

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO - 2022

**ASESOR:**

- MG. Q. F. Mitzi Karina Zacarias Flores

**AUTORES:**

- Bach. Muñoz Salaman Narah del Pilar
- Bach. Olivera Mucha Sara Luz

**RESUMEN DEL SOFTWARE DE DETECCIÓN DE SIMILITUDES**

TESIS - MUÑOZ Y OLIVERA.pdf

RECuento DE PALABRAS

**12758 Words**

RECuento DE CARACTERES

**69560 Characters**

RECuento DE PÁGINAS

**59 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**2.1MB**

FECHA DE ENTREGA

**Dec 7, 2023 11:49 AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Dec 7, 2023 11:50 AM GMT-5**

● **24% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base c

- 24% Base de datos de Internet
- 0% Base de datos de publicaciones

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 20 palabras)



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

**TESIS  
CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN  
DE MEDICAMENTOS EN POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL  
BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO - 2022**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
QUÍMICO FARMACEÚTICO**

**AUTORES:**

Bach. Muñoz Salaman Narah Del Pilar

Bach. Olivera Mucha Sara Luz

**ASESORA:**

Mg. Q.F. Mitzi Karina Zacarias Flores

**LÍNEA DE LA INVESTIGACIÓN**

Salud Pública

**HUANCAYO – PERÚ**

**2023**

## **DEDICATORIA**

A Dios mi creador, por ser eje principal de mi vida y mis triunfos.

A mis padres por sus enseñanzas y su apoyo incondicional.

A mis hijas por ser el motor y motivo de mi vida y darme la fortaleza que necesito.

A mi familia que siempre me apoyaron a superar cada obstáculo que encontré a lo largo de mi vida.

*Narah del Pilar Muñoz Salaman.*

A Dios mi creador por su infinito amor por darme la fortaleza y protegerme siempre.

A mi esposo el pilar principal que con su apoyo constante y amor incondicional ha sido amigo y compañero inseparable, fuente de sabiduría, calma y consejo en todo momento.

A mis queridos padres por ser mi mayor ejemplo de constancia y perseverancia, con su amor han sembrado las virtudes que se necesitan para vivir con anhelo y felicidad.

A la memoria de mi madre Regina Rosa Mucha Villegas a quien llevo siempre en el fondo de mi corazón, quien con su gran amor me bendice y guía mi camino.

*Sara Luz Olivera Mucha.*

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por permitirnos culminar con éxito nuestra tan anhelada carrera profesional, por darnos buena salud y fortaleza en todo momento.

A la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt por habernos acogido durante este tiempo en sus aulas para nuestra formación académica y ser profesionales competentes.

A los pobladores del Distrito de Pilcomayo del sector 2 del barrio maravilla por su colaboración desinteresada en la ejecución de nuestra investigación.

A nuestra asesora Mg. Mitzy Zacarías Flores, por ser la guía que permitió la culminación del presente trabajo de investigación.

A nuestra familia por su comprensión y estímulo constante, además su apoyo incondicional a lo largo de nuestros estudios.

## **JURADO DE SUSTENTACIÓN**

### **PRESIDENTE:**

Mg. Johan Edgar Ruiz Espinoza

### **SECRETARIO:**

Mg. Maricielo Orihuela Pomalaza

### **VOCAL:**

Mg: Mitzi Karina Zacarías Flores

### **SUPLENTE:**

Mg. Lizzy Jeanette Mendoza Gutiérrez

## **DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD**

Yo, Muñoz Salaman Narah del Pilar, de Nacionalidad Peruana, identificado con DNI N° 45815124 egresada de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt de la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela profesional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, Domiciliado en el Pje. Raimondi N° 250 - Chilca, autor(a) de la tesis titulada **CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA PILCOMAYO – HUANCAYO 2023.**

### **Declaro bajo juramento:**

QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTÉNTICA Y VERAZ. Me afirmo y me ratifico en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento 06 días del mes de noviembre del 2023.



---

Muñoz Salaman Narah Del Pilar

DNI: 45815124

## **DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD**

Yo, Olivera Mucha Sara Luz, de Nacionalidad Peruana, identificado con DNI N° 45641067 egresada de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt de la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela profesional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, Domiciliado en Jr. Necochea s/n – Pilcomayo, autor(a) de la tesis titulada **CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA PILCOMAYO – HUANCAYO 2023.**

### **Declaro bajo juramento:**

QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTÉNTICA Y VERAZ. Me afirmo y me ratifico en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento 06 días del mes de noviembre del 2023.



---

Olivera Mucha Sara Luz

DNI: 45641067

## ÍNDICE

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
ÍNDICE.....	iv
RESUMEN .....	v
ABSTRACT.....	vi
I. INTRODUCCIÓN .....	07
II. METODOLOGÍA .....	15
2.1. Tipo y Nivel de la investigación .....	15
2.2. Diseño de la investigación .....	15
2.3. Población, muestra y muestreo .....	15
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	15
2.5. Procedimiento .....	15
2.6. Método de análisis de datos .....	16
2.7. Aspectos éticos.....	16
III.RESULTADOS.....	17
IV.DISCUSIÓN .....	25
V. CONCLUSIONES .....	27
VI. RECOMENDACIONES.....	28
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	29
ANEXOS .....	33

## RESUMEN

El almacenamiento y la eliminación de manera correcta de los medicamentos son importantes para la seguridad de los pacientes, familiares, profesionales de la salud y medio ambiente.

**OBJETIVO GENERAL:** Determinar el conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022

**METODOLOGÍA:** Investigación de nivel descriptivo, de corte transversal, con una muestra de 347 pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla – Pilcomayo – Huancayo – 2022

**RESULTADOS:** Se hallaron que el 40.63% de los participantes se encontraban entre las edades de 18 años a 30 años, el 61.38% fueron del género femenino, el 60.23% con educación secundaria, el 6.06% conocían que la temperatura debe estar entre 25 a 30 °C, el 17.00% sabían que la humedad debe ser de 60%, el 29.11% conocían que el envase ámbar es para proteger a los medicamentos de la luz y el 10.09% conocían que tanto la temperatura y la humedad son condiciones ambientales que afectan en el almacenamiento de medicamentos, el 17.29% sabían que los medicamentos se guardan en el botiquín; el 3.1% conocían que el botiquín debe encontrar en un lugar fresco, el 22.77% sabían que se deben almacenar los medicamentos hasta terminar el tratamiento, el 4.32% conocían que al eliminar los medicamentos se deben mezclar con otra sustancia en una bolsa y éstos tirar al contenedor de basura, el 0 % conocían que se deben depositar en un lugar autorizado, el 3.16% conocían que significa SIGRE y el 9.80% conocían los daños que causan una inadecuada eliminación de medicamentos. **CONCLUSIONES:** A través de los datos recolectados se determina que el conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022, tienen en su mayoría porcentajes bajos.

**Palabras claves:** Almacenamiento, eliminación, medicamentos

## ABSTRACT

The correct storage and disposal of medicines are important for the safety of patients, family members, health professionals and the environment. **MAIN OBJECTIVE:** Determine knowledge about storage and disposal of medicines in residents of sector 2 of Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022. **METHODOLOGY:** Descriptive level research, cross-sectional, prospective, with a sample of 347 residents of sector 2 of Barrio Maravilla – Pilcomayo – Huancayo – 2022 **RESULTS:** It was found that 40.63% of the participants were between the ages of 18 to 30 years, 61.38% were female, 60.23% with secondary education, 6.06% knew that the temperature should be between 25 to 30 ° C, 17.00% knew that humidity should be 60%, 29.11% knew that the amber container is to protect medicines from light and 10.09% knew that both temperature and humidity are environmental conditions that affect the storage of medicines, 17.29% knew that medicines are kept in the medicine cabinet; 3.1% knew that the first-aid kit should be in a cool place, 22.77% knew that medications should be stored until the end of treatment, 4.32% knew that when removing medications they should be mixed with another substance in a bag and thrown away to the garbage container, 0% knew that they must be deposited in an authorized place, 3.16% knew what SIGRE means and 9.80% knew the damage caused by improper disposal of medicines. **CONCLUSIONS:** Through the data collected, it is determined that the knowledge about storage and disposal of medications in residents of sector 2 of Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo - 2022, has mostly low percentages.

**Keywords:** Storage, disposal, medications.



Lic. Widy Estela Zuñiga Gómez  
DOCENTE DE INGLÉS  
C.M. 1020042120

## INTRODUCCIÓN

Los medicamentos son uno de los medios de tratamiento más utilizados, son bienes de consumo necesarios para el desarrollo de los países. Para obtener los beneficios que se pueden asociar con el uso de un medicamento, se debe asegurar su uso adecuado, comenzando por la prescripción correcta, la dosis correcta, el momento correcto de administración y sobretodo un adecuado almacenamiento en el hogar, además cuando éstos ya no se usen o se vencen se deben eliminar correctamente <sup>1</sup>.

El almacenamiento es un aspecto muy crítico que inciden en la conservación de los medicamentos a lo largo de su cadena de abastecimiento hasta el paciente <sup>2</sup>, en la rutina diaria, es común que medicamentos que no han sido utilizados por las personas se acumulen en el hogar y acaben en el botiquín de la casa, pero hoy en día no hay registros de cuántos medicamentos guarda la población en sus casas ni cómo los almacenan y peor aún como los eliminan cuando ya no sirven <sup>3</sup>.

Según el Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento que es un documento técnico nos indica que existen normas que regulan el almacenamiento de los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios con el objetivo de garantizar que sean conservados y manipulados en condiciones adecuadas <sup>4</sup>, éstas normas son aplicadas en los establecimientos farmacéuticos y afines para así asegurar la calidad de los medicamentos, pero lamentablemente no existen manuales o normas para el correcto almacenamiento de medicamentos en los hogares, sin embargo existen determinadas recomendaciones.

La eliminación de medicamentos vencidos o sobrantes en el hogar deben ser de una forma que garantice la seguridad de la población y que no dañe al medio ambiente, su eliminación correcta está constituida por una serie de procedimientos controladas para garantizar una destrucción correcta, la mayoría de la población eliminan los medicamentos vencidos de forma incorrecta, lo hacen a través de la basura común o lo tiran por el inodoro o lavadero <sup>5</sup>.

En muchos casos existen procedimientos especiales para la eliminación de medicamentos, ya sea por su naturaleza éstos se tornan inestables, algunos pueden ser dispuestos como sólidos normales y en otros casos serán eliminados con supervisión.

En tal sentido la presente investigación hizo la revisión de estudios nacionales e internacionales, se tuvieron como antecedentes nacionales a Flores F, Sandoval S.<sup>6</sup>, en su estudio titulado “Almacenamiento y eliminación de los productos farmacéuticos en las viviendas del Distrito de Ático - Arequipa, Mayo - Junio, 2021” cuyo objetivo fue determinar la forma de almacenamiento y eliminación de los productos farmacéuticos en las viviendas del distrito de

Ático – Arequipa, mayo-junio, 2021, la metodología que usaron fue de un enfoque cualitativo, no experimental, transversal, muestra de 352 personas, instrumento cuestionario de 23 ítems, encontraron como resultados que el 90% conoce poco sobre el almacenamiento de productos farmacéuticos, 70% eliminan las formas sólidas a la basura, 80% arrojan al inodoro las formas líquidas, la forma farmacéutica que más se elimina son las tabletas con un 60%, se eliminan más los antibióticos con un 70% y 30% conocen que ocasionan daño al medio ambiente, por lo tanto llegaron a las conclusiones que el 79% de los pobladores no tienen interés de informarse acerca del tema, el 43% elimina los productos farmacéuticos líquidos en la basura común y 52% hacen lo mismo con los productos farmacéuticos sólidos, el 49% eliminan más tabletas en especial los analgésicos con el 35% y el 77% sabe el daño que causa al medio ambiente.

