



**UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA**

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

**ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN  
CASA DE LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL HOSPITAL  
REGIONAL DE HUACHO, OCTUBRE-NOVIEMBRE-2020.**

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

**AUTORAS:**

**Bach. CASTRO ORTIZ, CRISS ISABEL**

**Bach. LUNA GOICOCHEA, KARINA DEL CARMEN**

**ASESOR:**

**Mg. COSTILLA GARCIA, EDGARD LUIS**

**LIMA – PERÚ**

**2021**

## Dedicatoria

Esta tesis va dedicada en primera instancia a Dios, por darme salud y fuerzas para seguir adelante y no dejarme vencer a pesar de los obstáculos que se presentaron en el trayecto de mi carrera.

## CRISS

Esta tesis va dedicada a Dios, por darme salud y los medios para concluir esta etapa de mi vida y a mi familia, que siempre me impulso a superarme.

## KARINA

## Agradecimiento

A mi familia y de manera especial a mi Madre e Hija.

CRISS

A mi familia por siempre estar conmigo y contar con su apoyo. A los profesores por guiarme en el camino, a motivarme y querer aún más a mi carrera.

KARINA

## ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL .....	4
ÍNDICE DE TABLAS .....	6
ÍNDICE DE FIGURAS .....	7
ÍNDICE DE ANEXOS .....	8
RESUMEN .....	9
I. INTRODUCCIÓN .....	11
II. MATERIALES Y MÉTODOS.....	16
2.1 Enfoque y diseño de la investigación.....	16
2.2 Población, muestra y muestreo.....	17
2.3 Variables de estudio .....	19
2.4 Técnica de instrumentos de medición.....	19
2.5 Proceso de recolección de datos.....	20
2.6 Métodos de análisis estadístico.....	22
2.7 Aspectos éticos.....	23
III. RESULTADOS.....	24
IV. DISCUSION .....	39
4.1 DISCUSIÓN.....	39
4.2 CONCLUSIONES .....	43
4.3 RECOMENDACIONES.....	43
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....	45
ANEXOS .....	49
Anexo A. Operacionalización de variables .....	50
Anexo B. Instrumentos de recolección de datos .....	51
Anexo C. Ubicación geográfica del Hospital Regional de Huacho.....	53

Anexo D. Evidencias de trabajo en campo.....	54
Anexo E. Formatos de Validación .....	57

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Resumen de procesamiento de casos	22
Tabla 2.	Estadística de fiabilidad	22
Tabla 3.	Datos sociodemográficos de los pacientes que acudieron al Hospital Regional de Huacho durante los meses de octubre y noviembre del 2020	23
Tabla 4.	Rangos de almacenamiento y eliminación de los medicamentos	35
Tabla 5.	Estadísticos de prueba almacenamiento y eliminación de los medicamentos	36
Tabla 6.	Rangos de conservación de los medicamentos	37
Tabla 7.	Estadísticos de prueba conservación de los medicamentos	37
Tabla 8.	Rangos de eliminación de los medicamentos	38
Tabla 9.	Estadísticos de prueba eliminación de los medicamentos	38

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Almacenamiento y eliminación de medicamentos en casa de los pacientes que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020	25
Figura 2.	Almacenamiento y eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según género que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020	26
Figura 3.	La conservación de medicamentos en casa de los pacientes según género que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020	27
Figura 4.	La eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según género que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.	28
Figura 5.	El almacenamiento y la eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según edad que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.	29
Figura 6.	La conservación de medicamentos en casa de los pacientes según edad que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020	30
Figura 7.	La eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según edad que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020	31
Figura 8.	El almacenamiento y la eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según su grado de instrucción, que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020	32
Figura 9.	La conservación de medicamentos en casa de los pacientes según su grado de instrucción, que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020	33
Figura 10.	La eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según su grado de instrucción, que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020	34

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo A.	Operacionalización de variables	50
Anexo B.	Instrumentos de recolección de datos	51
Anexo C.	Ubicación geográfica del Hospital Regional de Huacho.	53
Anexo D.	Evidencias de trabajo en campo	54
Anexo E.	Formatos de Validación	57



## RESUMEN

**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.

**Material y método:** La investigación se desarrolló bajo el enfoque cualitativo, analizamos la variable almacenamiento y eliminación de medicamentos para conocer los factores predominantes en los procesos de custodia y desecho, el trabajo tiene diseño no experimental; de carácter transversal al haber obtenido información durante los meses de noviembre y diciembre del año 2020, para lo cual de una población de 1653 pacientes se determinó una muestra de 262 pacientes que aleatoriamente fueron consultados empleando un cuestionario de 15 ítems.

**Resultados:** Analizando las respuestas significativas, podemos generalizar que los pacientes tienen poco conocimiento sobre los protocolos de almacenamiento y eliminación de los medicamentos que se encuentran en su casa; es así que sin agrupar alguna característica en particular se obtuvo 74%; la misma respuesta anterior obtuvimos cuando agrupamos por género: 49,2% de mujeres y un 24,8% de hombres; cuando agrupamos por edad el 27,9% tienen edades entre 50 a 59 años y finalmente agrupando por grado de instrucción un 33,2% tenían instrucción superior.

**Conclusiones:** Existe un manejo inadecuado en el almacenamiento y la eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acudieron al Hospital Regional de Huacho durante los meses de octubre-noviembre 2020; aseveración basada en el nivel de significancia del estadístico U de Mann-Whitney donde  $0,746 > 0,05$ .

**Palabras clave:** Manejo de medicamentos, desechos médicos, buenas prácticas con medicamentos.

## ABSTRACT

**Objective:** To identify how medications are stored and disposed of in the home of patients who attend the Huacho Regional Hospital during October-November 2020.

**Material and method:** The research was developed under a qualitative approach, we analyzed the variable storage and disposal of drugs to know the predominant factors in the custody and disposal processes, the work has a non-experimental design; of a cross-sectional nature, having obtained information during the months of November and December of the year 2020, for which a sample of 262 patients was determined from a population of 1,653 patients who were randomly consulted using a 15-item questionnaire.

**Results:** Analyzing the significant responses, we can generalize that the patients have little knowledge about the storage and disposal protocols for the drugs found at home; Thus, without grouping any particular characteristic, 74% was obtained; We obtained the same previous answer when we grouped by gender: 49.2% of women and 24.8% of men; When we group by age, 27.9% were between 50 and 59 years old and finally, grouping by level of education, 33.2% had higher education.

**Conclusions:** There is an inadequate management in the storage and disposal of medicines at home of the patients who attended the Huacho Regional Hospital during the months of October-November 2020; statement based on the significance level of the Mann-Whitney U statistic where  $0.746 > 0.05$ .

Keywords: Drug management, medical waste, good drug practice.

## I. INTRODUCCIÓN

Existen organismos como la Organización Mundial de la Salud (OMS) quien en sus principios indican: “Una opinión pública bien informada y una cooperación activa por parte del público son de importancia capital para el mejoramiento de la salud del pueblo” (1) consideramos que, el consumo eficaz de los medicamentos merece de una cadena de procesos simples; sin dejar de ser trascendentes para que el producto tenga el efecto esperado, nos referimos a la cadena que se inicia con la compra del producto, el traslado al hogar del paciente, en aquel, dependiendo de la medicina, es posible que se necesite un almacenamiento que mantenga el efecto activo del producto hasta su consumo. Asimismo, los pacientes no siempre consumen la dosis completa porque ya no tienen malestar; o terminaron la dosificación y les quedó medicinas las cuales guardan sin un fin específico, pensando que, si vuelve el malestar, se automedicará, caso contrario, desechará la medicina por estar vencida; ante ello la OMS indicó que de los residuos generados por las actividades de atención sanitaria, aproximadamente un 85% son desechos comunes, exentos de peligro, pero el 15% restante se considera material peligroso que puede ser infeccioso, tóxico o radiactivo.(2) como sabemos los insumos químicos empleados en las medicinas tienen ingredientes activos farmacéuticos que al cambiar de ambiente, o circunstancialmente al combinarse con otros insumos, pueden generar compuestos nocivos, ante ello existe la preocupación de impulsar una cultura responsable sobre el tratamiento de los desechos de productos farmacéuticos. La FDA recomienda que los medicamentos sean eliminados tirándolos al inodoro cuando ya no se necesitan y no haya opciones de devolución fácilmente disponibles. (3)

El comité de expertos de la OMS en su informe 34 anexo 5 exponen las Directrices para las pruebas de estabilidad de productos farmacéuticos que contienen sustancias medicamentosas bien establecidas en formas farmacéuticas corrientes; del documento en lo pertinente a nuestra investigación citamos: El tiempo de conservación se determina siempre en relación con las condiciones de almacenamiento (4), como podemos apreciar, el factor determinante es la forma como se almacena el producto, puesto que

tal proceso puede resultar beneficioso o perjudicial al medicamento, por ello mantenemos nuestra preocupación para con la forma de cómo conservan los medicamentos los pacientes.

En el Perú el D.Leg. 1278, (Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos) se establece derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, con la finalidad de propender hacia la maximización constante de la eficiencia en el uso de los materiales y asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos económica, sanitaria y ambientalmente adecuada (5). Entendemos que resulta responsable el marco normativo nacional, sin embargo hay que tener en consideración que la sociedad merece recibir una cultura sobre el particular, es decir existen regulaciones, pero muchas de las personas se mantienen indiferentes, postura que discrepamos y mantenemos nuestra preocupación porque un medicamento vencido no tiene el efecto para el cual fue elaborado, puesto que los insumos utilizados en la formula no se neutralizan en forma automática en la fecha de vencimiento del producto.

Los medicamentos buscan revertir alguna contingencia que afecte fisiológicamente al individuo, peor no hay que dejar de lado la forma de almacenamiento y manejo del desecho de las medicinas de parte de pacientes, en el contexto citado consideramos trascendente investigar el comportamiento del paciente con la finalidad de recomendar aspectos que optimicen la conservación de las medicinas y que estos no resulten nocivos.

¿De qué manera se almacenan y eliminan los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho?

¿De qué manera se conservan los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho?

¿De qué manera se eliminan los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho?

Las medicinas tienen componentes activos dispuestos, concentrados y debidamente dosificados en volumen con la finalidad de causar un efecto

controlado al momento que se ingieren, un desbalance desvirtuaría el efecto esperado, por ello es conveniente analizar los factores que propiciarían efectos farmacológicos no esperados.

De los riesgos que están expuestos los medicamentos encontramos que éstos no deben recibir de manera directa la luz solar; el ambiente debe estar acondicionado para evitar el ingreso directo de la luz solar; los deben tener flujo de aire puesto que la temperatura no debe superar 30°C. Cuando se exponen los medicamentos a la humedad pueden reaccionar de forma adversa a lo esperado; en tal sentido resulta conveniente mantener un equilibrio entre el calor y la humedad en los ambientes en los cuales se almacenan las medicinas (6,7).

Otro factor externo que ocasiona deterioro de medicinas es el polvo; sin embargo, la limpieza en los ambientes busca condiciones asépticas para las medicinas, y reduce la presencia de los insectos o en su caso de roedores, también se tiene que alejar a los animales domésticos.

Otro aspecto a tener presente en el manejo de los medicamentos es el tratamiento de aquellos que: Una vez abiertos la forma de conservación puede ser distinta. Es por eso que es muy importante la rotulación de la fecha de apertura del medicamento, para llevar un mejor control, y poder definir el consumirlo o no. (8)

Por otro lado, hay muchos países que carecen de una reglamentación adecuada en la materia o que, aun teniéndola, no la hacen cumplir (9).

Los pacientes no siempre se preocupan por conocer la forma correcta de desechar la medicina en desuso o excedente post tratamiento (10,11).

