



**Universidad  
Norbert Wiener**

Powered by **Arizona State University**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

**Tesis**

Factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en  
consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024-  
2025

**Para optar el Título Profesional de  
Químico Farmacéutico**

**Presentado por:**

**Autor:** Machuca Atachahua, Yimmy Walter

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-9464-037X>

**Autor:** Magallanes Pinera, José Victor


**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-8928-6276>

**Asesor:** Dr. Parreño Tipian, Juan Manual

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-3401-9140>

**Lima – Perú**

**2025**

 Universidad Norbert Wiener	<b>DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b>	
	<b>CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033</b>	<b>VERSIÓN: 01</b> REVISIÓN: 01

Yo José Víctor Magallanes Pineda, Yimmy Wualter Machuca Atachahua egresado de la Facultad de **Ciencias de la Salud** y Escuela Académica Profesional de **Farmacia y Bioquímica** de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo de investigación “FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS Y LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS EN CONSUMIDORES DEL MERCADO SAN FELIPE DEL DISTRITO DE SURQUILLO, LIMA 2024- 2025” Asesorado por el docente: Parreño Tipian Juan Manuel, DNI 10326579 ORCID **0000-0003-3401-9140** tiene un índice de similitud de **15 (quince) %** con código OID :14912:525219337 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

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



Jose Victor Magallanes Pineda  
 DNI: 10607077




Yimmy Wualter Machuca Atachahua  
 DNI: 40649098



Parreño Tipian Juan Manuel  
 ORCID: 0000-0003-3401-9140

Lima 22 de noviembre de 2025

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

En caso se supere el porcentaje de similitud máximo establecido (mayor a 20%), tanto general como por fuente primaria, afirmo que dicho excedente corresponde al marco metodológico del documento. Procedo a detallar y justificar del mismo:

### Justificación del Excedente en el Índice de Similitud de Turnitin

**A la Unidad de Pregrado, Comisión de Grados y Títulos, de la Universidad Privada Norbert Wiener.**

Yo; Juan Manuel Parreño Tipian ORCID: 0000-0003-3401-9140, por medio de la presente, procedo a detallar y justificar el índice de similitud de **13%** obtenido en el trabajo de investigación titulado **“Factores Sociodemográficos y la Eliminación de Productos Farmacéuticos en Consumidores del Mercado San Felipe .del Distrito de Surquillo, 2024-2025”**, cuyo reporte de originalidad (código OID: 14912:531156633) es verificable en el software Turnitin.

**1. Análisis del Índice General y por Fuente Primaria:** El índice de similitud general de **15%** se encuentra dentro del límite máximo establecido por la universidad (menor al 20%). Sin embargo, reconocemos que el porcentaje de similitud en algunas **fuentes primarias** excede el límite del **4%** individualmente.

**2. Sustento Específico del Excedente (Marco Metodológico):** Afirmamos que el excedente en la similitud por fuente primaria está concentrado, principalmente, en el **Marco Metodológico** y secciones de referencia, lo cual es inherente a la naturaleza de una investigación formal y se justifica por las siguientes razones:

- **Instrumento de Recolección de Datos (Técnicas e Instrumentos):** La tesis emplea instrumentos validados (como encuestas o cuestionarios) cuya estructura y descripción deben adherirse a **estándares de redacción metodológica** y a la **terminología específica** de la investigación en Farmacia y Bioquímica. La descripción detallada y la justificación de la **Escala, el tipo de ítem y la operacionalización de las variables** ("Factores Sociodemográficos" y "Eliminación de Productos Farmacéuticos") exigen un alto grado de precisión en la redacción que necesariamente coincide con la literatura estándar.
- **Diseño de la Investigación y Tipo de Estudio:** La descripción del **tipo de estudio** (cuantitativo, descriptivo, no experimental, de corte transversal, etc.) y la **población y muestra** se realiza utilizando un lenguaje técnico estandarizado y **fórmulas estadísticas** específicas. La redacción de estas secciones (e.g., el cálculo de la muestra o la definición de los criterios de inclusión/exclusión) es altamente protocolaria y reduce el margen para la paráfrasis, generando una similitud inevitable con otras investigaciones que siguen el mismo rigor científico.
- **Procedimientos y Consideraciones Éticas:** La sección de **procedimientos** (cómo se aplicó la encuesta) y las **consideraciones éticas** (principios de Helsinki, consentimiento informado, etc.) también requieren la mención de frases y términos legales y técnicos inalterables, lo que contribuye al porcentaje de similitud sin constituir plagio de ideas o resultados.

