X		x		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: LEÓN APAC GABRIEL ENRIQUE

DNI: 07492254

Especialidad del validador: METODOLOGÍA, ESTADÍSTICA.

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

30 de julio del 2022

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN LOS HOGARES DEL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. LIMA 2022"

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE DE CONTROL: Sociodemográficas							
	DIMENSIÓN 1: Sexo	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Sexo	x		x		x		
	DIMENSIÓN 2: Edad	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Edad	X		x		x		
	DIMENSIÓN 3: Nivel de instrucción	Si	No	Si	No	Si	No	
3	Nivel de instrucción	x		x		x		
	DIMENSIÓN 4: Tipos de medicamentos	Si	No	Si	No	Si	No	
4	Tipos de medicamentos	x		x		x		
	DIMENSIÓN 5: Forma farmacéutica	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Forma farmacéutica	x		x		x		
	DIMENSIÓN 6: Lugar de almacenamiento	Si	No	Si	No	Si	No	
6	Lugar de almacenamiento	x		x		x		

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE 1: PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO							
	DIMENSIÓN 1: Condiciones	Si	No	Si	No	Si	No	
7	Almacenamiento de medicamentos al alcance de los niños	X		X		X		
8	Almacenamiento de medicamentos considerando la no exposición a la luz solar	X		X		X		
9	Almacenamiento de medicamentos considerando la no exposición a la humedad	X		X		X		
10	Almacenamiento de medicamentos considerando la no exposición al polvo	x		x		X		
	DIMENSIÓN 2: Lugar	Si	No	Si	No	Si	No	
11	Almacenamiento en un botiquín	X		X		X		
12	Almacenamiento del medicamento en su envase original	X		X		X		
13	Orientación del almacenamiento del medicamento por recomendaciones del Q.F	X		x		X		
	DIMENSIÓN 3: Formas	Si	No	Si	No	Si	No	
14	Orientación según instrucciones del envase original	X		X		X		
15	Orientación según instrucciones del inserto del medicamento	X		X		X		
16	Almacenamiento de medicamentos considerando la fecha de caducidad	X		x		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: LAURO SÓCRATES PINEDO PANDURO

DNI: 43112184

Especialidad del validador: Esp. En Industria Farmacéutica y Mg. En I+D de Medicamentos.

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Q.F. LAURO PINEDO, Mg
COFP N° 15133

Firma del Experto Informante

10 de julio del 2022

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN LOS HOGARES DEL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. LIMA 2022"

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE DE CONTROL: Sociodemográficas							
	DIMENSIÓN 1: Sexo	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Sexo	x		x		x		
	DIMENSIÓN 2: Edad	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Edad	X		x		x		
	DIMENSIÓN 3: Nivel de instrucción	Si	No	Si	No	Si	No	
3	Nivel de instrucción	x		x		x		
	DIMENSIÓN 4: Tipos de medicamentos	Si	No	Si	No	Si	No	
4	Tipos de medicamentos	x		x		x		
	DIMENSIÓN 5: Forma farmacéutica	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Forma farmacéutica	x		x		x		
	DIMENSIÓN 6: Lugar de almacenamiento	Si	No	Si	No	Si	No	
6	Lugar de almacenamiento	x		x		x		

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE 1: PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO							
	DIMENSIÓN 1: Condiciones	Si	No	Si	No	Si	No	
7	Almacenamiento de medicamentos al alcance de los niños	X		X		X		
8	Almacenamiento de medicamentos considerando la no exposición a la luz solar	X		X		X		
9	Almacenamiento de medicamentos considerando la no exposición a la humedad	X		X		X		
10	Almacenamiento de medicamentos considerando la no exposición al polvo	x		x		X		
	DIMENSIÓN 2: Lugar	Si	No	Si	No	Si	No	
11	Almacenamiento en un botiquín	X		X		X		
12	Almacenamiento del medicamento en en su envase original	X		X		X		
13	Orientación del almacenamiento del medicamento por recomendaciones del Q.F	X		x		X		
	DIMENSIÓN 3: Formas	Si	No	Si	No	Si	No	
14	Orientación según instrucciones del envase original	X		X		X		
15	Orientación según instrucciones del inserto del medicamento	X		X		X		
16	Almacenamiento de medicamentos considerando la fecha de caducidad	X		x		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Tito Segura Vílchez