El estudio de Rodríguez y Vargas (12) determinaron que el nivel de conocimiento acerca de eliminar medicamentos es bajo y que la forma más frecuente de eliminar los medicamentos líquidos es por el inodoro, mientras que los sólidos por la basura, de la misma forma. El estudio de Chacaliaza (13)

concluyó que la forma de eliminación es incorrecta, donde el 79% es eliminado mediante tachos de basura y el 21% por el drenaje sanitario, de igual manera el estudio de Cobos (14) indica que es importante una buena culturización sobre desechos de medicamentos, ya que este significa un peligro para la salud y el ambiente, en donde gran parte de la población presentaba medicamentos vencidos y que no se estaban utilizando, hecho que conlleva a una automedicación o intoxicación, por otro lado Peña-Barreto L, y Peña-Barreto Z (15) indican en su estudio que la mayoría de personas no cuentan con una política de almacenamiento adecuado, ya que pocas veces revisan las fechas de los medicamentos para ser desechados, y del mismo modo se encuentran ubicados en lugares en donde el medicamento puede ya no tener el efecto que se espera. Por otro lado, identifican que muchas personas no terminan su dosis de antibióticos, los cuales son almacenados en el botiquín familiar, estando disponible para cualquier miembro de la familia conduciendo a una automedicación ya que no cuentan con prescripción médica, en ese sentido el estudio de Mina, Quiñones y Guerrero (16) concluyeron que la mayoría de tienen hábitos de almacenamiento inapropiados, lo cual puede ocasionar problemas en la salud de las personas, automedicación, entre otros. De igual manera Roca e Inca, concluyeron que el hecho de una educación farmacéutica permite que los medicamentos puedan ser ingeridos en buen estado manteniendo todas sus propiedades. (17)

Justificamos el desarrollo de nuestro trabajo enfocados en el aspecto teórico – práctico debido a que existen protocolos para el manipuleo de medicamentos, sin embargo, no existe una conveniente difusión que permita al usuario conocer los protocolos pertinentes siendo pocas las personas que consultan acerca de los protocolos; en el aspecto social el mal uso de los medicamentos no solo genera un efecto nocivo para el paciente sino que también se extiende a la sociedad en la medida de que muy pocas personas desechan adecuadamente las medicinas, como por ejemplo algunas personas arrojan al inodoro medicinas y como conocemos el agua es diluyente de capsulas, pastillas, jarabe, etc.; sin embargo no se está garantizando que los insumos no se combinen con productos que también fluyen por los drenajes; asimismo consideramos conveniente indicar que el aspecto económico familiar se vería

afectado en la medida de que si las medicinas no son mantenidas en las condiciones indicadas por los fabricantes, aquellas se malograrán, generando la necesidad de comprar nuevamente, asimismo si se ingiere medicinas no aptas promoverán inesperadas dolencias requiriendo nuevos tratamientos, incidiendo sobre la economía del usuario; ante lo citado nuestra investigación busca develar las consecuencias negativas que se generan por el mal almacenamiento y el desecho inadecuado de las medicinas, y estaríamos contribuyendo en la mejora de la cultura de conservación de la salud. Por todo lo expuesto, nuestro objetivo general es identificar como se almacenan y eliminan los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

Dentro de los objetivos específicos tenemos el verificar la manera como conservan los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020. Asimismo, identificar como eliminan los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

Como hipótesis general consideramos: existe un manejo adecuado del almacenamiento y eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020. Dentro de las hipótesis específicas:

Existe un manejo adecuado para la conservación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020. Asimismo, existe un manejo adecuado para la eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1 Enfoque y diseño de la investigación.

Sobre el enfoque se cita lo expresado por Roberto Hernández Sampieri la investigación cualitativa se enfoca en comprender los fenómenos, explorándolos desde la perspectiva de los participantes en un ambiente natural y en relación con su contexto.(18) Consideramos que nuestra investigación se desarrolló bajo el enfoque cualitativo, en la medida de que a nuestra variable almacenamiento y eliminación de medicamentos la analizaremos para conocer los factores predominantes en los procesos de custodia y desecho, en cuanto a los participantes estamos involucrando a los pacientes y finalmente el contexto a enmarcar es sobre aquellas personas que acuden al Hospital Regional de Huacho durante los meses de octubre y noviembre del año 2020.

En cuanto al diseño se refiere a la forma como se ha desarrollado los procedimientos de la investigación en base a ello el trabajo debe de ser considerado como de diseño no experimental, teniendo como compromiso el recoger información durante los meses de noviembre y diciembre del año 2020, es decir se establece un punto de corte a lo que lleva a indicar su carácter transversal, el mismo que se ceñirá a la modalidad de descriptivo simple al acogerse al concepto: Mide el comportamiento de los valores de una variable o más de una (de manera individual) en un solo grupo, espacio y tiempo (19).

En cuanto a su esquematización se ciñe a los indicado por Sánchez Carlessi y Reyes Meza (20)

**M O**

Donde:

M: Muestra

O: Información de la variable que el investigador se limita a recoger.



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

### **Población:**

Conforme a la contextualización de la presente investigación la población en estudio se ciñe a los citados por: Vivanco (21) “Corresponde al agregado de elementos respecto del cual se recaba información. Los elementos son unidades elementales sometidas a medición” en este caso fueron los pacientes que acudieron al Hospital Regional de Huacho; y para ello se ha considerado a la población que asistió a recoger su medicina en los dos meses precedentes anteriores es decir los meses de agosto y setiembre del año 2020 con la finalidad de tener un valor de referencia para la determinación de la muestra; es por ello que realizada la consulta en el área de estadística del Hospital Regional de Huacho nos indicaron que en el periodo señala el área de farmacia despachó 1653 requerimientos de medicina.

### **Muestreo:**

Se refiere al muestreo considerado para la investigación citamos a Vivanco (21) quien define de la siguiente manera: “Se entiende como unidad de muestreo al elemento o conjunto de elementos que se seleccionan en una etapa del muestreo. En los diseños simples —sólo una etapa—, la unidad de muestreo y el elemento coinciden”; acogiendo la conceptualización se considera que en la investigación se empleó la muestra que se determinará a continuación.

### **Muestra:**

La muestra es “la parte de la población que se selecciona, de la cual realmente se obtiene la información para el desarrollo del estudio y sobre la cual se efectuarán la medición y la observación de las variables objeto de estudio.” (22); en este caso tenemos como contexto a los pacientes que asistan al Hospital Regional de Huacho durante el mes de octubre y noviembre 2020, como ya se ha puntualizado se trata de un corte transversal. El tamaño de la muestra se cuantifica aplicando la fórmula según Bernal,

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

Dónde:

Z (1,96) : Valor de la distribución normal (nivel de confianza de 95%)

P (0,5) : Proporción de éxito.

Q (0,5) : Proporción de fracaso (Q = 1 – P)

$\varepsilon$  (0,05) : Tolerancia al error

N (1653) : Tamaño de la población.

n : Tamaño de la muestra. (20)

Reemplazando valores:

$$n = \frac{1653(1.96)^2(0.5)(0.5)}{(1653 - 1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{1587.5412}{5.0904} = 311.8696$$

$$n = 312$$

Pretendiendo optimizar el tamaño de nuestra muestra se procede a verificar si es necesaria la corrección empleando la siguiente fórmula:

$$\frac{n_0}{N} \times 100$$

Reemplazando:

$$\frac{312}{1653} \times 100 = 18.87\%$$

Habiendo determinado un 18.87% y conociendo que cuando el valor obtenido es superior al 10% se recomienda ejecutar el ajuste a través de la fórmula que se presenta a continuación:

$$n = \frac{n}{1 + \frac{n}{N}}$$

Reemplazando:

$$n = \frac{312}{1 + \frac{312}{1653}} = 262.4716$$

$$n = 262$$

Habiéndose determinado la necesidad de realizar una corrección finalmente se obtuvo como resultado 262 que es la cantidad de personas que consultamos cuando asistieron al área de farmacia en el Hospital Regional de Huacho durante los meses de octubre y noviembre del año 2020.

### **2.3 Variables de estudio**

El presente estudio está centrado en una sola variable denominada almacenamiento y eliminación de medicamentos; en este contexto se analizará la forma como los pacientes realizan el almacenamiento, así como la manera como desechan los medicamentos es la indicada en los protocolos de salud.

### **2.4 Técnica de instrumentos de medición**

El sustento de esta investigación se obtendrá a través del acopio de la

información referida a la variable en estudio, para ello se utilizó la técnica de la encuesta, cuyo concepto nos lo describe el autor Méndez, esta técnica se hace por medio de formularios, los cuales tienen aplicación a aquellos problemas que se pueden investigar por métodos de observación, análisis de fuentes documentales y demás sistemas de conocimiento. La encuesta permite el conocimiento de las motivaciones, las actitudes y las opiniones de los individuos en relación con su objetivo de investigación. (23)

## **2.5 Proceso de recolección de datos.**

Conceptualizado el alcance de los instrumentos y en el contexto de la investigación se considera oportuno identificar el instrumento que se empleará para recolectar información de la variable en estudio; por consiguiente, en referencia al cuestionario se cita a Gomez, un cuestionario consiste en un conjunto de preguntas respecto a una o más variables a medir. Básicamente se consideran dos tipos de preguntas: cerradas y abiertas. Las preguntas cerradas contienen categorías fijas de respuesta que han sido delimitadas. Se presentan a los sujetos las posibilidades de respuesta y aquellos deben circunscribirse a éstas. Pueden incluir solo dos posibilidades (dicotómicas), o incluir varias alternativas de respuesta. (24)

Teniendo en consideración la necesidad de la obtención de la percepción de los pacientes que asistirán a la farmacia del Hospital Regional de Huacho aunado a lo expresado sobre el cuestionario en el párrafo anterior, se considera de suma importancia el empleo de un cuestionario como instrumento para lograr la recolección de información sobre nuestra variable.

Instrumento para medir la variable almacenamiento y eliminación de medicamentos.

### **Ficha Técnica del instrumento**

Nombre Original: Escala de Actitudes sobre los indicadores del almacenamiento y eliminación de medicamentos

Autoras: Castro Ortiz Criss Isabel  
Luna Goicochea Karina Del Carmen

Año: 2020

Procedencia: Huacho – Lima – Perú

Descripción: El cuestionario contiene 15 preguntas referidas a 2 dimensiones cuyas respuestas están enmarcadas en alternativas según escala de Likert.

#### Objeto de la Prueba

Con la valoración de las respuestas enmarcadas en la escala Likert se obtendrá información cuantificable determinando el proceso de almacenamiento y eliminación de los medicamentos de parte de los pacientes del Hospital Regional de Huacho.

#### Calificación

La escala contiene 5 niveles:

1 = Nunca: representa una desaprobación plena

2 = Casi Nunca: representa una desaprobación simple

3 = A veces: representa indecisión o indiferencia

4 = Casi Siempre: representa aprobación simple

5 = Siempre: representa aprobación plena

Conforme al protocolo de la Universidad cuando se tenga formulado el cuestionario, éste será sometido al juicio de expertos con la finalidad de conocer su opinión y obtener sugerencias, las que se tomarán en consideración para la optimización del instrumento. Asimismo, con la finalidad de conocer el nivel de confiabilidad del cuestionario se realizó una prueba piloto aplicándose a 24 personas que equivale al 20% de la muestra con la información se procesó el Alfa de Cronbach cuyo resultado se muestra:

Tabla 1

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	24	100.0
	Excluido <sup>a</sup>	0	0.0
	Total	24	100.0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Tabla 2

Estadística de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,869	15

Conforme a los estándares establecidos para determinar la fiabilidad de un instrumento el Alfa de Cronbach no debe ser inferior al ,750; y como se aprecia en la tabla 2 el valor obtenido es superior al requerido, por lo cual se considera aplicable el instrumento a la muestra determinada.