### 3. Conclusión de la Justificación

**El excedente de similitud en las fuentes primarias no se debe a la copia de los resultados, discusión, o conclusiones de otros autores, sino a la necesaria y rigurosa adhesión a la terminología técnica, el formato estandarizado y los protocolos metodológicos indispensables para la validez y replicabilidad de una investigación científica.**

Agradecemos la comprensión del Comité Evaluador ante esta situación.



Parreño Tipian Juan Manuel  
 ORCID: 0000-0003-3401-9140

Lima, 22 de Noviembre de 2025.

**“DEDICATORIA”**

A mis hijos, mi mayor fuente de amor y motivación. Esta tesis refleja sus risas, abrazos y el brillo de sus ojos. Ustedes me enseñan que la razón por la que lucho es el amor que siento por ustedes, Candy y Manuel. En los momentos difíciles, han sido mi inspiración para seguir adelante y aspirar a un futuro mejor. Este logro es tanto mío como de ustedes, ya que su amor y comprensión han sido la base de este camino. Gracias por ser mi fortaleza. Esta tesis es para ustedes, mis grandes motivadores.

**Bach. Machuca Atachahua Yimmy Wualter**

Esta tesis está dedicada a Dios, por darme unos padres que siempre estuvieron a mi lado; a ti, padre, que estás en el cielo y que siempre me motivaste a seguir adelante; a mi madre por su apoyo incondicional; y a mi familia, que son el motor y motivo para seguir adelante.

**Bach. Magallanes Pineda Jose Victor**

## **“AGRADECIMIENTO”**

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a Dios por todas las bendiciones que me ha otorgado. A mis hijos, quienes llenan mi vida de alegría y amor, y a mi esposa, por su apoyo incondicional y su comprensión. También quiero reconocer a mi asesor, Juan Manuel Parreño Tipian, por su valiosa guía y asesoramiento. ¡Gracias a todos por ser parte fundamental de mi camino!

**Bach. Machuca Atachahua Yimmy Wualter**

Agradezco a Dios por su protección y guía en este trabajo de investigación, dedicado a nuestros padres por su dedicación y sacrificio, así como a nuestras familias y a nuestros hijos, que nos inspiran a seguir creciendo. Agradezco también a nuestro asesor, Dr. Juan Manuel Parreño, y a nuestros docentes de la Universidad Privada Norbert Wiener por su apoyo en nuestra formación.

**Bach. Magallanes Pineda Jose Victor**

## “ÍNDICE GENERAL”

	<b>Pág.</b>
“Portada .....	i”
“Post portada.....	ii”
“Dedicatoria .....	iii”
“Agradecimiento.....	iv”
“Índice general .....	v”
“Índice de tablas.....	vi”
“Índice de figuras.....	vii”
“Resumen .....	viii”
“Abstract .....	ix”
“Introducción .....	x”
<b>“CAPÍTULO I: EL PROBLEMA”</b>	
“1.1. Planteamiento del problema .....	1”
“1.2. Formulación del problema .....	1”
“1.2.1. Problema general .....	3”
“1.2.2. Problemas específicos .....	3”
“1.3. Objetivos de la investigación .....	4”
“1.3.1. Objetivo general .....	4”
“1.3.2. Objetivos específicos .....	4”
“1.4. Justificación de la investigación .....	5”
“1.4.1. Teórica .....	5”
“1.4.2. Metodológica .....	6”