Así también; Miranda L, Ramos J.<sup>7</sup>, en su investigación “Hábitos frente al manejo de medicamentos en los hogares del Distrito Mi Perú, Callao 2021”, tuvieron como objetivo evaluar los hábitos de almacenamiento y eliminación de medicamentos en los hogares del Distrito Mi Perú, Callao 2021, usaron el método deductivo, encuestaron a 213 pobladores, en sus resultados obtuvieron el 40,4% de los pobladores tienen un regular manejo de almacenamiento y eliminación, el 33,3% lo hace de forma no adecuada y un 26,3% tiene un nivel adecuado, llegaron a concluir que la población del distrito Mi Perú tienen hábitos de almacenamiento y eliminación frente al manejo de medicamentos regulares.

Por su parte; Castro C, Luna K.<sup>8</sup>, en su tesis titulada “Almacenamiento y eliminación de medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional De Huacho, octubre-noviembre-2020”, comprendieron como objetivo identificar como se almacenan y eliminan los medicamentos en la casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre - noviembre 2020, utilizaron un enfoque cualitativo, diseño no experimental, transversal, población de 1653 pacientes, muestra de 262 pacientes y como instrumento usaron un cuestionario de 15 ítems, encontraron como resultados que los pacientes tienen poco conocimiento sobre los protocolos de almacenamiento y eliminación de los medicamentos que se encuentran en su casa con un 74%, también obtuvieron resultados según género 49,2% de mujeres y un 24,8% de hombres que no tienen conocimiento, en cuanto a la edad el 27,9% tienen edades entre 50 a 59 años y por grado de instrucción un 33,2% tenían instrucción superior, finalmente llegaron a las conclusiones que existe un manejo inadecuado en el almacenamiento y la eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes.

Además; Gonzales B.<sup>9</sup>, en su estudio “Formas de eliminación de medicamentos no consumidos y/o vencidos en hogares del Distrito de Chorrillos mayo - octubre 2020”, tuvo como objetivo

determinar las formas de eliminación de medicamentos no consumidos y/o vencidos en los hogares del distrito de Chorrillos durante mayo – octubre 2020, su estudio fue no experimental, transversal, enfoque cuantitativo y descriptivo, utilizó encuestas en 291 hogares, obtuvo como resultados que las dos causas de eliminación de medicamentos fueron por la fecha de vencimiento y el no haberlos consumidos siendo el 87,7%, eliminan en el tacho de basura el 89.7%, el 17,8% elimina de forma adecuada los medicamentos líquidos y el 18,2% elimina de forma adecuada los medicamentos sólidos, llegó a la conclusión que gran parte de la población desconoce el manejo adecuado y disposición final de medicamentos.

También; Huamán A, Gutiérrez H.<sup>10</sup>, en su estudio “Nivel de conocimiento y la forma de eliminar los medicamentos vencidos en los usuarios del mercado pesquero de ventanilla, octubre -2021”, tuvieron como objetivo determinar el nivel de conocimiento que tienen los usuarios del mercado pesquero de ventanilla sobre la eliminación de los medicamentos vencidos, octubre -2021, el método que usaron fue descriptivo, observacional, transversal, básico, la muestra fue de 97 usuarios, aplicaron encuestas, como resultados obtuvieron que existe relación entre el nivel de conocimiento y las formas de eliminar los medicamentos vencidos, tienen un nivel alto con 46,39 % de como eliminar los medicamentos y el 100% saben que los medicamentos pueden dañar al medio ambiente, llegaron a las conclusiones que el nivel de conocimiento del tema es moderada y a la vez no saben las formas de eliminar los medicamentos.

En cuanto a los antecedentes internacionales, se tuvo a Calderón J, Tarapué M.<sup>11</sup>, es su artículo de investigación titulado “Medicamentos sobrantes y caducados en el hogar ¿su almacenaje y desecho representan un problema de salud pública?”, propusieron como objetivo identificar las prácticas de desecho más frecuentes de los medicamentos caducados y sobrantes del botiquín familiar, realizaron un estudio transversal, usaron una encuesta anónima en línea estructurada con preguntas relacionadas con el almacenaje y desecho de los medicamentos en los hogares, tuvieron como resultados que de 498 encuestados un 7,2% reconoció que alguna vez sacó los medicamentos del empaque primario y los depositó en la basura común, un 30,3% los eliminó a través del inodoro, el 83,3% mencionó que los desechaba en la basura común y el 86,3% indicaron sabían que los medicamentos contaminaban el medio ambiente y concluyeron que urge concientizar sobre la eliminación segura de medicamentos vencidos o sobrantes en los hogares. Por otro lado; Vila C.<sup>12</sup>, en su investigación “Almacenamiento de los medicamentos en el ámbito domiciliario” tuvo como objetivo describir cómo se almacenan los medicamentos en los domicilios, como método realizó una búsqueda sistemática en Medline y elaboró una encuesta que fue enviada a 222 participantes anónimos y los datos fueron procesados en el programa

Excel, los resultados que encontró fue la mayoría de los encuestados en un 70,6% almacenaban más de 5 medicamentos y los medicamentos almacenados con mayor frecuencia son los analgésicos con el 91,4%, la mayoría guardaban los medicamentos en la cocina con un 47,3%, 56,4% conservaba el medicamento en la nevera, el 93% revisaba la fecha de vencimiento, el 48% tiraba los medicamentos sobrantes a la basura y el 16% indicó recibir siempre información sobre el almacenamiento por parte de los profesionales de salud, llegó a la conclusión que existe carencia acerca del conocimiento sobre cómo almacenar los medicamentos.

De igual modo; López J.<sup>13</sup>, en su tesis “Diagnóstico del almacenamiento de medicamentos en hogares de estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas-UCE 2019-2020”, contempló como objetivo diagnosticar el almacenamiento de medicamentos de los estudiantes de la FCQ – UCE, tuvo la participación de 394 estudiantes de nivelación, período septiembre 2019 – febrero 2020 (162 hombres y 232 mujeres), aplicó encuestas sobre el almacenamiento y desecho de medicamentos, también analizó indicadores de condiciones socioeconómicas sobre sus residencias y de la salud de quienes los habitan, en los resultados que obtuvo fue que el 75% almacena medicamentos en sus casas; entre éstos analgésicos con el 24%, antipiréticos con el 20%, antitusivos y mucolíticos con el 15%, también comprobó que son almacenados en el botiquín el 41%, mesa de noche el 35%, cocina el 13%, baño el 10%) y el 25% indicó no tener medicamentos en casa. La eliminación de medicamentos usados encontró que los desechaban por la basura común en un 80% y por el inodoro en un 6%, sin tener en cuenta la temperatura, humedad y luz adecuada, concluyó que los estudiantes no tienen el conocimiento adecuado para almacenar y eliminar medicamentos adecuadamente.

Asimismo; Manzollillo B.<sup>14</sup>, en su artículo de revisión “Educación ambiental para la sostenibilidad: Una alternativa para una disposición adecuada de medicamentos en el hogar”, tuvo como objetivo analizar las causas que promueven una disposición inadecuada de medicamentos sin uso y vencidos en el hogar e indagar el nivel de conocimiento, información y conciencia ambiental que la población tiene sobre el manejo de estos productos, el método que usó fue revisión bibliográfica de trabajos con encuestas en hogares sobre eliminación de medicamentos utilizando el método de revisiones sistemáticas de Campbell Collaboration , en los resultados halló que el 81% de los pacientes entrevistados disponen los medicamentos de forma inadecuada en el tacho de basura o baño y el 9,2% los devuelve a centros de colecta especializados concluye que hay poco conocimiento sobre los efectos sobre el ambiente de estos productos.

Finalmente; Galindo E.<sup>15</sup>, en su tesis titulada “Eliminación de medicamentos no utilizados o vencidos en hogares de Guatemala”, se propuso como objetivo describir el conocimiento, las actitudes y las prácticas del desecho seguro de medicamentos vencidos o no utilizados por la población guatemalteca, usó una encuesta para recolectar datos e hizo comparaciones con el conocimiento, las actitudes y las prácticas de la eliminación segura de medicamento entre los diversos grupos poblacionales estudiados en Guatemala, como resultados encontró que la mayor parte de participantes mostraron una comprensión correcta del efecto nocivo sobre la salud humana y el medio ambiente si se eliminan de manera incorrecta los medicamentos, además encontró que más de la mitad poseían medicamentos no utilizados almacenados en el hogar en especial analgésicos, vitaminas y antibióticos, las formas eliminación de los medicamentos en la basura doméstica, lavabo o inodoro y otros participantes decidían mantenerlos en casa, además los participantes están de acuerdo con programas de devolución segura de medicamentos no utilizados y vencidos para poder cuidar de su salud y del medio ambiente.

Como bases teóricas se tuvo que el almacenamiento de medicamentos en el hogar es una práctica común, por lo tanto, la persona debe saber cómo guardarlo o almacenarlo adecuadamente, esto ayudará a garantizar que los medicamentos funcionen como deberían y así también se evitará accidentes por intoxicación, es sumamente importante que conozcan también las condiciones de almacenamiento para que los medicamentos mantengan su calidad, pero lamentablemente no siempre son conocidas por la población<sup>16</sup>. Las condiciones ambientales de un adecuado almacenamiento de medicamentos implican la temperatura, luz y humedad entre otros cuando corresponda<sup>17</sup>, sino se toman en cuenta éstas condiciones se pierde la calidad y la estabilidad de los medicamentos, las condiciones de almacenamiento en el hogar se basan en las recomendadas por el fabricante y declaradas en el etiquetado, basadas en estudios de estabilidad, que garantizan el mantenimiento de la calidad, la seguridad y eficacia de los medicamentos, a través de toda la vida útil del producto<sup>18</sup>.

En cuanto a la temperatura y humedad no está aconsejado almacenar medicamentos en la cocina o el baño ya que son lugares húmedos y donde se pueden alcanzar variaciones de temperatura elevadas, cajones del cuarto de baño tienden a estar calientes y húmedos es un ambiente que acelera el proceso de descomposición de un medicamento. La temperatura ambiental será entre 15°C a 25°C, cuando el medicamento requiere una temperatura entre 2°C y 8°C, debe guardarse en la nevera. Referente a la luz, si en el prospecto indica que es un medicamento fotosensible o foto lábil, es decir se altera su composición con la exposición a la luz, se debe proteger de la luz natural y artificial, guardándolo en un lugar oscuro. También se pueden mencionar como otras

condiciones al polvo y existencia de plagas, los cuales también son perjudiciales para la calidad del medicamento<sup>19</sup>. Por lo tanto, al almacenar los medicamentos en el hogar adecuadamente se debe tener en cuenta de mantenerlos fuera del alcance de los niños y mascotas, guardar el medicamento en el envase y con la etiqueta original para contar con información que se necesita sobre la dosificación y fecha de vencimiento, almacenarlos en lugar fresco y seco; como hemos mencionado anteriormente pueda que los medicamentos tengan instrucciones especiales sobre la temperatura, la exposición a la luz o el almacenamiento en un lugar seco, controlar las fechas de vencimiento y hacer un inventario cada cierto tiempo de ésta manera asegurar la eliminación oportuna de medicamentos caducos o vencidos<sup>20</sup>.

Lo aconsejable para almacenar medicamentos en el hogar es en el botiquín como lo indica el MINSA, el cual debe contener sólo lo necesario, se debe revisar el botiquín periódicamente al menos dos veces al año, descartando los productos vencidos o que tienen los envases o empaques dañados, no se deben guardar los medicamentos que sobran después de acabar un tratamiento, el botiquín contiene accesorios, material de curación y medicamentos como analgésicos, antitérmicos, productos para picaduras de insectos, antiinflamatorios y pomadas para las quemaduras y aquellos medicamentos prescritos para las enfermedades crónicas que padezcan los miembros de esa familia. El botiquín debe ubicarse en un sitio fresco, seco y preservado de la luz, para que no se alteren las características y propiedades de los medicamentos. El botiquín debe estar fuera del alcance de los niños, pero sin cerrarlo con llave, para facilitar su apertura cuando se necesite. El lugar donde se guarde el botiquín debe ser conocido por las personas que lo puedan necesitar o utilizar<sup>21</sup>.