DNI: 09751676

Especialidad del validador: Asuntos Regulatorios y Administración Farmacéutica

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado. ²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

8 de julio del 2022

Anexo N° 4: Confiabilidad del instrumento

Tabla 13. Estadísticas de fiabilidad
Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,718	10

Nota: Elaboración propia - SPSS versión 25

Tabla 14. Escalas de valoración

		Adecuado		No Adecuado	
		inferior	superior	inferior	superior
Dimensiones	Condiciones	13	20	4	12
	Lugar	10	15	3	9
	Formas	10	15	3	9
Variable	Prácticas de almacenamiento	33	50	10	32

Nota: Elaboración propia

Anexo N° 5: Aprobación del proyecto por la facultad

Universidad
Norbert Wiener

RESOLUCIÓN N° 259-2022-DFFB/UPNW

Lima, 08 de septiembre de 2022

VISTO:

El Acta N° 235 donde la Unidad Revisora de Asuntos Éticos de la FFYB aprueba la no necesidad de ser evaluado el proyecto por el Comité de Ética de la Universidad que presenta el/la tesista PAREDES BARRIENTOS MARTHA y ZÚÑIGA RODRIGUEZ, MARÍA FERNANDA egresado (a) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

CONSIDERANDO:

Que es necesario proseguir con la ejecución del proyecto de tesis, presentado a la facultad de farmacia y bioquímica.

En uso de sus atribuciones, el decano de la facultad de farmacia y bioquímica;

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO: Aprobar el proyecto de tesis titulado "PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN LOS HOGARES DEL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. LIMA 2022" presentado por el/la tesista PAREDES BARRIENTOS MARTHA y ZÚÑIGA RODRIGUEZ, MARÍA FERNANDA autorizándose su ejecución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Dr. Rubén Eduardo Cueva Mestanza
Decano (e) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica

Anexo N° 6: Formato de consentimiento informado



Universidad
Norbert Wiener

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener
Investigadores : Paredes Barrientos Martha y Zúñiga Rodríguez María Fernanda
Título : PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN LOS HOGARES DEL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. LIMA 2022

Propósito del Estudio: Estamos invitando a usted a participar en un estudio llamado: "PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN LOS HOGARES DEL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. LIMA 2022". Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener: **PAREDES BARRIENTOS MARTHA Y ZÚÑIGA RODRÍGUEZ MARÍA FERNANDA**. El propósito de este estudio es EVALUAR LAS PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DOMÉSTICO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN EL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. Su ejecución permitirá conocer las prácticas de almacenamiento de los medicamentos en los hogares del distrito de Lima, evaluar si son prácticas adecuadas y/o inadecuadas y dar a conocer las pautas para un correcto almacenamiento de los medicamentos en el hogar.

Procedimientos:

Si Usted decide participar en este estudio se le realizará lo siguiente:

- Charla informativa a través de medio audiovisual, sobre el correcto almacenamiento de medicamentos en el hogar y las consecuencias que acarrea su inadecuado almacenamiento.
- Se entregará material informativo, para colocar en un punto estratégico, donde se pueda visualizar y poner en práctica la conservación de los medicamentos en el hogar.

La encuesta puede demorar unos 20 minutos de su tiempo. Los resultados del ESTUDIO se le entregarán a Usted en forma individual o almacenarán respetando la confidencialidad y el anonimato.

Riesgos:

Su participación en el estudio, no tendrá riesgo, ni perjuicio alguno, solo se le pedirá responder el cuestionario.