“1.4.3. Práctica .....	6”
“1.5. Delimitaciones de la investigación .....	7”
<b>“CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO”</b>	
“2.1. Antecedentes de la investigación .....	8”
“2.1.1. Antecedentes internacionales .....	8”
“2.1.2. Antecedentes nacionales .....	11”
“2.2. Bases teóricas .....	14”
“2.2.1. Eliminación de productos farmacéuticos .....	14”
“2.2.1.1 Formas de la eliminación de productos farmacéuticos ..	15”
“2.2.1.2 Programa de eliminación de productos farmacéuticos en el Perú	16”
“2.3. Factores sociodemográficos .....	17”
“2.3. Formulación de hipótesis .....	18”
“2.3.1 Hipótesis general ... ..	18”
“2.3.2 Hipótesis específicas .....	19”
<b>“CAPÍTULO III: METODOLOGÍA</b>	
“ 3.1. Método de investigación .....	21”
“3.2. Enfoque investigativo .....	21”
“ 3.3. Tipo de investigación .....	22”
“3.4. Diseño de la investigación .....	22”
“3.6. Población, muestra y muestreo .....	23”
“3.6.1. Población .....	23”
“3.6.2. Criterio de inclusión .....	23”
“ 3.6.3. Criterio de exclusión ... ..	23”
“3.6.5. Muestra y muestreo .....	23”

“3.7. Variables de operacionalización .....	25”
“3.7.1. Definición de Variable 1 .....	26”
“3.7.2. Definición de Variable 2 .....	27”
“3.8. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	29”
“3.8.1. Técnica .....	29”
“3.8.2. Descripción: ... .....	29”
“3.8.3. Validación .....	29”
“3.8.4. Confiabilidad .....	30”
“3.9. Procesamiento y análisis de datos .....	30”
“3.10. Aspectos éticos .....	31”
<b>“CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS</b>	
“4.1 Resultados .....	32”
“4.1.1. Análisis descriptivo de resultados .....	32”
“4.1.2. Pruebas de hipótesis general .....	41”
“4.1.3. Discusión de resultados .....	51”
<b>“CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES”</b>	
“5.1. Conclusiones .....	56”
“5.2. Recomendaciones .....	58”
<b>“REFERENCIAS .....</b>	<b>59”</b>
<b>“ANEXOS .....</b>	<b>70”</b>
<b>“Anexo 1: Matriz de consistencia .....</b>	<b>70”</b>
<b>“Anexo 2: Instrumentos .....</b>	<b>72”</b>
<b>“Anexo 3: Validez del instrumento .....</b>	<b>75”</b>
<b>“Anexo 4: Confiabilidad del instrumento .....</b>	<b>80”</b>

<b>“Anexo 5:</b> Aprobación del Comité de Ética .....	81”
<b>“Anexo 6:</b> Formato de consentimiento informado .....	82”
<b>“Anexo 7:</b> Testimonios fotográficos .....	83”
<b>“Anexo 8:</b> Informe del asesor de Turnitin .....	84”

## “ÍNDICE DE TABLAS”

	“Pág.”
“ <b>Tabla 1:</b> Rango de edad de los encuestados .....	33”
“ <b>Tabla 2:</b> Genero de los encuestados .....	34”
“ <b>Tabla 3:</b> Grado de instrucción de los encuestados .....	35”
“ <b>Tabla 4:</b> Sector donde ejercen los encuestados .....	36”
“ <b>Tabla 5:</b> Estado civil de los encuestados .....	37”
“ <b>Tabla 6:</b> Personas con la que viven los encuestados .....	38”
“ <b>Tabla 7:</b> Sector laboral según encuestados .....	39”
“ <b>Tabla 8:</b> Eliminacion de productos farmacéuticos según presentación del medicamento .	40”
“ <b>Tabla 9:</b> Forma usual de eliminar productos farmacéuticos .....	41”
“ <b>Tabla 10:</b> Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo .....	42”
“ <b>Tabla 11:</b> Analisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo .....	43”
“ <b>Tabla 12:</b> Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo .....	44”
“ <b>Tabla 13:</b> Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo .....	45”
“ <b>Tabla 14:</b> Analisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo .....	47”

“ <b>Tabla 15:</b> Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo .....	48”
“ <b>Tabla 16:</b> Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo .....	49”
“ <b>Tabla 17:</b> Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo .....	51”