## 2.6 Métodos de análisis estadístico.

Con la aplicación aleatoria del instrumento a los 262 pacientes que asistieron durante el mes de octubre y noviembre del 2020, se obtuvo información el cuales han sido tabulado procesando las respuestas a nivel general, del mismo modo se han requerido información identificando estratos considerando características sociodemográficas como:

Género: Hombre / Mujer

Edad: 18-29 Años, 30-39 Años, 40-49 Años, 50-59 Años y 60 a más

Estudios: Primaria, Secundaria, Técnico y Superior

Para el análisis de los resultados se emplearon tablas, para que a través de los indicadores estadísticos establezcamos la prevalencia de los

procesos de almacenamiento y eliminación de los medicamentos basado en el paquete estadístico SSPS. Finalmente logramos contrastar las hipótesis planteadas cumpliendo con el objetivo propuesto y atendiendo la necesidad de resolución del problema general de la investigación.

## **2.7 Aspectos éticos.**

El trabajo de investigación se ciñó estrictamente al protocolo de la Universidad, asimismo las investigadoras se comprometen a referenciar a los autores de los cuales se tomen sus expresiones como referencias.

Según el documento técnico "Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgos a exposición de a COVID-19" será pertinente seguir los protocolos de prevención mencionados en dicho Decreto. (25)

### III. RESULTADOS

Con la información acopiada se presenta a continuación la información obtenida con la aplicación del cuestionario; por tal motivo inicialmente se presenta los aspectos sociodemográficos encontrados en la muestra consultada.

Tabla 3

Datos sociodemográficos de los pacientes que acudieron al Hospital Regional de Huacho durante los meses de octubre y noviembre del 2020

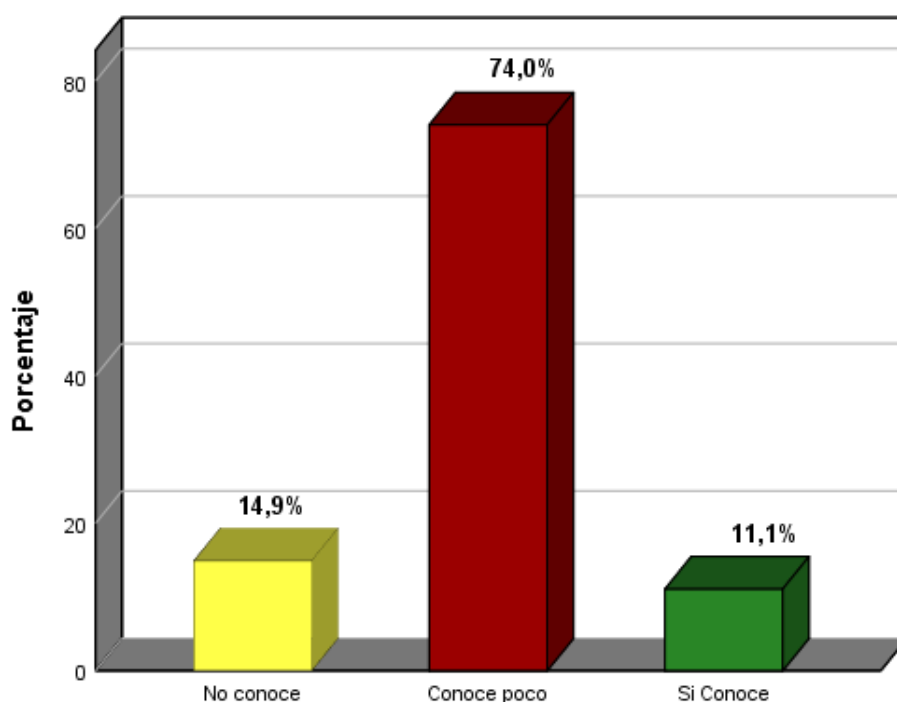
Información de los pacientes	Total	
	N	%
Total	262	100
<b>Género del paciente</b>		
Mujer	179	68,3
Hombre	83	31,7
<b>Edad del paciente</b>		
18-29 Años	24	9,2
30-39 Años	41	15,6
40-49 Años	54	20,6
50-59 Años	102	38,9
60 a más Años	41	15,6
<b>Grado de instrucción del paciente</b>		
Primaria	18	6,9
Secundaria	47	17,9
Técnico	78	29,8
Superior	119	45,4

En cumplimiento estricto del número de la muestra establecida se obtuvo la información que se detalla en la tabla anterior donde se aprecia los tres tipos



de estratos considerados en el acopio de la información de los cuales en cuanto al género de las personas es notorio identificar que la mayor parte de los asistentes a los tratamientos médicos en el Hospital Regional de Huacho son las mujeres quienes alcanzan un 68,3% en relación a esta muestra; se toma en consideración los estratos en cuanto a la edad del paciente se ha encontrado que el mayor volumen de asistentes se encuentran en el estrato de 50 a 59 años de edad quienes alcanzan un 38,9% de la muestra. Finalmente, en cuanto al estrato de grado instrucción del paciente, un 45,4% de los encuestados indicaron que tienen un grado instrucción de nivel superior.

A continuación, se presenta la evaluación descriptiva de las respuestas ofrecidas por los pacientes que aleatoriamente se incluyeron en la muestra de la investigación.

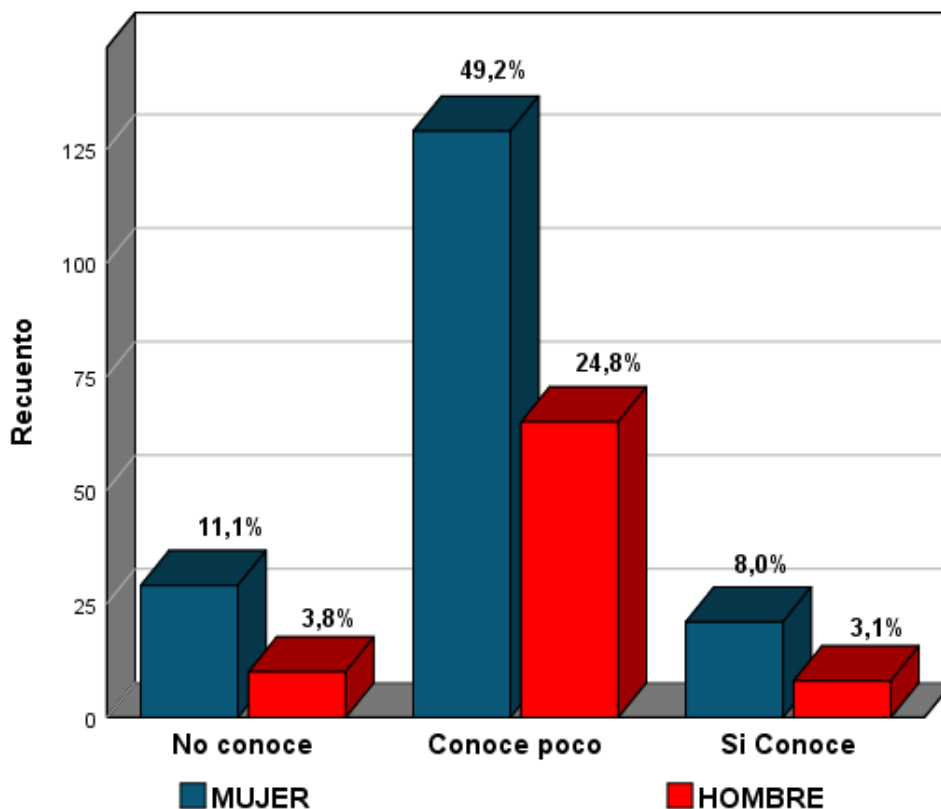


**Figura 1. Almacenamiento y eliminación de medicamentos en casa de los pacientes que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

La figura muestra que la prevalencia del poco conocimiento sobre los

protocolos de almacenamiento y eliminación de los medicamentos que se encuentran la casa de los pacientes identificando un significativo 74,0%; solo un 11,1% de los pacientes indicaron que si conocen los protocolos para el almacenamiento y eliminación y un 14,1% indicaron que desconocen todos los protocolos para el tratamiento de los medicamentos.

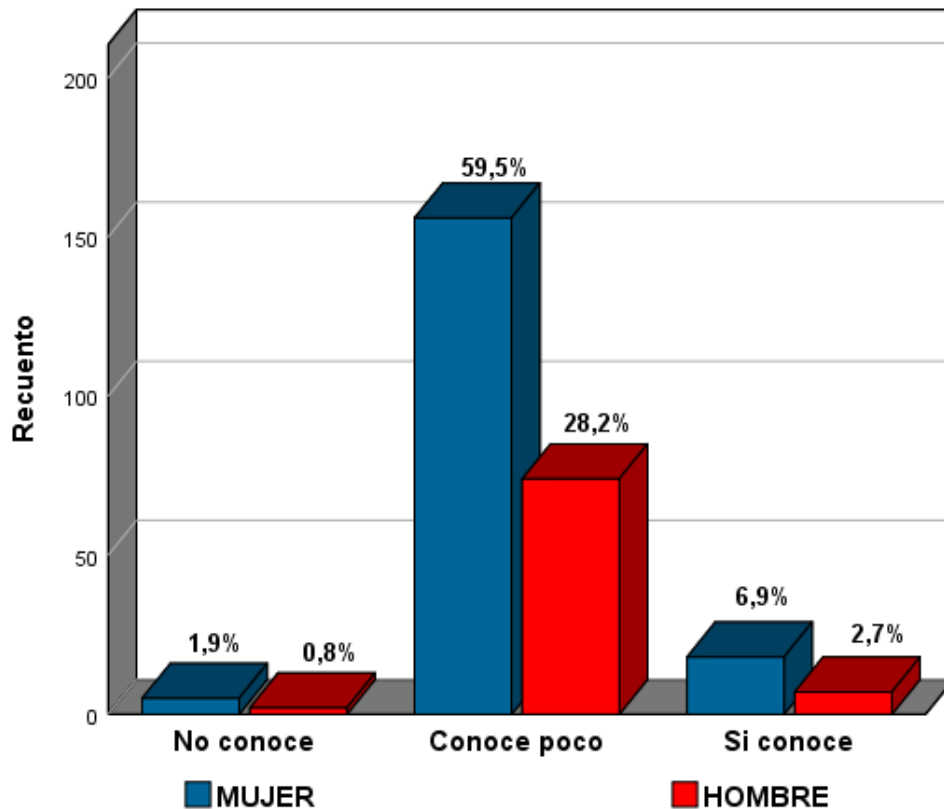
Esta investigación con la intención de encontrar alguna característica particular para el tratamiento de los medicamentos, incluye en el instrumento tres características excluyentes que nos permitirían realizar un análisis más exhaustivo de los resultados tales estratos se refirieron al género, la edad y grado de instrucción de los pacientes consultados en el Hospital Regional de Huacho, los resultados y análisis se muestran a continuación:



**Figura 2. Almacenamiento y eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según género que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