Alusivo a la eliminación de medicamentos vencidos o sobrantes en el hogar, los usuarios no conocen como desechar adecuadamente éstos productos, tienen poca o nada información de ello, la fecha de vencimiento de un medicamento es la fecha que está colocada en la etiqueta o envase primario del medicamento, éste nos indica el tiempo en que ese medicamento se mantendrá estable, esta fecha es vigente hasta el último día del mes, después no podrá ser usado, por lo tanto debe ser eliminada adecuadamente<sup>22</sup>. La eliminación inadecuada de los medicamentos es peligrosa la cual conlleva a consecuencias serios a la salud y al medio ambiente, ocasiona contaminación del agua potable, los antibióticos, antineoplásicos y desinfectantes no biodegradables pueden matar las bacterias necesarias para el tratamiento de las aguas residuales, los antineoplásicos cuando son eliminados en vías de agua dañan la vida acuática y contaminan también el agua potable, cuando se queman medicamentos a baja temperatura o en recipientes abiertos hay liberación de contaminantes tóxicos a la atmósfera, cuando los medicamentos son

eliminados en forma deficiente y sin seguridad, puede ser que éstos vayan a parar a manos de las personas que buscan en los basureros o de niños y pueden ser reciclados para luego ser revendidos<sup>23</sup>.

La mayor parte de la población eliminan sus medicamentos inadecuadamente en las cañerías, inodoros, tachos de basura juntamente con sus desechos de cocina y otros en peor de los casos no los eliminan, lo tienen guardados en su casa, para ello existen métodos de inactivación o eliminación de medicamentos vencidos o sobrantes por categoría de acuerdo a la forma farmacéutica del medicamento, pero éstos métodos de eliminación como el arrojo a vertederos diseñados técnicamente, vertederos sanitarios trazados y diseñados técnicamente, encapsulación de los productos farmacéuticos, inertización que es una variante de la encapsulación e incluye la separación de los materiales de envasado, alcantarillado en caso de formas farmacéutica líquidas, incineración a temperatura media – alta y descomposición química son realizados por personal capacitado y en grandes cantidades; a diferencia de la cantidad de medicamentos que posee el pobladores y con el escaso conocimiento que tiene sobre los métodos mencionados es difícil que llegue a eliminar según los parámetros establecidos<sup>24</sup>.

Por lo tanto, se han establecido recomendaciones sencillas para que los pobladores puedan eliminar adecuadamente sus medicamentos vencidos o sobrantes por ejemplo se recomienda que lleven sus medicamentos vencidos y sobrantes a los puntos de acopio donde la persona deposita en los contenedores medicamentos vencidos y no utilizables del hogar, esto fue implementado por la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID), como una estrategia para la lucha contra el comercio ilegal de medicamentos<sup>25</sup>, en nuestro país existen 61 contenedores en Lima y 31 en el interior del país; actualmente Huancayo cuenta con un lugar de acopio de medicamentos vencidos, se encuentra en las Boticas “Farma Junin”, las mismas que para su posterior destrucción está a cargo por la DIGEMID además trabajan conjuntamente con el SIGRE que es un sistema integrado de gestión (SIG) / sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor (SCRAP) que fue creado por el sector farmacéutico conjuntamente con los distribuidores y las farmacias a fin de dar el correcto tratamiento medioambiental a los residuos de medicamentos y sus envases<sup>26</sup>, también se recomienda cuando el poblador no encuentre o no tenga accesibilidad a puntos de acopio para depositar los medicamentos vencidos o sobrantes puede eliminarlos según el medicamento; puede tirarlos por el inodoro o lavadero si se especifica en las instrucciones o prospecto del medicamento, pero éstas no se deben tirar al tacho de basura, solo los medicamentos de venta con o sin receta en formas sólidas, líquidos, gotas, parches, cremas e inhaladores se pueden eliminar en el tacho de basura; se debe retirar los

medicamentos de su envase original y mezclarlos con alguna sustancia indeseable, tales como café molido usado, tierra o arena para gatos para evitar que alguien pueda reutilizarlos o reciclarlo, colocar la mezcla en una bolsa de plástico de cierre hermético, una lata vacía u otro recipiente para evitar que el medicamento se derrame y una vez que esté en la bolsa, lata o recipiente tirarlo a la basura, se debe tachar todos los datos personales del envase de medicina vacío para proteger su identidad y su privacidad, luego tirar el empaque, en caso de los inhaladores llamar al centro de recolección ya que son productos dañinos al medio ambiente y peligrosos sin son perforados o arrojados al fuego o a un incinerador<sup>27</sup>.

Los conceptos relevantes en la investigación fueron: fotolábil aquello que es susceptible a la luz. Inertización acción de dejar inactivo. Acopio es la acumulación de gran cantidad de una cosa. Contenedor es un recipiente que se utiliza como depósito de determinados materiales o cosas. Prospecto es el papel impreso que acompaña a los medicamentos y que contiene información sobre su composición, características y modo de empleo<sup>28</sup>.

Por lo antes mencionado nos hicimos la siguiente pregunta: ¿Cuál es el conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022?, también se tuvo las siguientes preguntas específicas: ¿Cuál es el conocimiento sobre almacenamiento de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022? y ¿Cuál es el conocimiento sobre eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022? Como objetivo general nos planteamos determinar el conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022, como objetivos específicos identificar el conocimiento sobre almacenamiento de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022 e indicar el conocimiento sobre eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022

Este estudio se justificó puesto que es un problema de salud pública que se debe tener en cuenta ya que perjudica a la salud de las personas y al medio ambiente, se busca brindar información y obtener datos relevantes sobre la problemática señalada, de ésta manera se pretende dejar como precedente para estudios posteriores y que puedan proponer políticas de salud más rigurosos que controlen el inadecuado almacenamiento y eliminación de medicamentos vencidos y sobrantes en los hogares de los pobladores del Sector 2 del Barrio Maravilla – Pilcomayo y del país.

## **II. METODOLOGÍA**

### **2.1. Tipo y Nivel de investigación**

Básico, descriptivo.

### **2.2. Diseño de la investigación**

No experimental de corte transversal.

### **2.3. Población, muestra y muestreo**

#### **Población:**

Estuvo conformada por 347 pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla – Pilcomayo.

#### **Muestra:**

Estuvo integrada por toda la población es decir por 347 pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla – Pilcomayo.

#### **Tipo de muestreo:**

Censal

#### **Criterios de inclusión:**

- Pobladores que viven en el sector 2 del Barrio Maravilla – Pilcomayo.
- Pobladores que acepten participar en el estudio.

#### **Criterios de exclusión:**

- Pobladores que no viven en el sector 2 del Barrio Maravilla – Pilcomayo.
- Pobladores que no acepten participar en el estudio.

### **2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad:**

Encuesta

#### **Instrumento**

Cuestionario

#### **Confiabilidad:**

El instrumento será validado a través del juicio de expertos y así contará con confiabilidad.

### **2.5. Procedimiento:**

- Nos acercamos a los domicilios de los pobladores del Sector 2 del Barrio Maravilla de Pilcomayo para aplicar el cuestionario.
- Se solicitó a los pobladores rellenar el cuestionario en forma reservada y con la debida

confidencialidad, utilizando el consentimiento informado.

- Los datos obtenidos fueron procesados a través a una hoja de cálculo en Excel, se realizó una presentación mediante cuadros y gráficos con su respectivo análisis de los resultados.

## **2.6. Método de análisis de datos**

Se utilizó el programa Microsoft Excel.

## **2.7. Aspectos éticos**

Se consideró los principios éticos aplicados en todo trabajo de investigación, la participación es voluntaria del encuestado, todos los datos recopilados son confidenciales, al momento de aplicar el cuestionario se les explicó brevemente al participante la finalidad del estudio y se les solicitó que respondan de forma clara a cada pregunta, el cuestionario fue anónima y se le entregó también el consentimiento informado el cual fue firmado como evidencia de su autorización de participar y conocer sobre la investigación.

### III. RESULTADOS

#### DATOS GENERALES:

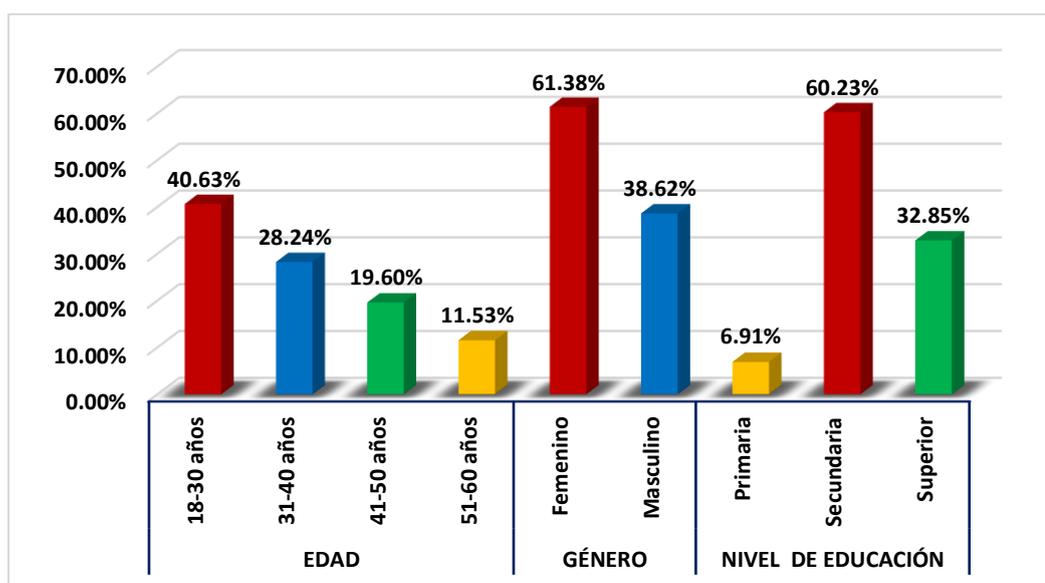
Tabla N°01: Datos generales

DATOS GENERALES		FRECUENCIA	PORCENTAJE
Edad	18 -30 años	141	40.63%
	31 – 40 años	98	28.24%
	41 -50 años	68	19.60%
	51 – 60 años	40	11.53%
Género	Femenino	213	61.38%
	Masculino	134	38.62%
Nivel de educación	Primaria	24	6.91%
	Secundaria	209	60.23%
	Superior	114	32.85%
	<b>TOTAL</b>	<b>347</b>	<b>100.00%</b>

n=347

Fuente: Elaboración propia

Gráfico N°01: Datos generales



Fuente: Tabla N°01

#### Interpretación:

En la tabla y gráfico N° 01 con respecto a los datos generales de la muestra encuestada se encontró que el 40.63% se encuentran entre las edades de 18 años a 30 años, el 28.24% entre 31 a 40 años, el 19.60% entre 41 a 50 años y el 11.53% entre 51 a 60 años; referente al género se observa que el 61.38% son de género femenino y el 38.62% de género masculino y en cuanto al nivel educación el 60.23% tienen educación secundaria, el 32.85% superior y el 6.91% primaria.

## CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS:

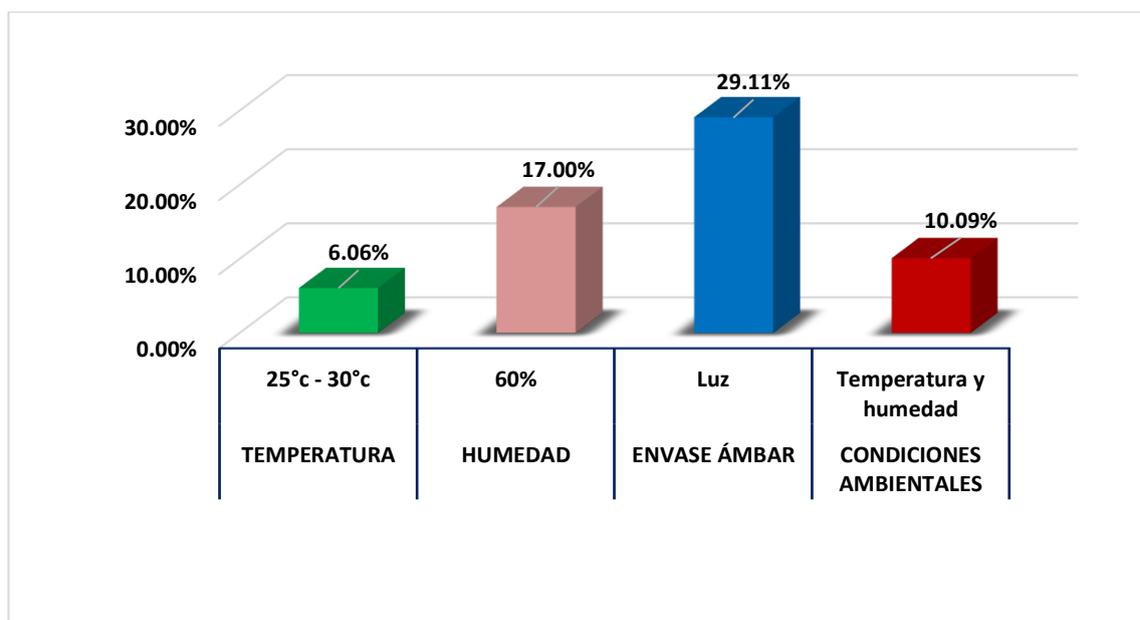
**Tabla N°02: Condiciones ambientales**

CONDICIONES AMBIENTALES		FRECUENCIA	PORCENTAJE
Temperatura	20°c	70	20.17%
	25°c - 30°c	21	6.06%
	37°c	53	15.27%
	No sabe	203	58.50%
Humedad	10%	187	53.89%
	60%	59	17.00%
	90%	73	21.04%
	No sabe	28	8.07%
Envase ámbar	Luz	101	29.11%
	Calor	175	50.43%
	Frío	54	15.56%
	No sabe	17	4.90%
Condiciones ambientales que afectan	Temperatura	199	57.35%
	Humedad	91	26.22%
	Todas	35	10.09%
	No sabe	22	6.34%
<b>TOTAL</b>		<b>347</b>	<b>100.00%</b>

n=347

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico N°02: Condiciones ambientales**



Fuente: Tabla N°02

### Interpretación:

En la tabla y gráfico N° 02, se observa que referente al conocimiento de las condiciones ambientales el 6.06% conoce que la temperatura debe estar entre 25 a 30 °C, el 17.00% conoce que la humedad debe ser 60%, el 29.11% conoce que el envase ámbar es para proteger a los medicamentos de la luz y el 10.09% conoce que tanto la temperatura y la humedad son condiciones ambientales que afectan en el almacenamiento de medicamentos.

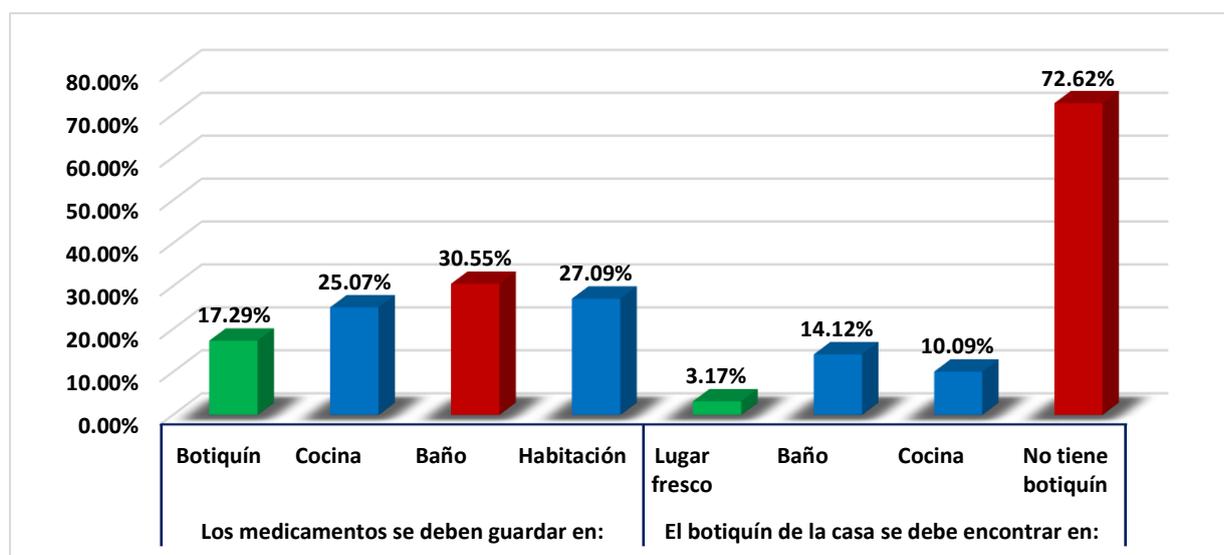
**Tabla N°03: Lugar de almacenamiento**

LUGAR DE ALMACENAMIENTO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Los medicamentos se deben guardar en:	El botiquín de la casa	60 17.29%
	La cocina	87 25.07%
	El baño	106 30.55%
	La habitación	94 27.09%
El botiquín de la casa se debe encontrar en:	Un lugar fresco	11 3.17%
	El baño	49 14.12%
	La cocina	35 10.09%
	No tiene botiquín	252 72.62%
<b>TOTAL</b>	<b>347</b>	<b>100.00%</b>

n=347

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico N°03: Lugar de almacenamiento**



Fuente: Tabla N°03

### Interpretación:

En la tabla y gráfico N° 03, se muestra que respecto al conocimiento del lugar de almacenamiento de medicamentos el 30.55% de los encuestados guardan sus medicamentos en el baño, seguido del 27.09% que guardan en la habitación, además el 25.07% los guarda en la cocina y solo el 17.29% tiene conocimiento que se deben guardar en el botiquín; respecto en que lugar se debe encontrar el botiquín el 72.62% contestaron que no tienen botiquín, el 14.12% tiene su botiquín en el baño, el 10.09% lo tiene en la cocina y solo el 3.1% tiene conocimiento que el botiquín se debe encontrar en un lugar fresco y por lo tanto lo tienen de esa manera.

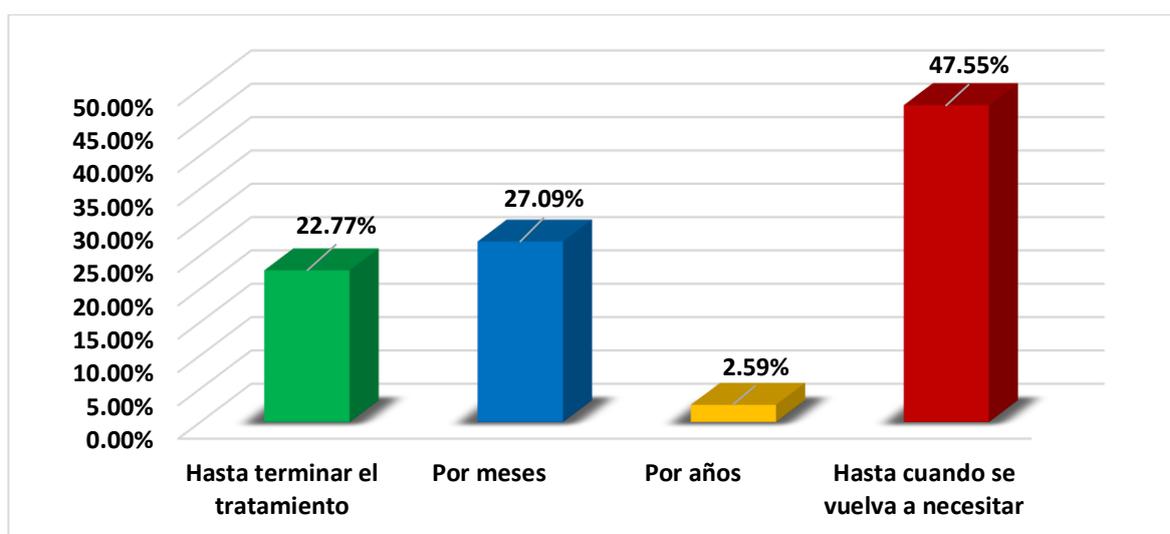
**Tabla N°04: Tiempo de almacenamiento**

<b>TIEMPO DE ALMACENAMIENTO</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Los medicamentos se deben almacenar:		
Hasta terminar el tratamiento	79	22.77%
Por meses	94	27.09%
Por años	9	2.59%
Hasta cuando se vuelva a necesitar	164	47.55%
<b>TOTAL</b>	<b>347</b>	<b>100.00%</b>

n=347

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico N°04: Tiempo de almacenamiento**



Fuente: Tabla N°04

### Interpretación:

En la tabla y gráfico N° 04, se muestra que respecto al conocimiento del tiempo de almacenamiento de medicamentos el 47.55% almacena hasta cuando vuelve a necesitar, 27.09% almacena por un mes, el 2.59% por años y el 22.77% tiene conocimiento que se debe almacenar hasta terminar el tratamiento.

### CONOCIMIENTO SOBRE ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS:

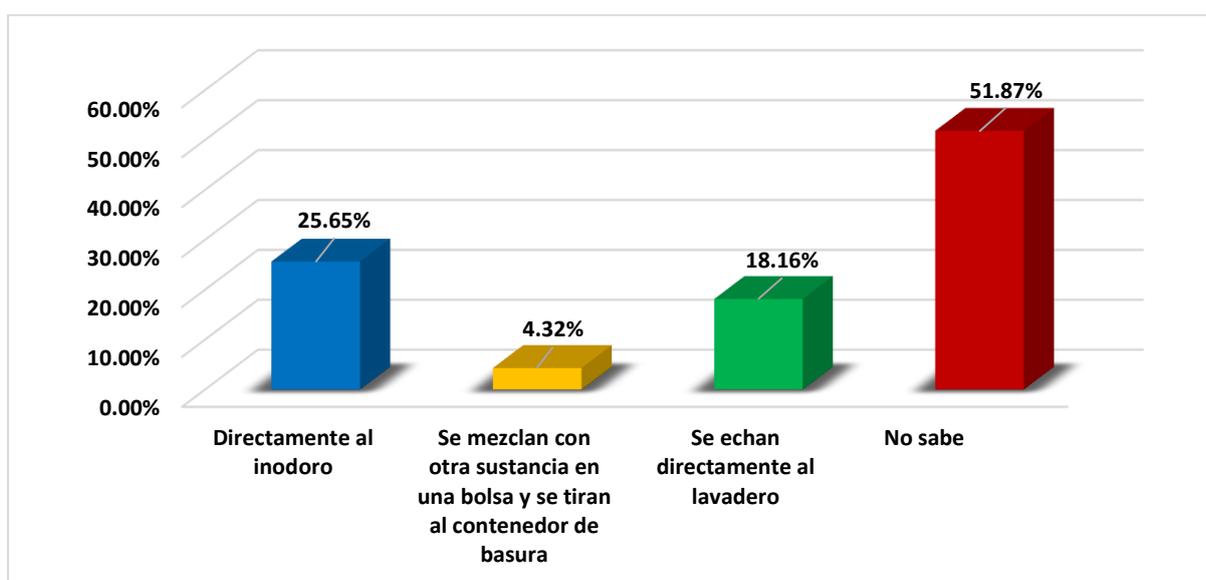
Tabla N°05: Formas de eliminación

FORMAS DE ELIMINACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
La forma de eliminar los medicamentos utilizados y/o vencidos es:		
Directamente al inodoro	89	25.65%
Se mezclan con otra sustancia en una bolsa y se tiran al contenedor de basura	15	4.32%
Se echan directamente al lavadero	63	18.16%
No sabe	180	51.87%
<b>TOTAL</b>	<b>347</b>	<b>100.00%</b>

n=347

Fuente: Elaboración propia

Gráfico N°05: Formas de eliminación



Fuente: Tabla N°05

### Interpretación:

En la tabla y gráfico N° 05, se observa que en relación al conocimiento de la forma de eliminación de medicamentos el 51.87% no sabe adecuadamente eliminar, el 25.65% lo elimina directamente al inodoro, el 18.16% lo echan al lavadero y solo el 4.32% tiene conocimiento que se debe mezclar con otra sustancia en una bolsa y se debe tirar al contenedor de basura.