Beneficios:

Usted se beneficiará, debido a que la información obtenida permitirá reflexionar y comprender la importancia del correcto almacenamiento de los medicamentos en el hogar, los riesgos de almacenar medicamentos en condiciones inadecuadas y pautas para un correcto almacenamiento de los medicamentos en el hogar.

Costos e incentivos

Usted no deberá pagar nada por la participación. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad:

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

Derechos del paciente:

Si usted se siente incómodo durante la ENCUESTA, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud y/o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con puede dirigirse a los investigadores Paredes Barrientos Martha (teléfono móvil +51 980887747 o al correo electrónico: mparedesbar@hotmail.com y Zúñiga Rodríguez María Fernanda (teléfono móvil +51 962263074 o al correo electrónico: fernanda_3899@hotmail.com

CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participé en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

Participante

Nombres:

DNI:

10580563

Investigador

Nombres:

DNI:

Martha Paradas B.
43038767

Investigador

Nombres:

María Zúñiga Rodríguez

DNI: 72744265

Fecha: 20/09/2022

Anexo N° 7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos

Lima, 10 de setiembre de 2022

Dr.

RUBEN CUEVA MESTANZA

DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

ASUNTO: AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

De mi consideración:

Me es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la su vez informarle la autorización para el desarrollo del trabajo de investigación titulado **"PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS EN LOS HOGARES DEL COMPLEJO HABITACIONAL MANZANILLA. LIMA 2022"**. Dicha recolección de datos se realizará por las Tesistas Paredes Barrientos Martha identificada con DNI N°43038767 y Zúñiga Rodríguez María Fernanda identificada con DNI N° 72744865, egresadas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Norbert Wiener.

Sin otro particular quedo ante Usted.

Atentamente,



Percy Rojas Meléndez
Presidente de A. propietarios
de Urb. Manzanilla

Anexo N° 8: Informe del asesor de Turnitin

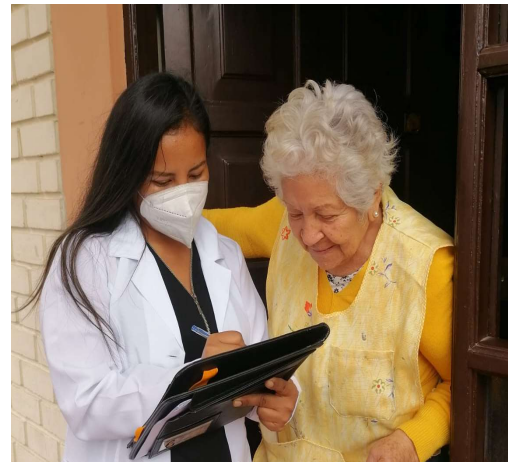
Reporte de similitud	
NOMBRE DEL TRABAJO	AUTOR
13 TESIS SUBSANADO.docx	Paredes Barrientos Zúñiga Rodríguez
RECuento DE PALABRAS	RECuento DE CARACTERES
10484 Words	63220 Characters
RECuento DE PÁGINAS	TAMAÑO DEL ARCHIVO
76 Pages	3.1MB
FECHA DE ENTREGA	FECHA DEL INFORME
Jun 17, 2023 5:18 PM GMT-5	Jun 17, 2023 5:19 PM GMT-5
<p>● 8% de similitud general El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8% Base de datos de Internet • Base de datos de Crossref • 1% Base de datos de publicaciones • Base de datos de contenido publicado de Crossref 	
<p>● Excluir del Reporte de Similitud</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base de datos de trabajos entregados • Material bibliográfico • Material citado • Material citado • Coincidencia baja (menos de 10 palabras) • Bloques de texto excluidos manualmente 	

Anexo N° 9: Evidencia fotográfica

Aplicación de la encuesta en el Complejo habitacional Manzanilla



Encuestando en los hogares Complejo habitacional Manzanilla



Entrega de material educativo, al finalizar el trabajo de investigación a todos los hogares del Complejo habitacional Manzanilla