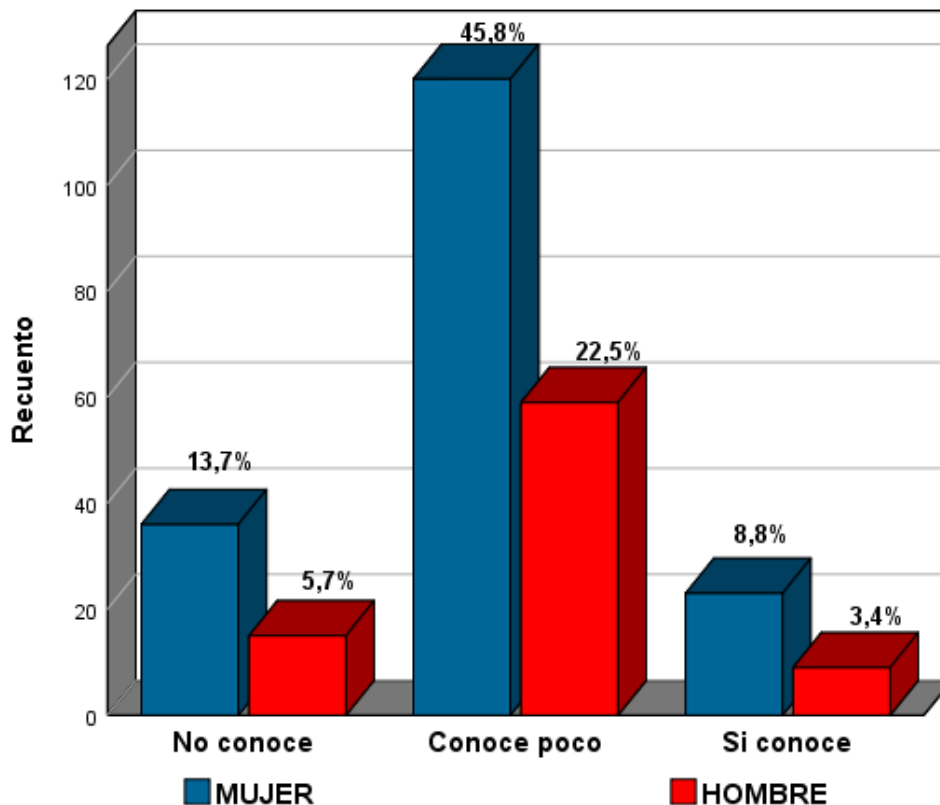
La figura muestra que la prevalencia del poco conocimiento sobre los

protocolos de almacenamiento y eliminación de los medicamentos que se encuentran la casa de los pacientes identificando que el 49,2% son mujeres y un 24,8% son hombres, sin embargo, en forma preocupante se observa que el conocimiento de los protocolos solo lo conocen para el caso de las mujeres un 8,0% y un 3,1% para el caso de los hombres.



**Figura 3. La conservación de medicamentos en casa de los pacientes según género que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

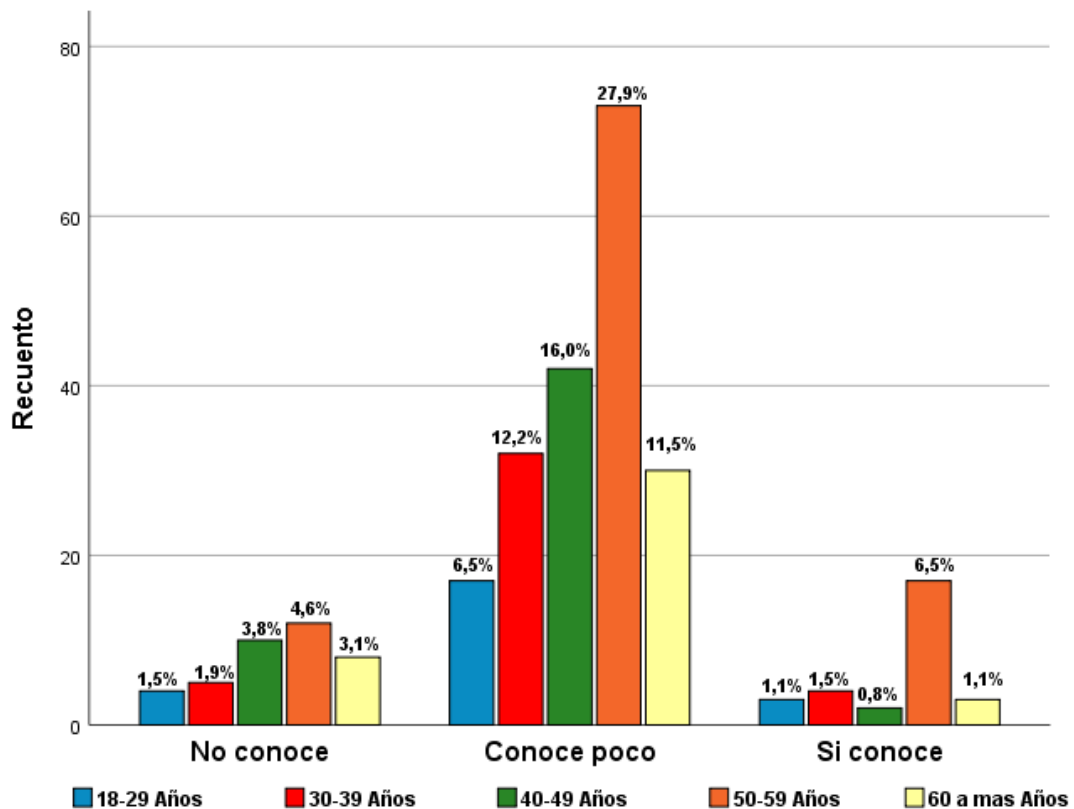
La figura nos muestra que la prevalencia del poco conocimiento sobre los protocolos necesarios para la conservación de los medicamentos que se encuentran la casa de los pacientes identificando que el 59,5% son mujeres y un 28,2% son hombres, sin embargo, en forma preocupante se observa que el conocimiento de los protocolos para la conservación de los medicamentos solo lo conocen para el caso de las mujeres un 6,9% y un 2,7% para el caso de los hombres.



**Figura 4. La eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según género que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

La figura muestra que la prevalencia del poco conocimiento sobre los protocolos necesarios para la eliminación de los medicamentos que se encuentran en la casa de los pacientes identificando que el 45,8% son mujeres y un 22,5% son hombres, sin embargo, en forma preocupante se observa que el conocimiento de los protocolos para la eliminación de los medicamentos solo lo conocen para el caso de las mujeres un 8,9% y un 3,4% para el caso de los hombres.

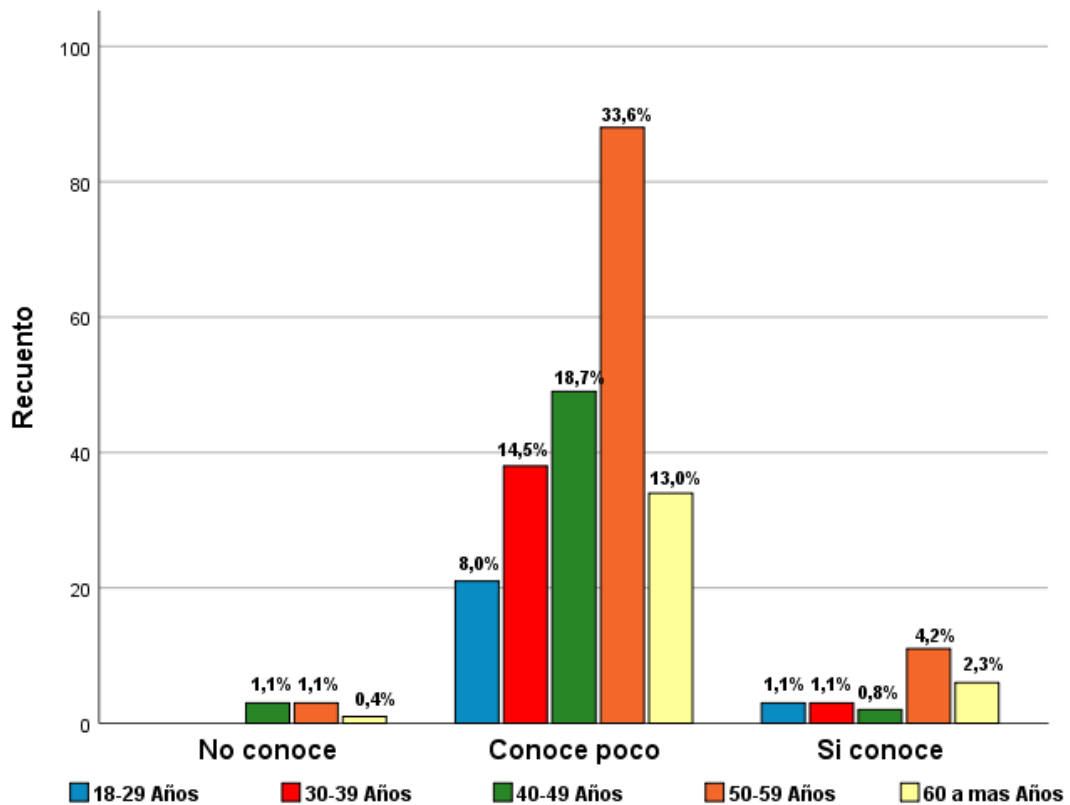
La información presentada en las figuras anteriores obedece a la percepción de los encuestados distinguiendo el estrato de género; sin embargo, buscando ahondar el proceso de análisis a continuación se muestra la incidencia de la variable y sus dimensiones desde la perspectiva del grado de instrucción que tenían los encuestados al momento de la aplicación de la encuesta.



**Figura 5. El almacenamiento y la eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según edad que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

La figura muestra la prevalencia del poco conocimiento sobre los protocolos necesarios para el almacenamiento y la eliminación de los medicamentos que se encuentran en la casa de los pacientes identificando que el 27,9% son pacientes cuyas edades oscilan entre 50 a 59 años de edad, de igual forma el mismo rango de edad un 6,5% indican que si conoce de los protocolos de almacenamiento y eliminación de los medicamentos en casa, asimismo es notorio indicar que solo el 4,6% de los entrevistados indicaron que si conocían el protocolo para el almacenaje y la eliminación de los medicamentos.

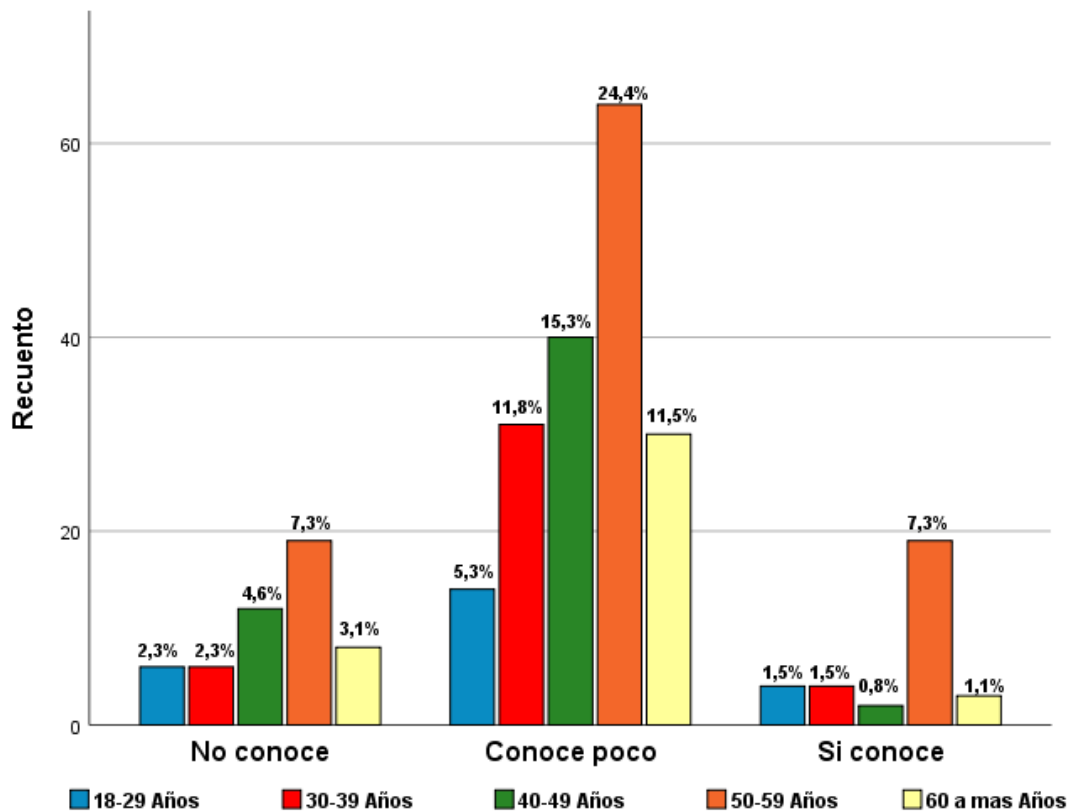
Por otro lado, se puede aseverar que la población más joven representada en el estrato de 18 a 29 años de edad no tiene presencia significativa en cuanto al conocimiento de los protocolos necesarios para el almacenamiento y la eliminación de los medicamentos que se encuentran en la casa, pues alcanzaron solo un 1,5%, recalando que es el nivel más bajo encontrado.