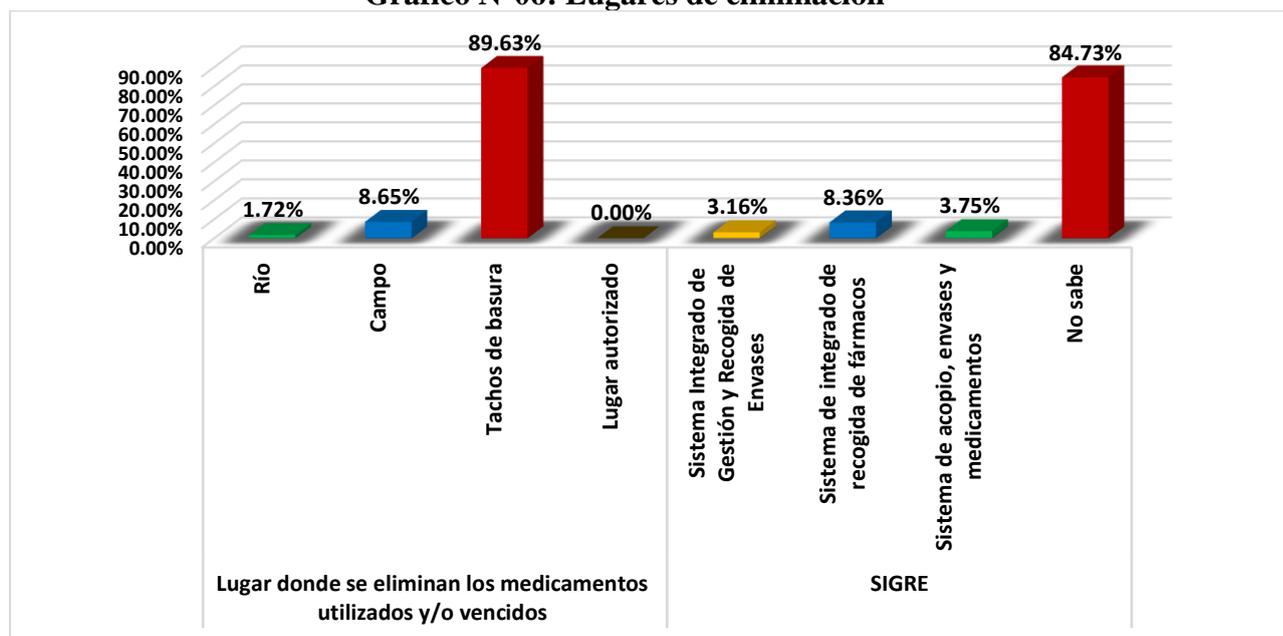
**Tabla N°06: Lugares de eliminación**

LUGARES DE ELIMINACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE	
El lugar donde se eliminan los medicamentos utilizados y/o vencidos es	En el río	6	1.72%
	En el campo	30	8.65%
	Directamente a los tachos de basura	311	89.63%
	Se deposita en un lugar autorizado	0	0.00%
¿Qué es el SIGRE?	Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases	11	3.16%
	Sistema de integrado de recogida de fármacos	29	8.36%
	Sistema de acopio, envases y medicamentos	13	3.75%
	No sabe	294	84.73%
<b>TOTAL</b>		<b>347</b>	<b>100.00%</b>

n=347

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico N°06: Lugares de eliminación**



Fuente: Tabla N°06

### Interpretación:

En la tabla y gráfico N° 06, se muestra que respecto al conocimiento sobre el lugar para eliminar los medicamentos el 89.63% lo elimina directamente a los tachos de basura, el 8.65% lo elimina en el campo, el 1.72% al río y el 0.00% es decir ningún encuestado tiene el conocimiento que se debe depositar en un lugar autorizado; con respecto si los encuestados conocen que significa SIGRE el 84.73% no saben que significa, el 8.36% respondió que significa Sistema de integrado de recogida de fármacos, el 3.75% indicó que significa Sistema de acopio, envases y medicamentos y solo el 3.16% respondió que significa Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases.

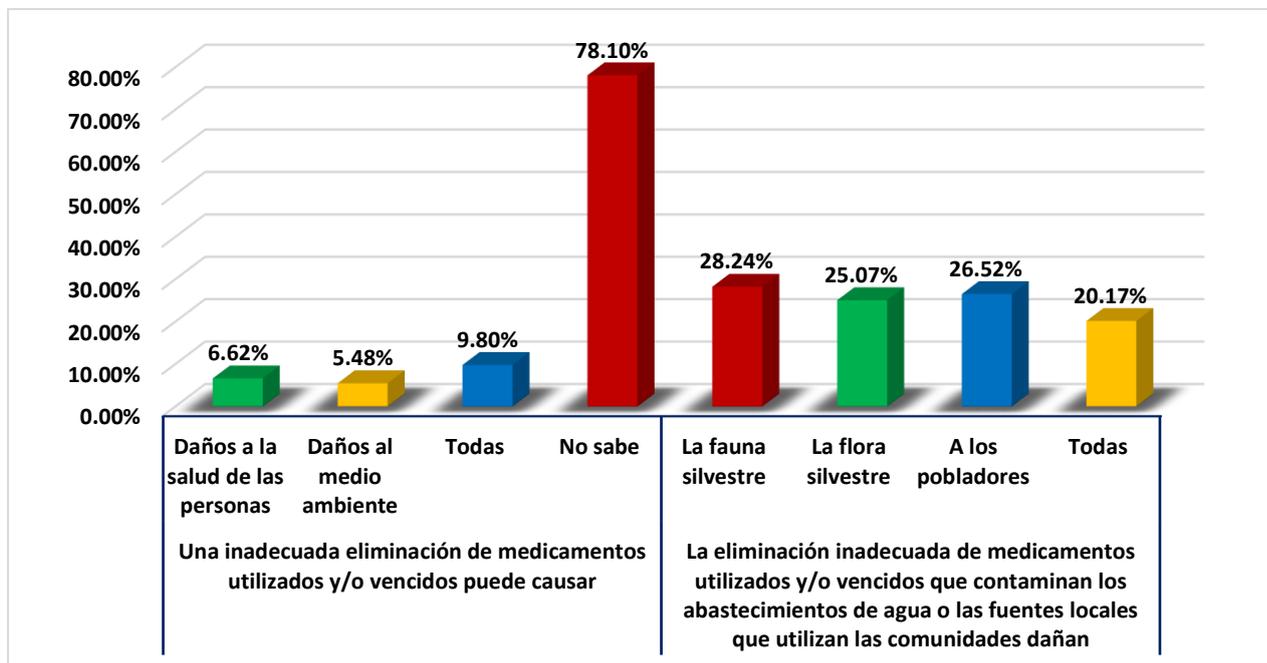
**Tabla N°07: Daños de la inadecuada eliminación**

<b>DAÑOS DE LA INADECUADA ELIMINACIÓN</b>		<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Una inadecuada eliminación de medicamentos utilizados y/o vencidos puede causar:	Daños a la salud de las personas	23	6.62%
	Daños al medio ambiente	19	5.48%
	Todas	34	9.80%
	No sabe	271	78.10%
La eliminación inadecuada de medicamentos utilizados y/o vencidos que contaminan los abastecimientos de agua o las fuentes locales que utilizan las comunidades dañan:	La fauna silvestre	98	28.24%
	La flora silvestre	87	25.07%
	A los pobladores	92	26.52%
	Todas	70	20.17%
<b>TOTAL</b>		<b>347</b>	<b>100.00%</b>

n=347

Fuente: Elaboración propia

**Gráfico N°07: Daños de la inadecuada eliminación**



Fuente: Tabla N°07

**Interpretación:**

En la tabla y gráfico N° 07, se observa que respecto al conocimiento de los daños de la inadecuada eliminación el 78.10% no saben los daños que pueden ocasionar, el 6.62% señala que causa daños a las personas, el 5.48% daños al medio ambiente y el 9.80% indican que los daños que causan son tanto a la salud de las personas y al ambiente; en relación al conocimiento sobre la eliminación inadecuada de medicamentos utilizados y/o vencidos que contaminan los abastecimientos de agua o las fuentes locales que utilizan las comunidades, el 28.24% señala que daña a la fauna silvestre, el 26.52% a los pobladores, el 25.07% a la flora silvestre y el 20.17% sabe que causa daño a la flora, fauna y a los pobladores.

#### IV. DISCUSIONES

En relación a los datos generales en la investigación se encontró que el 40.63% de los participantes se encontraban entre las edades de 18 años a 30 años, el 61.38% de género femenino y el 60.23% con nivel de educación secundaria, resultados que se contrastan con el de Castro C, Luna K. que obtuvieron según género femenino 49,2%, en cuanto a la edad el 27,9% tuvieron edades entre 50 a 59 años y por grado de instrucción un 33,2% tenían instrucción superior.

Con respecto al conocimiento de las condiciones ambientales en el estudio se encontró que el 6.06% conoce que la temperatura debe estar entre 25 a 30 °C, el 17.00% conoce que la humedad debe ser 60%, el 29.11% conoce que el envase ámbar es para proteger a los medicamentos de la luz y el 10.09% conoce que tanto la temperatura y la humedad son condiciones ambientales que afectan en el almacenamiento de medicamentos, resultados parecidos al de López J. que encontró que la mayoría de los participantes de su estudio almacenaban medicamentos sin tener en cuenta la temperatura, humedad y luz adecuada.

Referente al lugar de almacenamiento de medicamentos en el estudio hallamos que el 30.55% guardan sus medicamentos en el baño, el 27.09% en la habitación, el 25.07% en la cocina y el 17.29% guardan sus medicamentos en el botiquín, resultados que se contrastan con el de Vila C que indica que la mayoría guardaban los medicamentos en la cocina con un 47,3% y 56,4% conservaba el medicamento en la nevera, además López J. comprobó en su estudio que los medicamentos son almacenados en el botiquín en un 41%, mesa de noche con el 35%, cocina 13% y baño con el 10%.

En cuanto a las formas de eliminación de medicamentos usados y/o vencidos en la investigación se encontró que el 25.65% lo elimina directamente al inodoro resultado cercano al de Calderón J, Tarapués M. que obtuvieron que el 30,3% eliminaron medicamentos a través del inodoro, por otro lado, nuestro resultado es lejano en comparación al de Flores F, Sandoval S. que encontraron que el 80% arrojan los medicamentos al inodoro y por otro lado se contrasta nuestro resultado con el de López J. que halló que solo el 6% eliminan sus medicamentos por el inodoro. Al respecto al lugar de eliminación de medicamentos usados y/o vencidos en el estudio se evidenció que el 89.63% lo eliminan directamente a los tachos de basura, resultado parecido a al de Gonzales B. que encontró que el 89.7% eliminan los medicamentos en el tacho de basura, también Calderón J, Tarapués M. encontraron que el 83,3% mencionaron que los desechaba en la basura común, así también Manzolillo B. evidenció que el 81% de los pacientes entrevistados

disponen los medicamentos de forma inadecuada en el tacho de basura y López J. encontró que el 80% eliminan los medicamentos también en la basura común, por otro lado también se contrasta el resultado encontrado con el de Vila C. que halló que 48% tiraba los medicamentos sobrantes a la basura, también Flores F, Sandoval S. encontraron que el 43% elimina los productos farmacéuticos líquidos en la basura común y 52% hacen lo mismo con los productos farmacéuticos sólidos , por último Galindo E. evidenció que la mayoría eliminan los medicamentos en la basura doméstica; además se encontró que el 0.00% deposita en un lugar autorizado resultado diferente al de Manzollillo B. que encontró que el 9,2% los devuelve a centros de colecta especializados.