**Figura 6. La conservación de medicamentos en casa de los pacientes según edad que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

La figura muestra que la prevalencia del poco conocimiento sobre los protocolos necesarios para la conservación de los medicamentos que se encuentran en la casa de los pacientes identificando que el 33,6% son pacientes cuyas edades oscilan entre 50 a 59 años de edad, de igual forma el mismo rango de edad un 4,2% indican que si conoce de los protocolos para la conservación de los medicamentos en casa, asimismo es notorio indicar que solo el 0,4% de los entrevistados cuya edad es de 60 o más años indicaron que no conocían el protocolo para la conservación de los medicamentos.

Por otro lado, se puede aseverar que la población más joven representada en el estrato de 18 a 29 años de edad no tiene presencia significativa en cuanto al conocimiento de los protocolos necesarios para la conservación de los medicamentos que se encuentran en la casa alcanzando un 0%, asimismo es notorio observar que los porcentajes no alcanzan ni el 2%.

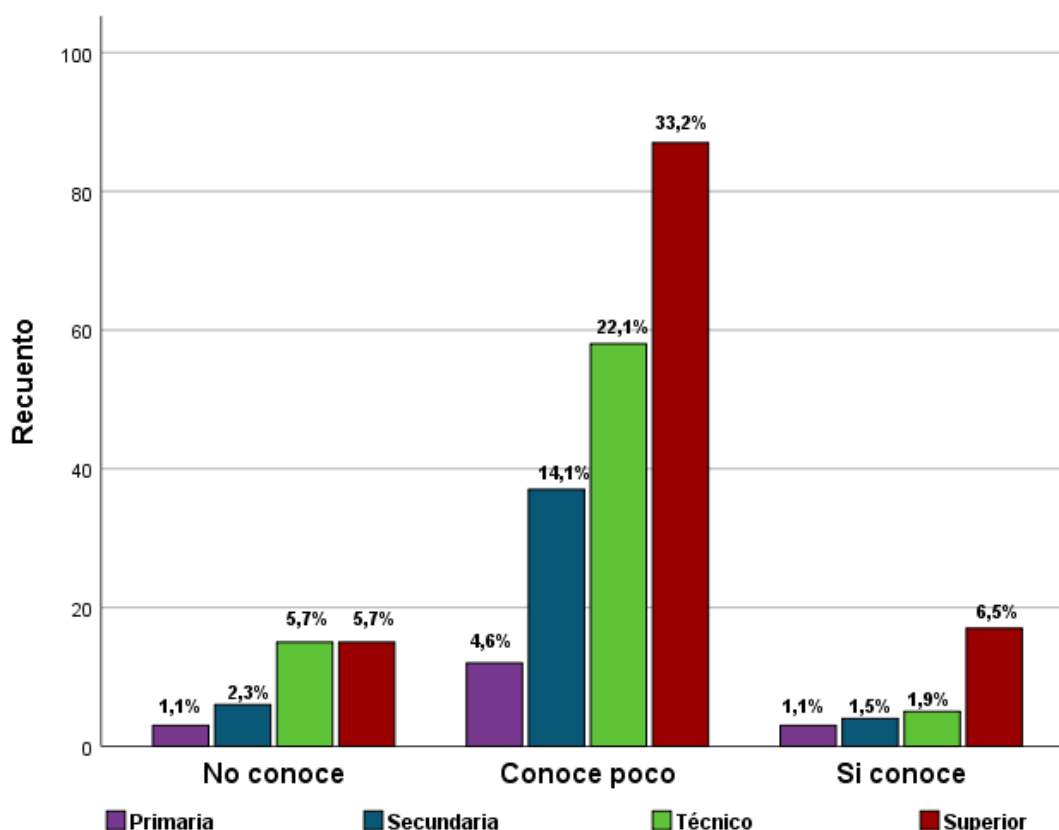


**Figura 7. La eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según edad que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

La figura muestra la prevalencia del poco conocimiento sobre los protocolos necesarios para la eliminación de los medicamentos que se encuentran en la casa de los pacientes identificando que el 24,4% son pacientes cuyas edades oscilan entre 50 a 59 años de edad, de igual forma el mismo rango de edad un 7,3% indican que si conoce los protocolos coincidiendo con los que no conocen el protocolo para la eliminación de los medicamentos.

Por otro lado, se puede aseverar que la población más joven incluida en el rango del 18 a 39 años de edad alcanza a ser un 2,3% que no tienen conocimiento de los protocolos necesarios para la eliminación de los medicamentos que se encuentran en la casa.

Concluida la exposición de los resultados bajo el estrato de edad, se muestra el estrato de grado de instrucción incidiendo sobre la variable y dimensiones.

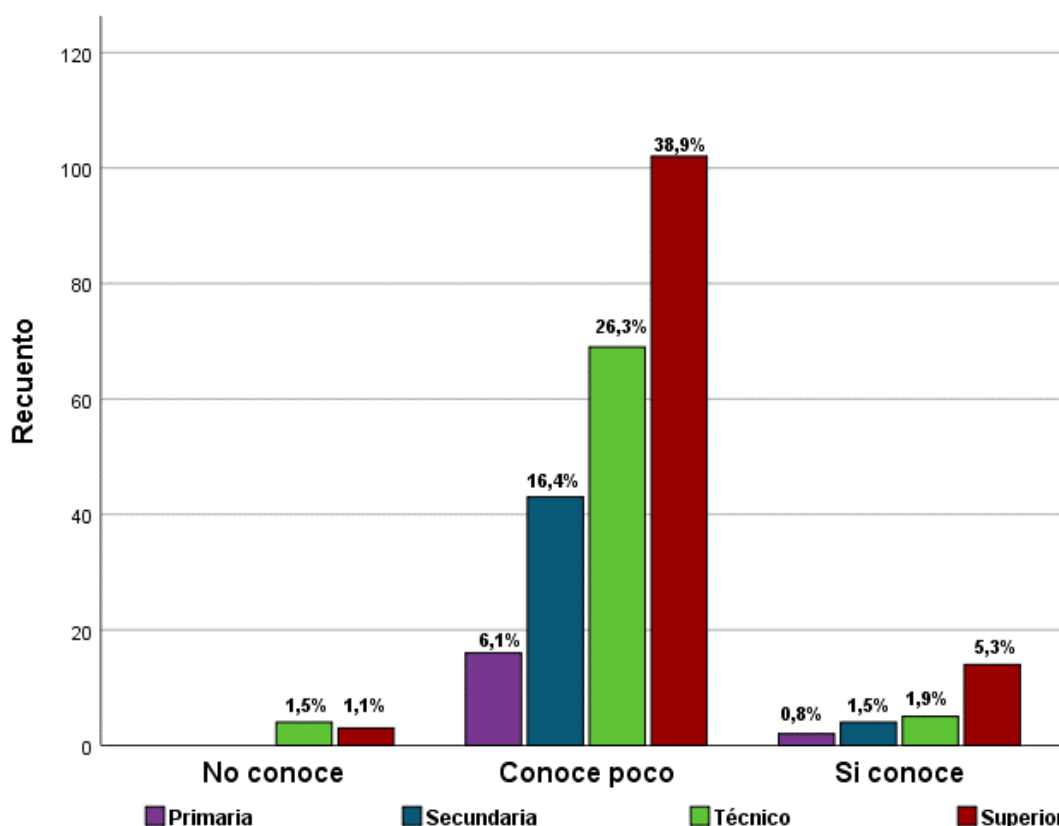


**Figura 8. El almacenamiento y la eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según su grado de instrucción, que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

La figura muestra que la prevalencia del poco conocimiento sobre los protocolos necesarios para el almacenamiento y la eliminación de los medicamentos que se encuentran en la casa de los pacientes identificando que el 33,2% son pacientes cuyo grado de instrucción es superior, de igual forma el mismo de grado de instrucción tiene un 6,5% que indican que si conocen los protocolos para el almacenamiento y la eliminación de los medicamentos en casa; seguidos de un 1,9% de nivel técnico, un 1,5% de nivel secundario y un 1,1% de nivel primario; estos resultados resultan preocupantes por lo importante que resulta el manejo de los medicamentos.

Por otro lado, se puede aseverar que la población que desconoce los protocolos de almacenamiento y eliminación son un grupo reducido teniendo un 1,1% de nivel primario, un 2,3% de nivel secundario, un 5,7% del nivel de instrucción técnico y superior.

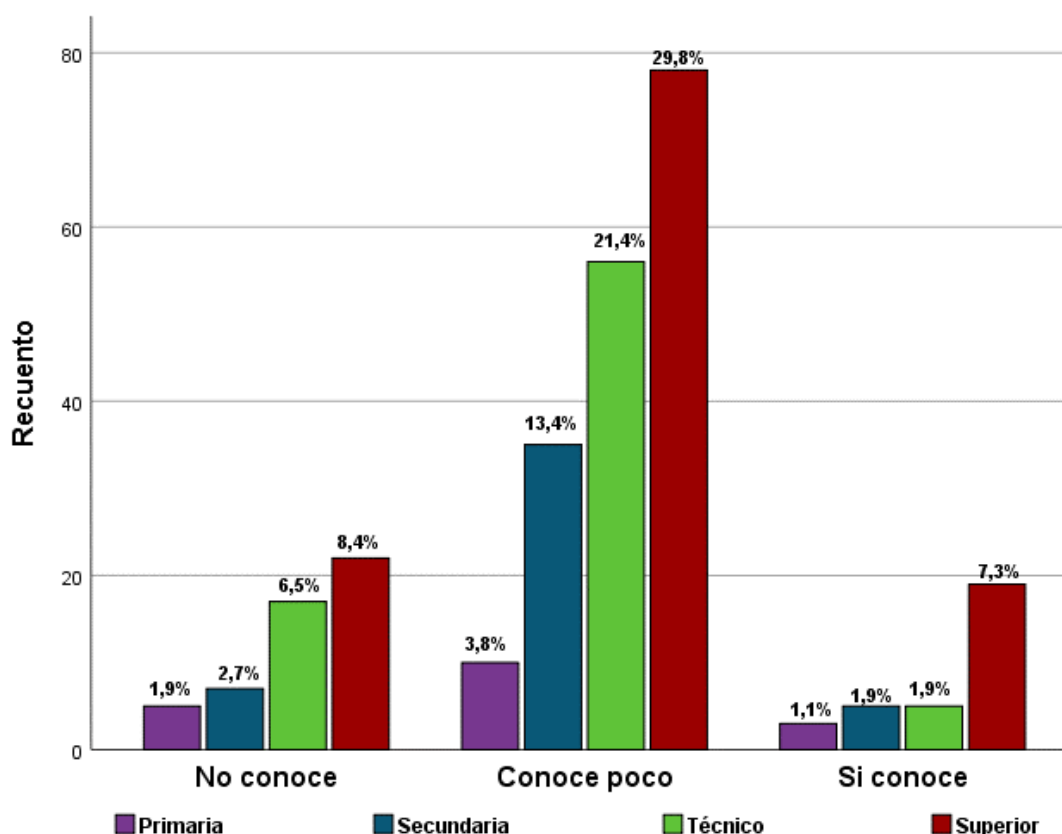




**Figura 9. La conservación de medicamentos en casa de los pacientes según su grado de instrucción, que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

La figura muestra que la prevalencia del poco conocimiento sobre los protocolos necesarios para la conservación de los medicamentos que se encuentran en la casa de los pacientes identificando que el 38,9% son pacientes cuyo grado de instrucción es superior, mientras que un 1,5% de los encuestados cuyo grado de instrucción es técnico, un 1,1% cuyo grado de instrucción es superior y un 0,0% de nivel primario y secundario indican que no conocen los protocolos para la conservación de los medicamentos en casa.

Por otro lado, se puede aseverar que la población que si conoce los protocolos de conservación de medicamentos son un grupo muy reducido teniendo un 0,8% de nivel primario, un 1,5% de nivel secundario, un 1,9% del nivel de instrucción técnico y un 5,3% de nivel superior; resultados que consideramos muy preocupante.



**Figura 10. La eliminación de medicamentos en casa de los pacientes según su grado de instrucción, que acudieron al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020.**

La figura muestra que la prevalencia del poco conocimiento sobre los protocolos necesarios para la eliminación de los medicamentos que se encuentran en la casa de los pacientes identificando que el 29,8% son pacientes cuyo grado de instrucción es superior, mientras que un 8,4% de los encuestados cuyo grado de instrucción es superior, un 6,5% cuyo grado de instrucción es técnico, un 2,7% de nivel secundario y un 1,9% de nivel primario indican que no conocen los protocolos para la eliminación de los medicamentos en casa.

Por otro lado, se puede aseverar que la población que si conoce los protocolos para la eliminación de medicamentos son un grupo muy reducido teniendo un 1,1% de nivel primario, un 1,9% de nivel secundario y técnico y un 7,3% de nivel superior; resultados muy preocupantes por lo nocivo que puede resultar la eliminación inadecuada de medicamentos.

Habiendo expuesto las tabulaciones de las respuestas de los pacientes encuestados debemos proceder a contrastar las hipótesis del presente trabajo. Teniendo en consideración de que se trata de una sola variable y cuyos datos no son paramétricos hemos visto por conveniente emplear el estadístico U de Mann-Whitney que es el equivalente no paramétrico a la prueba t de Student de grupos independientes. Así pues, su uso se sitúa en la lógica de los diseños de grupos independientes, y se utiliza en caso de incumplimiento de la condición de aplicación de la t de Student de grupos independientes o bien cuando la variable cuantitativa está medida en escala ordinal. (26)

Para el contraste de la hipótesis general y las específicas consideradas en la investigación tomaremos en consideración la variable almacenamiento y eliminación y así como las dimensiones condiciones de conservación y eliminación de los medicamentos que se encuentran en casa de los pacientes; como segundo grupo independiente emplearemos el género; en tal sentido debemos formular las hipótesis nulas al momento del tratamiento de cada hipótesis.

H<sub>0</sub>: Existe un manejo inadecuado del almacenamiento y eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

H<sub>G</sub>: Existe un manejo adecuado del almacenamiento y eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

Tabla 4

Rangos de almacenamiento y eliminación de los medicamentos

GÉNERO		N	Rango promedio	Suma de rangos
Almacenamiento y eliminación de los medicamentos	MUJER	179	130.71	23396.50
	HOMBRE	83	133.21	11056.50
	Total	262		

Fuente: elaboración propia

La tabla anterior muestra la los rangos promedio de la variable distinguiendo el género de los pacientes entrevistados, y es notoria la presencia mayoritaria de las mujeres sin embargo sus rangos promedios son muy cercanos 130.71 y 133.21.

Tabla 5

Estadísticos de prueba<sup>a</sup>

Almacenamiento y eliminación de los medicamentos	
U de Mann-Whitney	7286.500
W de Wilcoxon	23396.500
Z	-0.324
Sig. asintótica(bilateral)	0.746

a. Variable de agrupación: Género

Fuente: elaboración propia

Como se muestra en la tabla anterior el nivel de significancia determinado por el estadístico U de Mann-Whitney es de  $0.746 > 0,05$  motivo por el cual tenemos que rechazar la hipótesis alterna, y concluimos que, sin distinción del género de los encuestados, existe un manejo inadecuado del almacenamiento y eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acudieron al Hospital Regional de Huacho durante los meses de octubre-noviembre 2020.

Contrastada la hipótesis general a continuación, formulamos las hipótesis nulas y mostramos la contrastación de las hipótesis específicas de nuestra investigación.

#### Primera hipótesis específica

H<sub>0</sub>: Existe un manejo inadecuado para la conservación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

H<sub>E1</sub>: Existe un manejo adecuado para la conservación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

Tabla 6

Rangos de conservación de los medicamentos

GÉNERO		N	Rango promedio	Suma de rangos
Conservación de los Medicamentos	MUJER	179	132,01	23630,00
	HOMBRE	83	130,40	10823,00
	Total	262		

Fuente: elaboración propia

La tabla anterior muestra los rangos promedio de la dimensión conservación de los medicamentos distinguiendo el género de los pacientes entrevistados, y es notoria la presencia mayoritaria de las mujeres sin embargo sus rangos promedios son muy cercanos 132.01 y 130.40.

Tabla 7

Estadísticos de prueba<sup>a</sup>

Conservación de los Medicamentos

U de Mann-Whitney	7337,000
W de Wilcoxon	10823,000
Z	-,282
Sig. asintótica(bilateral)	,778

a. Variable de agrupación: Género

Fuente: elaboración propia

Como se muestra en la tabla anterior el nivel de significancia obtenido a través del estadístico U de Mann-Whitney es de 0.778 > 0,05 motivo por el cual tenemos que rechazar la hipótesis alterna, y concluimos que, sin distinción del género de los encuestados, existe un manejo inadecuado para la conservación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

Segunda hipótesis específica

H<sub>0</sub>: Existe un manejo inadecuado para la eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

H<sub>E2</sub>: Existe un manejo adecuado para la eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

Tabla 8

Rangos de eliminación de los medicamentos

GÉNERO		N	Rango promedio	Suma de rangos
Eliminación de los Medicamentos	MUJER	179	131,43	23525,50
	HOMBRE	83	131,66	10927,50
	Total	262		

Fuente: elaboración propia

La tabla anterior nos muestra la los rangos promedio de la dimensión eliminación de los medicamentos distinguiendo el género de los pacientes entrevistados, y es notoria la presencia mayoritaria de las mujeres sin embargo sus rangos promedios son muy cercanos 131.43 y 131.66.

Tabla 9

Estadísticos de prueba<sup>a</sup>

Eliminación de los Medicamentos	
U de Mann-Whitney	7415,500
W de Wilcoxon	23525,500
Z	-,028
Sig. asintótica(bilateral)	,978

a. Variable de agrupación: Género

Fuente: elaboración propia

Como se muestra en la tabla anterior el nivel de significancia obtenido a través del estadístico U de Mann-Whitney es de 0.978 > 0,05 motivo por el cual tenemos que rechazar la hipótesis alterna, y concluimos que, sin distinción del género de los encuestados, existe un manejo inadecuado para la eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

## **IV. DISCUSION**

### **4.1 DISCUSIÓN**

Nuestra investigación está orientada a optimizar los usos y costumbres que tienen los pacientes, sin distinción de la enfermedad que adolecen, en su lugar nos hemos enfocado en el almacenamiento y eliminación de los medicamentos que tienen en casa, en tal sentido es nuestra preocupación que se conozca que tan informados y disciplinados son los usuarios para con el manejo de las medicinas, porque si bien es cierto que las dosis que se expenden en las farmacias son en volumen reducido, no dejan de ser elementos que pueden generar dolencias por efecto de la degeneración de los productos o en su caso la forma como se eliminan los medicamentos, pues pueden resultar un medio contaminante si se combinan con otros productos que no necesariamente son con medicinas sino por ejemplo en el caso de un macetero que ha sido abonado con insumos químicos para mejorar el potencial de la tierra donde tiene sembrado ají y ahí le cae medicina, nosotros en casa pensamos que no pasa nada pero la combinación de los químicos producen nuevas reacciones y la interrogante sería ¿el ají está apto para que sea consumido por esa persona?.

Nuestro trabajo busca que los usuarios asuman con responsabilidad el uso de los medicamentos, puesto que no por ser medicamentos no hacen daño, es por ello que hemos evaluado que tan informados y disciplinados están en cuanto al manejo de las medicinas, es por ello que nuestro objetivo principal fue identificar como se almacenan y eliminan los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020 y la contrastación de nuestra hipótesis general ha establecido que existe un manejo inadecuado del almacenamiento y eliminación de los medicamentos en casa de parte de los pacientes, asimismo la evaluación de las frecuencias de las respuestas recibidas de los encuestados, mostraron que no existe diferencias cuando se trata del almacenamiento y eliminación de las medicinas si se evalúa sin mediar estratificación alguna o cuando se

estratifica por género, edad o grado académico obtenido, la prevalencia mostró que conocen poco sobre el almacenamiento y eliminación de medicamentos, resultado que no es gratificante en la medida que para que un protocolo funcione debe de ejecutarse completamente, las acciones parciales no tienen la efectividad esperada, en tal sentido sostenemos que existe una gran ausencia de cultura de conservación de medicamentos lo que coincide con Cobos (14) indica que es importante una buena culturización sobre desechos de medicamentos, ya que este significa un peligro para la salud y el ambiente, en donde gran parte de la población presentaba medicamentos vencidos y que no se estaban utilizando, hecho que conlleva a una automedicación o intoxicación; por lo expuesto consideramos imprescindible que deben ejecutarse los protocolos necesarios pero el paciente no es plenamente el responsable, pues las áreas de salud deben de realizar campañas para que se empodere a la sociedad sobre la cultura de conservación de medicamentos, conclusión que coincide con el trabajo de Roca e Inca, concluyeron que el hecho de una educación farmacéutica permite que los medicamentos puedan ser ingeridos en buen estado manteniendo todas sus propiedades. (17)

Con la intención de conocer los aspectos significativos nuestro primer objetivo específico fue el verificar la manera como conservan los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020, la contrastación de la hipótesis determinó que existe un manejo inadecuado para la conservación de los medicamentos en casa de los pacientes, en cuanto a la evaluación de las frecuencias de las respuestas éstas mostraron que no hay distinción para cuando se procede a la conservación de los medicamentos pues no se nota diferencia cuando los datos no se estratifican o cuando se estratifica por género, edad o grado académico obtenido, la prevalencia indicó que conocen poco sobre el protocolo de conservación de medicamentos en casa, resultado preocupante porque se trata de un tema trascendente el mantener las medicinas en características óptimas para el consumo y aún más para que aquella



cumpla con la efectividad esperada ante la dolencia, pues la degradación o en el caso de un aumento de concentración de efectividad que pudiera convertirse en nocivo y su ingesta podría ocasionar problemas de salud.