Finalmente, en relación a los daños que causa la inadecuada eliminación de medicamentos usados y/o vencidos se encontró en la investigación que el 5.48% conoce que hacen daño al medio ambiente, resultado parecido al de Manzollillo B que indica que encontró que hay poco conocimiento sobre los efectos sobre el ambiente de estos productos, por otro lado nuestro resultado es lejano a los resultados de Flores F, Sandoval S. que hallaron que el 77% saben el daño que causa al medio ambiente , también Huamán A, Gutiérrez H. encontraron en su estudio que el 100% saben que los medicamentos pueden dañar al medio ambiente y Calderón J, Tarapués M. evidenciaron que el 86,3% sabían que los medicamentos contaminaban el medio ambiente.

## V. CONCLUSIONES

Al determinar el conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022, se hallaron que el 40.63% de los participantes se encontraban entre las edades de 18 años a 30 años, el 61.38% fueron del género femenino y el 60.23% con nivel de educación secundaria.

Referente al conocimiento sobre almacenamiento de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022, se identificó que la mayoría de participantes no conocen sobre las condiciones ambientales que influyen en el almacenamiento de medicamentos, tampoco conocen el lugar y tiempo de almacenamiento de los mismos.

Respecto al conocimiento sobre eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022 se indica que gran porcentaje de participantes no conocen la forma de eliminar por lo tanto eliminan en los tachos de basura, además desconocen el significado de SIGRE y no saben los daños que causan una inadecuada eliminación de medicamentos usados y/o vencidos.

## **VI. RECOMENDACIONES**

1. Se sugiere al personal de la DEMID Junín socializar e informar acerca del SIGRE y lugares de acopio de medicamentos usados y/o vencidos con la población en general y personal de salud a través de sesiones educativas y demostrativas.
2. Se recomienda al personal de salud sensibilizar y educar a la comunidad acerca del adecuado almacenamiento y eliminación de medicamos, además resaltar los daños que causan una ineficiente eliminación de éstos.
3. Se sugiere implementar centros de acopio de medicamentos usados y/o vencidos en boticas y farmacias de la zona y así evitar una eliminación inadecuada de éstos.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ramos G, Olivares G. Uso racional de medicamentos: una tarea de todos. [Documento técnico]. Chile: Ministerio de Salud de Chile; 2010. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/portal/url/item/8da19e5eac7b8164e04001011e012993.pdf>  
<https://www.minsal.cl/portal/url/item/8da19e5eac7b8164e04001011e012993.pdf>
2. Caja Costarricense de Seguro Social. Manual institucional de normas para el almacenamiento, conservación y distribución de medicamentos. [Documento técnico]. Costa Rica; 2013. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://www.binasss.sa.cr/protocolos/medicamentos.pdf>
3. Vila C. Almacenamiento de los medicamentos en el ámbito domiciliario. [Tesis pregrado]. España: Universidad Miguel Hernández; 2019. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <http://193.147.134.18/bitstream/11000/6929/1/Vila%20Llinares%2C%20Celia.pdf>
4. Dirección general de medicamentos, insumos y drogas. Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento. [Documento técnico]. Perú; 2015. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/960203/ManualBPA.pdf>
5. Calderón J, Tarapúes M. Medicamentos sobrantes y caducados en el hogar ¿su almacenaje y desecho representan un problema de salud pública? [Artículo de investigación en línea]. Quito, Ecuador; 2019. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://www.scielo.org/article/scol/2021.v17/e3599/>
6. Flores F, Sandoval S. Almacenamiento y eliminación de los productos farmacéuticos en las viviendas del distrito de Atico - Arequipa, mayo - junio, 2021. [Tesis de pregrado] Lima, Perú: Universidad María Auxiliadora; 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/641/TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
7. Miranda L, Ramos J. Hábitos frente al manejo de medicamentos en los hogares del Distrito Mi Perú. Callao 2021. [Tesis de pregrado] Lima, Perú: Universidad Norber Wiener; 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: [https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/5207/T061\\_43215233](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/5207/T061_43215233)

- [\\_43242433\\_T.pdf?sequence=3&isAllowed=y](#)
8. Castro C, Luna K. Almacenamiento y eliminación de medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho, Octubre-Noviembre-2020. [Tesis de pregrado] Lima, Perú: Universidad María Auxiliadora; 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/392/ALMACENAMIENTO%20Y%20ELIMINACION%20DE%20MEDICAMENTOS%20EN%20EL%20HOSPITAL%20REGIONAL%20DE%20HUACHO%20OCTUBRE-NOVIEMBRE-2020..pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  9. Gonzales B. Formas de eliminación de medicamentos no consumidos y/o vencidos en hogares del Distrito de Chorrillos mayo - octubre 2020. Tesis de pregrado] Lima, Perú: Universidad Norber Wiener; 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: [https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/5018/T061\\_47470763\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/5018/T061_47470763_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  10. Huaman A, Gutierrez H. Nivel de conocimiento y la forma de eliminar los medicamentos vencidos en los usuarios del mercado pesquero de Ventanilla, octubre - 2021. [Tesis de pregrado] Lima, Perú: Universidad Interamericana para el Desarrollo; 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: [http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/220/T117\\_44002315\\_T%20%20%20T117\\_40117758\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/220/T117_44002315_T%20%20%20T117_40117758_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  11. Tarapués M. Medicamentos sobrantes y caducados en el hogar. [Artículo científico] Ecuador; 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/sc/v17/1851-8265-sc-17-e3599.pdf>
  12. Ramón A, Nalda R. Almacenamiento de los medicamentos en el ámbito domiciliario. [Tesis de pregrado]. España: Universidad Miguel Hernández; 2019. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/sc/v17/1851-8265-sc-17-e3599.pdf>
  13. López J. Diagnóstico del almacenamiento de medicamentos en hogares de estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas-UCE 2019-2020. [Tesis pregrado]. Quito, Ecuador: Universidad Central del Ecuador; 2020. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/22047/1/T-UCE-0008-CQU-264.pdf>
  14. Manzollillo B. Educación ambiental para la sostenibilidad: Una alternativa para una

- disposición adecuada de medicamentos en el hogar. [Artículo de investigación]. Venezuela; 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: [https://www.revistaavft.com/images/revistas/2021/avft\\_9\\_2021/9\\_educacion\\_ambient\\_al\\_sostenibilidad.pdf](https://www.revistaavft.com/images/revistas/2021/avft_9_2021/9_educacion_ambient_al_sostenibilidad.pdf)
15. Galindo E. Eliminación de medicamentos no utilizados o vencidos en hogares de Guatemala. [Tesis de pregrado]. Guatemala: Universidad del Valle de Guatemala; 2019. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uvg.edu.gt/handle/123456789/3588>
  16. Castro J, Tobon Y, Martínez A. Conocimiento y prácticas sobre almacenamiento de medicamentos en habitantes de un barrio de Cali, Colombia [Artículo de investigación]. Cali, Colombia; 2019. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <http://www.revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/280>
  17. Llanos F, Silva E, Velásquez J, Reyes R, Mayca J. Almacenamiento de medicamentos. [Artículo de investigación en línea] Enero 2004.[Citado el 27 de setiembre del 2022].Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342004000100006](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342004000100006)
  18. Debesca F, Fernández R, Pérez J. La caducidad de los medicamentos: justificación de una duda. [Artículo científico]. Cuba; 2014 .[Citado el 27 de setiembre del 2022].Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75152004000300010](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75152004000300010)
  19. Hospital infantil de Medellín. Y en casa ¿cómo debemos guardar los medicamentos? [Publicación en línea]. Medellín, Colombia; 2015. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://hospinfantilm.org/prevencion/y-en-casa-como-debemos-guardar-los-medicamentos.html>
  20. Community Health Network. Seguridad de los medicamentos: consejos para el almacenamiento y eliminación de medicamentos recetados. [Publicación en línea]. Chicago, Estados Unidos; 2019. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://www.achn.net/es/acerca-de-access/que-hay-de-nuevo/recursos-para-la-salud/seguridad-de-los-medicamentos-consejos-para-el-almacenamiento-y-eliminacion-de-medicamentos-recetados/>
  21. Acosta J, Delgado K, Flores A. Condiciones de almacenamiento de los medicamentos existentes en los hogares del reparto Emir Cabezas de la ciudad de León en el período de mayo-diciembre 2010. [Monografía]. Nicaragua: Universidad Nacional Autónoma De

- Nicaragua; 2011. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/5609/1/220440.pdf>
22. Rodríguez M, Vargas I. Nivel de conocimiento de la forma de eliminar los medicamentos en hogares de los distritos de San Borja y Puente Piedra en Mayo 2018. [Tesis de pregrado]. Lima, Perú: Universidad Norber Wiener; 2019. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3023/TESIS%20Rodriguez%20Mari%20-%20Vargas%20Ivan.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
23. Guzmán P. Nivel de conocimiento y actitud sobre la eliminación de medicamentos en personas adultas que acuden al Hospital Santa Rosa, Lima junio a setiembre 2014. [Tesis de pregrado]. Lima, Perú: Universidad Alas Peruanas; 2014. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12990/9790/GUZM%c3%81N%20ENCINAS%2c%20PAMELA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
24. Organización Panamericana de Salud. Directrices de seguridad para el desecho de farmacéuticos. [Documento técnico en línea]. 2000. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/emergencias-salud/directrices-seguridad-para-desecho-farmaceuticos>
25. Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas. Recolección de medicamentos vencidos y no utilizables del hogar. [Publicación en línea]. Lima, Perú; 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://www.digemid.minsa.gob.pe/establecimientos/centros-acopio-medicamentos-vencidos>
26. SIGRE. Plan Empresarial de Prevención de envases del sector farmacéutico. [Documento técnico]. Lima, Perú; 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: [https://www.sigre.es/uploads/files/Resumen%20Ejecutivo\\_PEP-2021-2023.pdf](https://www.sigre.es/uploads/files/Resumen%20Ejecutivo_PEP-2021-2023.pdf)
27. FDA. Cómo y dónde deshacerse de los medicamentos sin utilizar. [Publicación en línea]. 2021. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://www.fda.gov/consumers/articulos-para-el-consumidor-en-espanol/como-y-donde-deshacerse-de-los-medicamentos-sin-utilizar>
28. Diccionario Real Academia Española. [Diccionario en línea]. España; 2022. [Citado el 27 de setiembre del 2022]. Disponible en: <https://dle.rae.es/>

**ANEXOS:**

**ANEXO 01: OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLES**

<b>VARIABLE</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>TIPO DE VARIABLE</b>	<b>ESCALA DE MEDIDA</b>
Conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos	Es la acción de conocer sobre el procedimiento de agrupar los productos farmacéuticos en condiciones adecuadas, además conocer el método utilizado para desecharlos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimiento sobre almacenamiento de medicamentos</li> </ul>	• Condiciones ambientales	Cualitativo	Nominal
			• Lugares de almacenamiento	Cualitativo	Nominal
			• Tiempo de almacenamiento	Cualitativo	Nominal
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimiento sobre eliminación de medicamentos</li> </ul>	• Formas de eliminación	Cualitativo	Nominal
			• Lugares de eliminación	Cualitativo	Nominal
			• Daños de la inadecuada eliminación	Cualitativo	Nominal

## ANEXO 02: MATRIZ DE CONSISTENCIA

<b>Autor(es):</b> Bach. Muñoz Salaman Narah Del Pilar y Bach. Olivera Mucha Sara Luz			
<b>Tema:</b> Conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos en pobladores del Sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo - 2022			
<b>PROBLEMA GENERAL</b>	<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>VARIABLES Y DIMENSIONES</b>	<b>METODOLOGÍA</b>
¿Cuál es el conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022?	Determinar el conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022	<b>Variable:</b> Conocimiento sobre almacenamiento y eliminación de medicamentos	<b>Método de investigación:</b> Método científico  <b>Tipo y nivel de investigación:</b> Básico - descriptivo  <b>Diseño de la investigación:</b> No experimental, transversal
<b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>Dimensiones:</b>  • Conocimiento sobre almacenamiento de medicamentos  • Conocimiento sobre eliminación de medicamentos	<b>Población:</b> 347 pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla – Pilcomayo  <b>Muestra:</b> 347 pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla – Pilcomayo  <b>Técnica de recolección de datos:</b> Encuesta  <b>Instrumento de recolección de datos:</b> Cuestionario  <b>Técnica de procesamiento de datos:</b> Microsoft Excel
1. ¿Cuál es el conocimiento sobre almacenamiento de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022?	1. Identificar el conocimiento sobre almacenamiento de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022		
2. ¿Cuál es el conocimiento sobre eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022?	2. Indicar el conocimiento sobre eliminación de medicamentos en pobladores del sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022		

### **ANEXO 03: CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Yo.....de.....años de edad., manifiesto haber recibido información clara acerca del estudio titulado: **CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO – 2022**, que será realizado por **MUÑOZ SALAMAN NARAH DEL PILAR** y **OLIVERA MUCHA SARA LUZ**, doy por sentado que: El manejo de la información no se usará para otro propósito que el mencionado anteriormente, se respetará en todo momento mi integridad y voluntad para formar parte del presente. Así también, entiendo que las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número, por lo tanto, será anónima.

Tomando en cuenta cada uno de los compromisos, anteriormente prescritos por las investigadoras para con mi persona, **OTORGO MI CONSENTIMIENTO PARA FORMAR PARTE DEL PRESENTE ESTUDIO.**

-----  
**PARTICIPANTE**

## ANEXO 04: INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

### CUESTIONARIO

Estimado Sr(a), agradeciendo por anticipado su valioso tiempo y colaboración, le solicitamos llenar el presente cuestionario titulado: “Conocimiento sobre Almacenamiento y Eliminación de Medicamentos en Pobladores del Sector 2 del Barrio Maravilla - Pilcomayo - Huancayo – 2022”, la información que nos proporcione será tratada CONFIDENCIAL Y ANÓNIMAMENTE. Todas sus respuestas son válidas y nos ayudaran a tener información sobre el tema.

Lea atentamente cada una de las preguntas que le formulamos y proceda a marcar con una (X) la alternativa que vea por conveniente:

#### DATOS GENERALES:

Edad: 18 -30 años ( ) 31 – 40 años ( ) 41 – 50 años ( ) 51 – 60 años ( )

Género: Femenino ( ) Masculino ( )

Nivel de educación: Primaria ( ) Secundaria ( ) Superior ( )

#### I.- CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS:

##### CONDICIONES AMBIENTALES:

1. Los medicamentos se guardan a una temperatura de:  
a) 20°C                      b) 25 – 30°C                      c) 37°C                      d) No sabe
2. Los medicamentos se almacenan a una humedad de:  
a) 10%                      b) 60%                      c) 90%                      d) No sabe
3. Los medicamentos con envase ámbar se deben proteger de:  
a) Luz                      b) Calor                      c) Frío                      d) No sabe
4. Las condiciones ambientales que afectan en el almacenamiento de los medicamentos son:  
a) Temperatura    b) Humedad                      c) Todas                      d) No sabe

##### LUGAR DE ALMACENAMIENTO:

5. Los medicamentos se deben guardar en:  
a) El botiquín de la casa    b) La cocina                      c) El baño                      d) La habitación
6. El botiquín de la casa se debe encontrar en:  
a) Un lugar fresco                      b) El baño                      c) La cocina                      d) No tiene botiquín

##### TIEMPO DE ALMACENAMIENTO:

7. Los medicamentos se deben almacenar:  
a) Hasta terminar el tratamiento  
b) Por meses  
c) Por años  
d) Hasta cuando se vuelva a necesitar

#### II.- CONOCIMIENTO SOBRE ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS:

##### FORMAS DE ELIMINACIÓN:

8. La forma de eliminar los medicamentos utilizados y/o vencidos es:
- a) Directamente al inodoro
  - b) Se mezclan con otra sustancia en una bolsa y se tiran al contenedor de basura
  - c) Se echan directamente al lavadero
  - d) No sabe

**LUGARES DE ELIMINACIÓN:**

9. El lugar donde se eliminan los medicamentos utilizados y/o vencidos es:
- a) En el río
  - b) En el campo
  - c) Directamente a los tachos de basura
  - d) Se deposita en un lugar autorizado

10. ¿Qué es el SIGRE?

- a) Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases
- b) Sistema de integrado de recogida de fármacos
- c) Sistema de acopio, envases y medicamentos
- d) No sabe

**DAÑOS DE LA INADECUADA ELIMINACIÓN:**

11. Una inadecuada eliminación de medicamentos utilizados y/o vencidos puede causar:

- a) Daños a la salud de las personas
- b) Daños al medio ambiente
- c) Todas
- d) No sabe

12. La eliminación inadecuada de medicamentos utilizados y/o vencidos que contaminan los abastecimientos de agua o las fuentes locales que utilizan las comunidades dañan:

- a) La fauna silvestre
- b) La flora silvestre
- c) A los pobladores
- d) Todas

## ANEXO 05: VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO POR EXPERTOS



UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO  
"FRANKLIN ROOSEVELT"  
RESOLUCIÓN N°571-2009-CONAFU

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA

*Av. Giráldez N°542 - Huancayo*

Huancayo, 11 de Octubre 2022

CARTA Nro.01-2022-SSZV/CQFE

Señor (a): **MG. AMPARO JUNCHAYA ILLESCAS**

PRESENTE

**ASUNTO : VALIDEZ DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION**

Por medio del presente me dirijo a Ud. Para saludarle cordialmente y solicitarle su participación en la validez de instrumentos de investigación a través de "juicio de expertos" del proyecto de investigación que estoy realizando, para obtener el título profesional; teniendo como tesis titulada: **"CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO – 2022**

*Para lo cual adjunto:*

- Formato de apreciación al instrumento: formato A y B.
- Matriz de consistencia.
- Operacionalización de variables.
- Instrumento de recolección de datos.

Esperando la atención del presente le reitero a Ud. Las muestras de mi especial consideración y estima personal.

*Atentamente,*

Bach. Muñoz Salaman Narah Del Pilar

Bach. Olivera Mucha Sara Luz

FORMATO: A

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO  
DE EXPERTO**

**“CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN  
POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO –  
2022”**

**INVESTIGADORES:** Bach. Muñoz Salaman Narah Del Pilar  
Bach. Olivera Mucha Sara Luz

**Indicación:** Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario que le mostramos, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formación para su posterior aplicación

**NOTA:** Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy Deficiente	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy Bueno
-------------------	---------------	------------	----------	--------------

**INSTRUCCIONES:**

Estimado investigador, antes de proceder con el llenado del presente documento, Ud. deberá contar con las historias clínicas debidamente enumeradas, marcando con una X en el instrumento de acuerdo a lo registrado:

<b>DATOS GENERALES</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Edad: 18 -30 años ( ) 31 – 40 años ( ) 41 – 50 años ( ) 51 – 60 años ( )					<b>X</b>
Género: Femenino ( ) Masculino ( )					<b>X</b>
Nivel de educación: Primaria ( ) Secundaria ( ) Superior ( )					<b>X</b>

<b>I.- CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS:</b>						
<b>DIMENSIÓN: CONDICIONES AMBIENTALES:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
1	Los medicamentos se guardan a una temperatura de: a) 20°C    b) 25 – 30°C    c) 37°C    d) No sabe					X
2	Los medicamentos se almacenan a una humedad de: a) 10%    b) 60%    c) 90%    d) No sabe					X
3	Los medicamentos con envase ámbar se deben proteger de: a) Luz    b) Calor    c) Frío    d) No sabe					X
4	Las condiciones ambientales que afectan en el almacenamiento de los medicamentos son: a) Temperatura    b) Humedad    c) Todas    d) No sabe					X
<b>DIMENSIÓN : LUGAR DE ALMACENAMIENTO:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
5	Los medicamentos se deben guardar en: a) El botiquín de la casa    b) La cocina    c) El baño    d) La habitación					X
6	El botiquín de la casa se debe encontrar en: a) Un lugar fresco    b) El baño    c) La cocina    d) No tiene botiquín					X
<b>DIMENSIÓN : TIEMPO DE ALMACENAMIENTO:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
7	Los medicamentos se deben almacenar: a) Hasta terminar el tratamiento b) Por meses c) Por años d) Hasta cuando se vuelva a necesitar					X
<b>II.- CONOCIMIENTO SOBRE ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS:</b>						
<b>DIMENSIÓN : FORMAS DE ELIMINACIÓN:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
8	La forma de eliminar los medicamentos utilizados y/o vencidos es: a) Directamente al inodoro b) Se mezclan con otra sustancia en una bolsa y se tiran al contenedor de basura					X

c) Se echan directamente al lavadero d) No sabe					
<b>DIMENSIÓN : LUGARES DE ELIMINACIÓN:</b>					

<b>INDICADOR:</b>						
9	El lugar donde se eliminan los medicamentos utilizados y/o vencidos es: a) En el río b) En el campo c) Directamente a los tachos de basura d) Se deposita en un lugar autorizado					X
10	¿Qué es el SIGRE? a) Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases b) Sistema de integrado de recogida de fármacos c) Sistema de acopio, envases y medicamentos d) No sabe					X
<b>DIMENSIÓN: DAÑOS DE LA INADECUADA ELIMINACIÓN: INDICADOR:</b>						
11	Una inadecuada eliminación de medicamentos utilizados y/o vencidos puede causar: a) Daños a la salud de las personas b) Daños al medio ambiente c) Todas d) No sabe					X
12	La eliminación inadecuada de medicamentos utilizados y/o vencidos que contaminan los abastecimientos de agua o las fuentes locales que utilizan las comunidades dañan: a) La fauna silvestre b) La flora silvestre c) A los pobladores d) Todas					X

### RECOMENDACIONES

-----  
-----  
-----

## PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

## OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Deficiente    2) Baja    3) Regular    4) Buena    5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Vilma Amparo Junchaya Yllescas  
DNI N° : 21437163  
Dirección domiciliaria : Av, Leabdra Torres 276 – San Carlos  
Título Profesional : Química Farmacéutica  
Grado Académico : Magister  
Mención : Docencia e Investigación de la UPCH



---

***Lugar y fecha: Huancayo 12 de Octubre 2022***



**PROMEDIO DE VALORACIÓN**

5

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

1) Deficiente      2) Baja      3) Regular      4) Buena      5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Vilma Amparo Junchaya Yllescas  
DNI N° : 21437163  
Dirección domiciliaria : Av, Leabdra Torres 276 – San Carlos  
Título Profesional : Química Farmacéutica  
Grado Académico : Magister  
Mención : Docencia e Investigación de la UPCH



---

***Lugar y fecha: Huancayo 12 de Octubre 2022***

---

Huancayo, 11 de Octubre 2022**CARTA Nro.01-2022-SSZV/CQFE**Señor (a): **MG. MÓNICA ALEJANDRA CALLE VILCA****PRESENTE****ASUNTO : VALIDEZ DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION**

Por medio del presente me dirijo a Ud. Para saludarle cordialmente y solicitarle su participación en la validez de instrumentos de investigación a través de "juicio de expertos" del proyecto de investigación que estoy realizando, para obtener el título profesional; teniendo como tesis titulada: **"CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO – 2022**

*Para lo cual adjunto:*

- Formato de apreciación al instrumento: formato A y B.
- Matriz de consistencia.
- Operacionalización de variables.
- Instrumento de recolección de datos.

Esperando la atención del presente le reitero a Ud. Las muestras de mi especial consideración y estima personal.