En el día a día se presentan situaciones donde el sujeto ingiere medicamentos para dolencias que no requieren prescripción médica como dolor de cabeza, resfrío, tos, entre otras, cuyo mayor riesgo es que el medicamento esté vencido causando efectos nocivos; aislando lo dicho, también conocemos que en nuestra sociedad maneja una cultura de automedicación y la recomendación de medicamentos basado en la “experiencia”, por ejemplo: la vez pasada que tenía la dolencia “X” tome tal medicina y me curé entonces volveré a tomar; o también en el caso de la recomendación: la vez pasada que tenía el mismo dolor que tú tienes, con el medicamento “Y” me curé, anda prueba toma y te pasará el dolor; son expresiones coloquiales que encontramos comúnmente en nuestro quehacer diario, sin embargo sabemos que la dosificación de los medicamentos se determinan por diversos factores dependiendo de la dolencia, del medicamento y del paciente por ello es necesario que la ingesta de medicinas este dosificado por un médico quien conforme a sus conocimientos y evaluaciones al paciente determina un tratamiento; de lo dicho encontramos coincidencia con el trabajo de Mina, Quiñones y Guerrero (16) concluyeron que la mayoría de tienen hábitos de almacenamiento inapropiados, lo cual puede ocasionar problemas en la salud de las personas, automedicación, entre otros. En el mismo sentido citamos a Peña-Barreto L, y Peña-Barreto Z (15) indican en su estudio que la mayoría de personas no cuentan con una política de almacenamiento adecuado, ya que pocas veces revisan las fechas de los medicamentos para ser desechados, y del mismo modo se encuentran ubicados en lugares en donde el medicamento puede ya no tener el efecto que se espera. Por otro lado, identifican que muchas personas no terminan su dosis de antibióticos, los cuales son almacenados en el botiquín familiar, estando disponible para cualquier miembro de la familia conduciendo a una automedicación ya que no cuentan con prescripción médica.

Como segundo objetivo de nuestra investigación se estableció el identificar como eliminan los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020, la contrastación de la hipótesis determinó que existe un manejo inadecuado para la eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes, en cuanto a la evaluación de las frecuencias de las respuestas se determinó que no hay distinción en cuanto a la eliminación de los medicamentos en la medida de que no se presenta alguna diferencia cuando los datos no se estratifican o cuando se estratifica por género, edad o grado académico obtenido, se mantiene la prevalencia que conocen poco sobre el protocolo de eliminación de medicamentos; esto se da por falta de una difusión de los protocolos que se deben emplear al momento de desechar los productos, el sujeto asume que la medicina por su propia concepción de mejorar las condiciones de salud no son nocivas a nadie, y generalmente elimina los productos como si se tratara de un producto neutro el cual no tiende a cambiar sus características pese al lugar que lo arroje, percepción más distante de la realidad pues las medicinas son un conjunto de compuestos químicos que reaccionan dependiendo de sus componentes y factores externos en que se encuentren. Como conocemos los protocolos para la eliminación de los medicamentos que son excedentes de tratamientos o vencidos no son complicados, pueden llevarse a cabo rápidamente en tal sentido la falta de conocimiento recae en la responsabilidad del Estado que a través del Ministerio de Salud deben de difundir los protocolos para evitar un mal manipuleo al momento que los ciudadanos realizan la eliminación pues las acciones más comunes son el echarlos con los residuos del hogar, o en su caso verterlos en el inodoro, acciones que coinciden con la investigación de Rodríguez y Vargas (12) determinaron que el nivel de conocimiento acerca de eliminar medicamentos es bajo y que la forma más frecuente de eliminar los medicamentos líquidos es por el inodoro, mientras que los sólidos por la basura, de la misma forma. Asimismo, el trabajo de Chacaliaza (13) concluyó que la forma de eliminación es incorrecta, donde el 79% es eliminado mediante tachos de basura y el 21% por el drenaje sanitario, resultados coincidentes con los nuestros.

## **4.2 CONCLUSIONES**

1. Existe un manejo inadecuado para el almacenamiento y eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.
2. Existe un manejo inadecuado para la conservación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.
3. Existe un manejo inadecuado para la eliminación de los medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020.

## **4.3 RECOMENDACIONES**

1. Teniendo en consideración que existe un manejo inadecuado para la conservación de los medicamentos, recomendamos que el Ministerio de Salud considere dentro de sus políticas de conservación de medio ambiente partidas presupuestarias para la difusión de la cultura del almacenamiento y eliminación de las medicinas, con ello buscaremos que los sujetos sean conscientes de la importancia que tiene cumplir con los protocolos para el sostenimiento de la salud.
2. Nuestra investigación determinó que adolecemos de la cultura de la conservación de los medicamentos, por ello recomendamos que cuando las farmacias vendan sus productos difundan la forma como se deben preservar los medicamentos, con ello la redundancia de información sobre la conservación permitirá que los usuarios adopten los hábitos necesarios.

3. Los resultados nos dieron a conocer que existe un desconocimiento de los protocolos necesarios para la eliminación de los medicamentos, por ello recomendamos que se recurran a los colegios para que se dé énfasis a la importancia que tiene la eliminación de los medicamentos en forma adecuada, de esta manera estaremos instruyendo y comprometiendo al futuro ciudadano que tendrá a su cargo el desecho de los medicamentos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. OMS. *Constitución de la Organización Mundial de la Salud*. Disponible en: <https://apps.who.int/gb/bd/PDF/bd48/basic-documents-48th-edition-sp.pdf?ua=1#page=7> [Citado el 15 de octubre 2020].
2. OMS *Desechos de las actividades de atención sanitaria*. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/health-care-waste> [Citado el 20 de octubre 2020].
3. FDA *Eliminación de medicamentos no utilizados: todo lo que debe saber*. Disponible en: [https://www.fda.gov/drugs/safe-disposal-medicines/eliminacion-de-medicamentos-no-utilizados-todo-lo-que-debe-saber#:~:text=La%20FDA%20apoya%20la%20eliminaci%C3%B3n,Drogas%20\(DEA\)%20de%20EE.](https://www.fda.gov/drugs/safe-disposal-medicines/eliminacion-de-medicamentos-no-utilizados-todo-lo-que-debe-saber#:~:text=La%20FDA%20apoya%20la%20eliminaci%C3%B3n,Drogas%20(DEA)%20de%20EE.) [Citado el 20 de octubre 2020].
4. OMS. *Comité de expertos de la OMS y especificaciones para las preparaciones farmacéutica*. Singapur. 34avo informe;1996.
5. Ley de Gestión Integral de residuos sólidos. Lima, Perú: Congreso de la República; 2020. Disponible en: <https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-general-residuos-solidos#:~:text=La%20Ley%2027314%20se%20aplica,sociales%20y%20de%20la%20poblaci%C3%B3n.>
6. Almacenamiento de medicamentos y dispositivos médicos. [Internet] Edesa. Centro de Estudios en Salud [Citado el 15 de octubre 2020]. Disponible en: <https://www.edesa.edu.co/blog/2015/10/21/almacenamiento-de-medicamentos-y-dispositivos-medicos/>
7. Calidad y Conservación de los medicamentos. [Internet] Medecins sans frontieres [Citado el 15 de octubre 2020]. Disponible en: <https://medicalguidelines.msf.org/viewport/EssDr/spanish/calidad-y-conservacion-de-los-medicamentos-22287420.html>

8. Ministerio de Salud de Chile. *Uso Racional de Medicamentos: una tarea de todos*. Disponible en: <https://www.minsal.cl/portal/url/item/8da19e5eac7b8164e04001011e012993.pdf> [Citado el 20 de octubre 2020].
9. OMS. Desechos de las actividades de atención sanitaria. 2018. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/health-care-waste> [Citado el 12 de octubre 2020].
10. Fernández J, Gómez A, López Y, Torres J, Ruvalcaba J, Moedano E, Reynoso J. Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública. *Journal* 2018;3(11):866-874. Disponible en: <https://revistas.proeditio.com/jonnpr/article/view/2665> [Citado el 20 de octubre 2020].
11. Como desechar los medicamentos viejos con seguridad. [Internet] American Academy of Pediatrics: 2017 [Citado el 15 de octubre 2020]. Disponible en: <https://www.healthychildren.org/spanish/safety-prevention/at-home/medication-safety/paginas/how-to-safely-dispose-old-medicines.aspx>
12. Rodríguez M, y 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 químico farmacéutico]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2018. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3023/TESIS%20Rodriguez%20Mari%20-%20Vargas%20Ivan.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
13. Chacaliza A. Eliminación de los productos farmacéuticos vencidos y deteriorados en las farmacias de la zona urbana del distrito de San Martín de Porres [Tesis químico farmacéutico]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2019. Disponible en: [http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11424/Chacaliza\\_ha.pdf?sequence=3&isAllowed=y](http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11424/Chacaliza_ha.pdf?sequence=3&isAllowed=y)

14. Cobos F. *Diseño de un programa de recolección de medicamentos no utilizados y caducados de los hogares en la zona urbana de Cuenca* [Tesis químico farmacéutico]. Cuenca: Universidad de Cuenca; 2016. Disponible en: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/25715>
15. Peña-Barreto L, y Peña-Barreto Z. *Estudio de las condiciones de almacenamiento de medicamentos en los hogares del barrio la pradera del municipio de Pitalito* [Tesis Regente de farmacia]. Pitalito-Colombia: Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD; 2015. Disponible en: <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/3715/59829240.pdf;jsessionid=03D9F9E81DCA87C16E5FBE7BDD45099B.jvm1?sequence=1>
16. Mina D, Quiñones J, Guerrero E. *Prácticas de almacenamiento de medicamentos en viviendas de la comuna 12 en Santiago de Cali, Colombia en el año 2018* [Tesis químico farmacéutico]. Santiago de Cali-Colombia: Universidad Santiago de Cali; 2019. Disponible en: <https://repository.usc.edu.co/bitstream/20.500.12421/1532/1/PR%C3%81CTICAS%20DE%20ALMACENAMIENTO.pdf>
17. Roca J, Inca D. *Mejora del conocimiento sobre uso de medicamentos mediante la educación farmacéutica en los pobladores del asentamiento humano "Sociedad Unión Colonizadores" en el distrito de Villa El Salvador, Lima 2018*, [Tesis químico farmacéutico]. Lima-Perú: Universidad Inca Garcilaso de la Vega; 2018. Disponible en: [http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/3967/003919\\_TESIS%20DE%20INCA%20RAMOS%20DEYSI-%20ROCA%20LI%c3%91AN%20JAKELINE.pdf?sequence=3&isAllowed=y](http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/3967/003919_TESIS%20DE%20INCA%20RAMOS%20DEYSI-%20ROCA%20LI%c3%91AN%20JAKELINE.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
18. Hernández R, Fernández C, Baptista M. *Metodología de la Investigación*. 6ta edición. México DF: Editorial McGraw-Hill/Interamericana editores S.A; 2014.
19. Moisés B. *Diseño del proyecto de investigación científica*. Lima: Editorial San Marcos E.I.R.L; 2018.

20. Sánchez C, y Reyes M. *Metodología y diseños en investigación científica*. Lima-Perú: Visión Universitaria; 2006.
21. Vivanco M. *Muestreo estadístico, diseño y aplicaciones*. Chile: Editorial Universitaria SA; 2005.
22. Bernal A. *Metodología de la Investigación*. México: Pearson;2006
23. Méndez C. *Metodología de la Investigación. Diseño y desarrollo del proceso de investigación con énfasis en ciencias empresarial*. México: Limusa Noriega Edits; 2008
24. Gómez M. *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Argentina: Editorial Brujas; 2006.
25. Modificación de la Resolución Ministerial N° 377-2020/MINSA. *Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19*. 30 de junio del 2020. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/903763/RM\\_448-2020-MINSA.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/903763/RM_448-2020-MINSA.pdf) [Citado el 15 de octubre 2020].
26. Guardia J. *Análisis de Datos en Psicología*. España: 2° Edición; Delta Publicaciones; 2012



## **ANEXOS**

## Anexo A. Operacionalización de variables

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES								
TÍTULO: ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN CASA DE LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE HUACHO, OCTUBRE-NOVIEMBRE-2020								
VARIABLE	TIPO DE VARIABLE SEGÚN SU Y ESCALA DE MEDICIÓN	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	Nº DE ITEMS	VALOR FINAL	CRITERIOS PARA ASIGNAR VALORES
Almacenamiento y Eliminación	Tipo de Variable: cualitativa Escala de medición ordinal	Almacenamiento representa la forma como el paciente conserva los medicamentos  La eliminación de los medicamentos refiere a deshacerse de los mismos.	En cuando al almacenamiento nos referiremos a los procesos que siguen los pacientes para cuando almacenan los medicamentos.  El proceso de eliminación de productos sea por considerarlo innecesario o por haberse vencido merece un procedimiento que esperamos conocer de parte de los pacientes	Condiciones de conservación	Temperatura	1 – 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>•No conoce</li> <li>•Conoce poco</li> <li>•Si conoce</li> </ul>	Las dimensiones del almacenamiento y eliminación se obtuvieron a partir de las puntuaciones medias de los ítems, recogidos en una escala de Likert con 5 opciones de respuesta. Las puntuaciones se transformaron en una escala de 0 a 100 para facilitar su interpretación: a mayor puntuación, mayor precaución en el almacenamiento y eliminación de medicamentos.
					Luz	4 – 5		
					Humedad	6 – 7		
				Eliminación	Dstrucción de medicamentos	8 – 12		
					Medicamentos vencidos	13–15		

## Anexo B. Instrumentos de recolección de datos

### FORMATO DE EVALUACION SOBRE EL ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN CASA DE LOS PACIENTES

**Encuesta:** Paciente que recoge su medicina en el área de farmacia en el Hospital Regional de Huacho

Sexo del paciente      Hombre       Mujer

Edad    18 - 29     30-39     40-49     50-59     60 a mas

Primaria       Secundaria       Técnico       Superior

#### I. CONDICIONES DE CONSERVACION DE LOS MEDICAMENTOS EN EL HOGAR

Nº	TEMPERATURA	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
1.	Antes de ingerir las medicinas lee las indicaciones para conocer si es necesario conservarlas a una temperatura especial					
2.	A la persona que le entrega los medicamentos le consulta si debe guardarlos a una temperatura específica					
3.	Al médico que le receta los medicamentos le consulta si debe guardarlos a una temperatura específica					
	LUZ	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
4.	Coloca sus medicamentos en lugares donde no reciba los rayos solares en forma directa					
5.	Guarda los medicamentos en cajas que impidan que ingrese directamente la luz solar					

	HUMEDAD	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
6.	Revisa los medicamentos antes de ingerirlos con la finalidad de notar si ha cambiado su forma o tamaño					
7.	Los medicamentos los coloca en su baño					

## II. ELIMINACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS EN EL HOGAR

Nº	DESTRUCCIÓN DE MEDICAMENTOS	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
8.	Revisa periódicamente sus medicamentos para verificar que la presentación no tenga variaciones en cuanto al color, forma, tamaño u otra característica.					
9.	Cuando termina su tratamiento la medicina restante la arroja a la basura					
10.	Cuando termina su tratamiento la medicina restante la arroja al inodoro					
11.	Cuando termina su tratamiento la medicina restante la obsequia a alguna entidad benéfica					
12.	Cuando debe deshacerse de las medicinas sigue los procedimientos que le indicaron para la destrucción					
	MEDICAMENTOS VENCIDOS	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
13.	Revisa periódicamente las etiquetas de vencimiento de sus medicinas					
14.	Prefiere obsequiar sus medicinas antes que ocurra el vencimiento de las mismas					
15.	Por no verificar las condiciones del medicamento ha consumido medicina vencida					

**Fuente:** Elaboración propia

### Anexo C. Ubicación geográfica del Hospital Regional de Huacho.

El Hospital Regional de Huacho se encuentra ubicado en la Calle José Arnaldo Arámbulo La Rosa N° 251 Distrito de Huacho Provincia de Huaura y Departamento de Lima

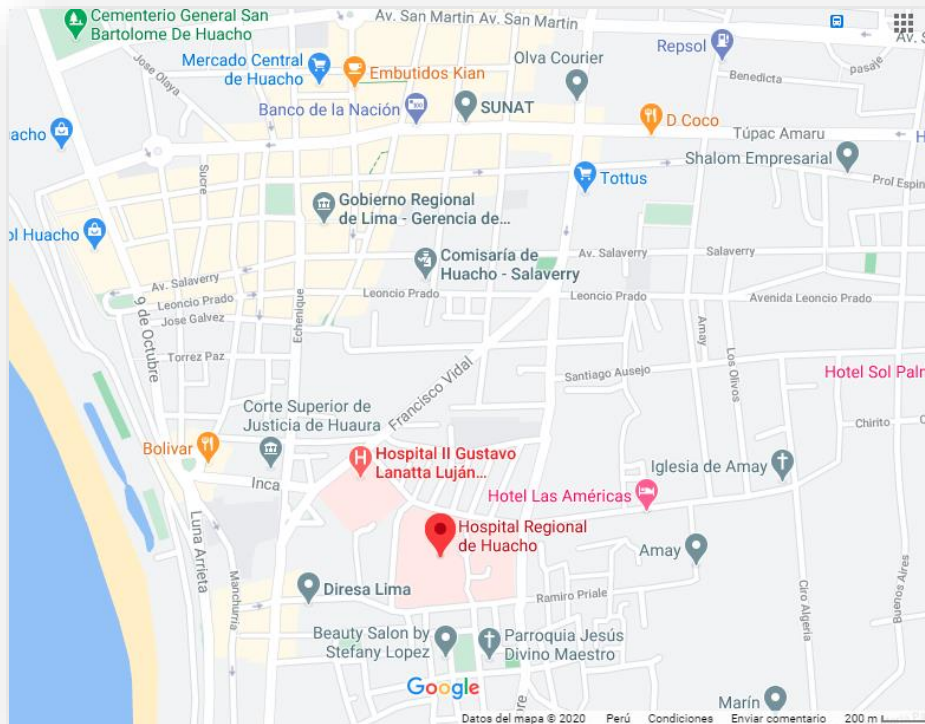


Figura 1. Mapa de la ubicación del Hospital Regional de Huacho.



Figura 2. Hospital Regional de Huacho.

## Anexo D. Evidencias de trabajo en campo

### FIABILIDAD POR CORRELACION ITEM - TOTAL Y ALFA DE CRONBACH

En este método propiamente no se trata de la correlación de cada ítem con el total (o suma de todos los ítems), sino de “la correlación de cada ítem con la suma de todos los demás”. Lo que deseamos comprobar es en qué medida el puntuar alto en un ítem supone de hecho obtener un total alto en el resto de la escala (en todos los demás ítems).

Estos coeficientes deben ser al menos estadísticamente significativos (o “distintos de cero” en la población). Los ítems con una mayor correlación con el total (o mejor dicho, con la suma de todos los demás) son los que “tienen más en común” y por lo tanto podemos pensar que “miden lo mismo que los demás”. Los ítems con correlaciones no significativas o muy bajas con respecto a las de los otros ítems, se pueden eliminar en nuestra escala.

Para establecer la fiabilidad utilizando el coeficiente de Cronbach, hemos utilizado el Aplicativo SPSS, donde están integrados todos los procesos que conducen a la obtención de las correlaciones ítem–total y la fiabilidad total (alfa de Cronbach). Los resultados los mostramos en las siguientes tablas:

### VARIABLE: ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS

Tabla N° 1  
**Resumen del Procesamiento de los Casos**

		N	%
Casos	Válidos	24	100,0
	Excluidos <sup>a</sup>	0	,0
	Total	24	100,0

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

Fuente: elaboración propia

Tabla N° 2  
**Estadísticos de Fiabilidad**

Alfa de Cronbach	N° de elementos
,869	15

El primer resultado que nos ha ofrecido el SPSS en el análisis de fiabilidad tras completar el proceso anterior, con los datos de una encuesta piloto de 24 pacientes y de acuerdo a nuestra escala es de 0,869, mayor que alfa mínimo aceptable, el cual debe ser alrededor de 0,75.

### Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Antes de ingerir las medicinas lee las indicaciones para conocer si es necesario conservarlas a una temperatura especial	41,46	59,216	,676	,853
A la farmacia/botica que le entrega los medicamentos le consulta si debe guardarlos a una temperatura específica	41,54	62,433	,482	,863
Al médico que le receta los medicamentos le consulta si debe guardarlos a una temperatura específica	41,17	65,014	,346	,868
Revisa periódicamente las fechas de vencimiento	41,33	57,797	,812	,846
Guarda las medicinas en donde no le da el sol	41,33	63,536	,457	,864
Revisa los medicamentos almacenados antes de ingerirlos con la finalidad de notar si ha cambiado su forma o tamaño	41,46	59,216	,676	,853
Los medicamentos los coloca en su baño	41,54	63,824	,385	,867
Consumió medicinas sin mirar la fecha de vencimiento	41,54	62,433	,482	,863
Cuando termina su tratamiento la medicina restante la arroja a la basura	41,71	63,433	,425	,865
Cuando termina su tratamiento la medicina restante la arroja al inodoro	41,71	65,085	,310	,871
Cuando termina su tratamiento la medicina restante la regala	41,46	59,216	,676	,853
Cuando debe deshacerse de las medicinas sigue las instrucciones	41,29	61,868	,537	,860
Revisa periódicamente las fechas de vencimiento	41,33	57,797	,812	,846
Los medicamentos los coloca en su baño	42,08	67,210	,245	,871
Consumió medicinas sin mirar la fecha de vencimiento	42,04	63,172	,374	,869

Fuente: elaboración propia

Analizados los resultados podemos referirnos que en la cuarta columna tenemos (“Correlación Elemento – Total Corregida”) la correlación de cada ítem, con la suma de todos los demás. Esta correlación nos indica en qué medida el puntuar alto o bajo en ese ítem es discriminante, es decir, en qué medida el puntuar alto o bajo en ese ítem está relacionado con el puntuar alto o bajo en el total de la escala. Del análisis encontramos que los ítems no tienen valores negativos, asimismo de excluir algún ítem el valor obtenido como Alfa de Cronbach no se elevaría significativamente, motivo por el cual la variable almacenamiento y eliminación de medicamentos será evaluada con sus 15 ítems los mismos que alcanzaron un valor de ,869.



## Anexo E. Formatos de Validación

### Anexo C: Validación de instrumentos de recolección de datos

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

FICHA DE VALIDACIÓN	
<b>Nombre del instrumento de evaluación</b>	Ficha de Estudio
<b>Tesistas</b>	- Castro Ortiz, Criss Isabel - Luna Goicochea, Karina Del Carmen
<b>Título de investigación:</b> ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN CASA DE LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE HUACHO OCTUBRE-NOVIEMBRE-2020	

#### I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	( )	( )	( )	( )	( )	☒	( )
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	( )	( )	( )	( )	( )	☒	( )
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	( )	( )	( )	( )	( )	☒	( )
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	( )	( )	( )	( )	( )	☒	( )
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	( )	( )	( )	( )	( )	☒	( )
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	( )	( )	( )	( )	( )	☒	( )

#### II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

Fecha: 19 de Noviembre del 2020

Validado por: Mg. Enrique Christian Montánchez Mercado

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

Nombre del instrumento de evaluación	Ficha de Estudio
Tesistas	Castro Ortiz, Criss Isabel Luna Goicochea, Karina Del Carmen
<b>Título de investigación:</b> ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS EN CASA DE LOS PACIENTES QUE ACUDEN AL HOSPITAL REGIONAL DE HUACHO OCTUBRE-NOVIEMBRE-2020	

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )
1. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)
2. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)
3. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)
4. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)
5. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )

**II. SUGERENCIAS**

- ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?  
Ninguno
- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?  
Ninguno
- ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?  
Ninguno

Fecha: 29 de noviembre del 2020

Validado por: Dr. Edwin Zarzosa Norabuena



**Firma:**