*Atentamente,*

---

Bach. Muñoz Salaman Narah Del Pilar

---

Bach. Olivera Mucha Sara Luz

**FORMATO: A**

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO  
DE EXPERTO**

**“CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN  
POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO –  
2022”**

**INVESTIGADORES:** Bach. Muñoz Salaman Narah Del Pilar  
Bach. Olivera Mucha Sara Luz

**Indicación:** Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario que le mostramos, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formación para su posterior aplicación

**NOTA:** Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy Deficiente	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy Bueno
-------------------	---------------	------------	----------	--------------

**INSTRUCCIONES:**

Estimado investigador, antes de proceder con el llenado del presente documento, Ud. deberá contar con las historias clínicas debidamente enumeradas, marcando con una X en el instrumento de acuerdo a lo registrado:

<b>DATOS GENERALES</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Edad: 18 -30 años ( ) 31 – 40 años ( ) 41 – 50 años ( ) 51 – 60 años ( )				X	
Género: Femenino ( ) Masculino ( )				X	
Nivel de educación: Primaria ( ) Secundaria ( ) Superior ( )				X	

<b>I.- CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS:</b>						
<b>DIMENSIÓN: CONDICIONES AMBIENTALES:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
1	Los medicamentos se guardan a una temperatura de: a) 20°C    b) 25 – 30°C    c) 37°C    d) No sabe			X		
2	Los medicamentos se almacenan a una humedad de: a) 10%    b) 60%    c) 90%    d) No sabe			X		
3	Los medicamentos con envase ámbar se deben proteger de: a) Luz    b) Calor    c) Frío    d) No sabe			X		
4	Las condiciones ambientales que afectan en el almacenamiento de los medicamentos son: a) Temperatura    b) Humedad    c) Todas    d) No sabe			X		
<b>DIMENSIÓN : LUGAR DE ALMACENAMIENTO:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
5	Los medicamentos se deben guardar en: a) El botiquín de la casa    b) La cocina    c) El baño    d) La habitación			X		
6	El botiquín de la casa se debe encontrar en: a) Un lugar fresco    b) El baño    c) La cocina    d) No tiene botiquín			X		
<b>DIMENSIÓN : TIEMPO DE ALMACENAMIENTO:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
7	Los medicamentos se deben almacenar: a) Hasta terminar el tratamiento b) Por meses c) Por años d) Hasta cuando se vuelva a necesitar			X		
<b>II.- CONOCIMIENTO SOBRE ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS:</b>						
<b>DIMENSIÓN : FORMAS DE ELIMINACIÓN:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
8	La forma de eliminar los medicamentos utilizados y/o vencidos es: a) Directamente al inodoro b) Se mezclan con otra sustancia en una bolsa y se tiran al contenedor de basura			X		

c) Se echan directamente al lavadero d) No sabe					
<b>DIMENSIÓN : LUGARES DE ELIMINACIÓN:</b>					

<b>INDICADOR:</b>					
9	El lugar donde se eliminan los medicamentos utilizados y/o vencidos es: a) En el río b) En el campo c) Directamente a los tachos de basura d) Se deposita en un lugar autorizado			X	
10	¿Qué es el SIGRE? a) Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases b) Sistema de integrado de recogida de fármacos c) Sistema de acopio, envases y medicamentos d) No sabe			X	
<b>DIMENSIÓN: DAÑOS DE LA INADECUADA ELIMINACIÓN: INDICADOR:</b>					
11	Una inadecuada eliminación de medicamentos utilizados y/o vencidos puede causar: a) Daños a la salud de las personas b) Daños al medio ambiente c) Todas d) No sabe			X	
12	La eliminación inadecuada de medicamentos utilizados y/o vencidos que contaminan los abastecimientos de agua o las fuentes locales que utilizan las comunidades dañan: a) La fauna silvestre b) La flora silvestre c) A los pobladores d) Todas			X	

**RECOMENDACIONES**

-----  
-----  
-----

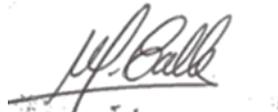
## PROMEDIO DE VALORACIÓN

4

## OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Deficiente    2) Baja    3) Regular    4) Buena    5) Muy buena

Nombres y Apellidos : MÓNICA ALEJANDRA CALLE VILCA  
DNI N° : 21527949      Teléfono: 940924608  
Dirección domiciliaria : Pasaje Porras N° 121 – El Tambo  
Título Profesional : QUÍMICO FARMACÉUTICO  
Grado Académico : MAGISTER  
Mención : ADMINISTRACIÓN DE LA EDUCACIÓN



Mg. Q.F. Monica A. Calle Vilca  
C.O.F.P. 04719

**Lugar y fecha: Huancayo, 18 de octubre 2022**

**FORMATO: B**

**FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO**

**III. DATOS GENERALES**

1.1. Título de la Investigación : “CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO – 2022”

1.2. Nombre del instrumento : **CUESTIONARIO**

**IV. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																		X		
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																		X		
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																		X		
4. Organización	Existe una organización lógica																		X		
5. Suficiencia	Comprende los aspectos cuantitativos y cualitativos																		X		
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																		X		
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																		X		
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																		X		
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																		X		
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																		X		

## PROMEDIO DE VALORACIÓN

90

## OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Deficiente      2) Baja      3) Regular      4) Buena      5) Muy buena

Nombres y Apellidos : MÓNICA ALEJANDRA CALLE VILCA  
DNI N° : 21527949      Teléfono: 940924608  
Dirección domiciliaria : Pasaje Porras N° 121 – El Tambo  
Título Profesional : QUÍMICO FARMACÉUTICO  
Grado Académico : MAGISTER  
Mención : ADMINISTRACIÓN DE LA EDUCACIÓN



Mg. Q.F. Monica A. Calle Vilca  
C.O.F.P. 04719

**Lugar y fecha: Huancayo, 18 de octubre 2022**

---

Huancayo, 11 de Octubre 2022**CARTA Nro.01-2022-SSZV/CQFE**Señor (a): **MG. MITZI KARINA ZACARIAS FLORES****PRESENTE****ASUNTO : VALIDEZ DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION**

Por medio del presente me dirijo a Ud. Para saludarle cordialmente y solicitarle su participación en la validez de instrumentos de investigación a través de "juicio de expertos" del proyecto de investigación que estoy realizando, para obtener el título profesional; teniendo como tesis titulada: **"CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO – 2022**

*Para lo cual adjunto:*

- Formato de apreciación al instrumento: formato A y B.
- Matriz de consistencia.
- Operacionalización de variables.
- Instrumento de recolección de datos.

Esperando la atención del presente le reitero a Ud. Las muestras de mi especial consideración y estima personal.

*Atentamente,*

---

Bach. Muñoz Salaman Narah Del Pilar

---

Bach. Olivera Mucha Sara Luz

**FORMATO: A**

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO  
DE EXPERTO**

**“CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN  
POBLADORES DEL SECTOR 2 DEL BARRIO MARAVILLA - PILCOMAYO - HUANCAYO –  
2022”**

**INVESTIGADORES:** Bach. Muñoz Salaman Narah Del Pilar  
Bach. Olivera Mucha Sara Luz

**Indicación:** Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario que le mostramos, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formación para su posterior aplicación

**NOTA:** Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy Deficiente	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy Bueno
-------------------	---------------	------------	----------	--------------

**INSTRUCCIONES:**

Estimado investigador, antes de proceder con el llenado del presente documento, Ud. deberá contar con las historias clínicas debidamente enumeradas, marcando con una X en el instrumento de acuerdo a lo registrado:

<b>DATOS GENERALES</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Edad: 18 -30 años ( ) 31 – 40 años ( ) 41 – 50 años ( ) 51 – 60 años ( )					<b>X</b>
Género: Femenino ( ) Masculino ( )					<b>X</b>
Nivel de educación: Primaria ( ) Secundaria ( ) Superior ( )					<b>x</b>

<b>I.- CONOCIMIENTO SOBRE ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS:</b>						
<b>DIMENSIÓN: CONDICIONES AMBIENTALES:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
1	Los medicamentos se guardan a una temperatura de: a) 20°C    b) 25 – 30°C    c) 37°C    d) No sabe					x
2	Los medicamentos se almacenan a una humedad de: a) 10%    b) 60%    c) 90%    d) No sabe					x
3	Los medicamentos con envase ámbar se deben proteger de: a) Luz    b) Calor    c) Frío    d) No sabe					x
4	Las condiciones ambientales que afectan en el almacenamiento de los medicamentos son: a) Temperatura    b) Humedad    c) Todas    d) No sabe					x
<b>DIMENSIÓN : LUGAR DE ALMACENAMIENTO:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
5	Los medicamentos se deben guardar en: a) El botiquín de la casa    b) La cocina    c) El baño    d) La habitación					x
6	El botiquín de la casa se debe encontrar en: a) Un lugar fresco    b) El baño    c) La cocina    d) No tiene botiquín					x
<b>DIMENSIÓN : TIEMPO DE ALMACENAMIENTO:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
7	Los medicamentos se deben almacenar: a) Hasta terminar el tratamiento b) Por meses c) Por años d) Hasta cuando se vuelva a necesitar					x
<b>II.- CONOCIMIENTO SOBRE ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS:</b>						
<b>DIMENSIÓN : FORMAS DE ELIMINACIÓN:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
8	La forma de eliminar los medicamentos utilizados y/o vencidos es: a) Directamente al inodoro b) Se mezclan con otra sustancia en una bolsa y se tiran al contenedor de basura					x

	c) Se echan directamente al lavadero d) No sabe					
<b>DIMENSIÓN : LUGARES DE ELIMINACIÓN:</b>						
<b>INDICADOR:</b>						
9	El lugar donde se eliminan los medicamentos utilizados y/o vencidos es: a) En el río b) En el campo c) Directamente a los tachos de basura d) Se deposita en un lugar autorizado					<b>X</b>
10	¿Qué es el SIGRE? a) Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases b) Sistema de integrado de recogida de fármacos c) Sistema de acopio, envases y medicamentos d) No sabe					x
<b>DIMENSIÓN: DAÑOS DE LA INADECUADA ELIMINACIÓN: INDICADOR:</b>						
11	Una inadecuada eliminación de medicamentos utilizados y/o vencidos puede causar: a) Daños a la salud de las personas b) Daños al medio ambiente c) Todas d) No sabe					x
12	La eliminación inadecuada de medicamentos utilizados y/o vencidos que contaminan los abastecimientos de agua o las fuentes locales que utilizan las comunidades dañan: a) La fauna silvestre b) La flora silvestre c) A los pobladores d) Todas					<b>x</b>

**RECOMENDACIONES**

-----  
-----  
-----

## PROMEDIO DE VALORACIÓN

05

## OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Deficiente    2) Baja    3) Regular    4) Buena    5) **Muy buena**

Nombres y Apellidos : Mitzi Karina Zacarias Flores  
DNI N° : 40376630                      Teléfono/Celular : 939194253  
Dirección domiciliaria : Calle Crisóstomo A – 24 El Tambo - Huancayo  
Título Profesional : Química Farmacéutica  
Grado Académico : Magister  
Mención : Investigación y Docencia Universitaria



---

Mg. Q.F. MITZI KARINA ZACARIAS FLORES  
N° CQFP 20727

**Lugar y fecha:** Huancayo 11 de Octubre 2022



**PROMEDIO DE  
VALORACIÓN**

95

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

1) Deficiente      2) Baja      3) Regular      4) Buena      5) **Muy buena**

Nombres y Apellidos : Mitzi Karina Zacarias Flores  
DNI N° : 40376630      Teléfono/Celular : 939194253  
Dirección domiciliaria : Calle Crisóstomo A – 24 El Tambo - Huancayo  
Título Profesional : Química Farmacéutica  
Grado Académico : Magister  
Mención : Investigación y Docencia Universitaria



---

Mg. Q.F. MITZI KARINA ZACARIAS FLORES  
N° CQFP 20727

**Lugar y fecha:** Huancayo 11 de Octubre 2022

## ANEXO 06: RECOLECCIÓN DE DATOS