**“ÍNDICE DE FIGURAS”**

	<b>Pág.</b>
<b>“Figura 1:</b> Rango de edad de los encuestados .....	34”
<b>“Figura 2:</b> Genero de los encuestados .....	35”
<b>“Figura 3:</b> Grado de instrucción de los encuestados .....	36”
<b>“Figura 4:</b> Sector donde ejercen los encuestados .....	37”
<b>“Figura 5:</b> Estado civil de los encuestados .....	38”
<b>“Figura 6:</b> Personas con la que viven los encuestados .....	39”
<b>“Figura 7:</b> Sector laboral según encuestados .....	40”
<b>“Figura 8:</b> Eliminación de productos farmacéuticos según presentación del medicamento.	41”
<b>“Figura 9:</b> Forma usual de eliminar productos farmacéuticos .....	42”

## “RESUMEN”

Los factores sociodemográficos desempeñan un papel fundamental en la eliminación responsable de productos farmacéuticos. El presente estudio tiene como **objetivo** evaluar la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo. El **diseño** metodológico de la investigación es de tipo básico y se lleva a cabo a través de un enfoque hipotético deductivo. Es un estudio cuantitativo, no experimental, de nivel correlacional y corte transversal. La población objetivo son los consumidores del mercado San Felipe en el distrito de Surquillo. La muestra estará compuesta por 130 consumidores y se utilizará un muestreo probabilístico aleatorio simple. Se obtuvo como **resultado** de la encuesta, que el 46,2% tiene entre 40 y 49 años, el 50,8% son mujeres y el 49,2% son hombres; el 57,7% tiene secundaria como nivel educativo; el 30% trabaja en comercio y el 22,3% en salud, con un 2,3% en funciones públicas; el 35,4% son solteros, el 19,2% convivientes y el 13,1% casados; el 40% trabaja en el sector privado, el 36,2% en el público y el 20% como independientes; finalmente, el 94,6% elimina medicamentos en forma sólida, el 3,8% en forma semisólida y el 1,5% en forma líquida. Se **concluyó** que si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**“Palabras clave”:** Factores sociodemográficos, Productos farmacéuticos, Eliminación de fármacos.



## “ABSTRACT”

“Sociodemographic factors play a critical role in the responsible disposal of pharmaceutical products. The objective of this study is to evaluate the relationship between sociodemographic factors and the elimination of pharmaceutical products in consumers of the San Felipe market in the Surquillo district. The **methodological** design of the research is basic and is carried out through a hypothetical-deductive approach. It is a quantitative, non-experimental, correlational and cross-sectional study. The target population is the consumers of the San Felipe market in the Surquillo district. The sample will be made up of 130 consumers and simple random probabilistic sampling will be used. As a **result** of the survey, it was obtained that 46.2% are between 40 and 49 years old, 50.8% are women and 49.2% are men; 57.7% have secondary school as their educational level, while only 9.2% have primary school; 30% work in commerce and 22.3% in health, with 2.3% in public functions; 35.4% are single, 19.2% cohabiting and 13.1% married; 26.2% live with their parents and 20% with their spouses, while only 0.8% live with nephews or uncles; 40% work in the private sector, 36.2% in the public sector and 20% as independents; Finally, 94.6% eliminate medications in solid form, 3.8% in semi-solid form and 1.5% in liquid form. It was **concluded** that there is a relationship between sociodemographic factors and the elimination of pharmaceutical products in consumers of the San Felipe market in the Surquillo district.”

“**Keywords:** Sociodemographic factors, Pharmaceutical products, Disposal of drugs.”

## **“INTRODUCCIÓN”**

La presente tesis lleva por título "Factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025". El objetivo del estudio es evaluar la relación existente entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en los consumidores de dicho mercado.

Esta investigación está estructurada en cinco capítulos, organizados de la siguiente manera: El desarrollo de la tesis se llevará a cabo conforme a la siguiente estructura: en el Capítulo I, titulado "Planteamiento del Problema", se abordará el contexto de los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en los consumidores del mercado, estableciendo así la base para entender la relevancia del estudio. En el Capítulo II, se desarrollará el marco teórico de las dos variables de estudio, proporcionando un contexto que sustentará la investigación y explorando estudios previos y conceptos clave relacionados. El Capítulo III describirá la metodología utilizada para llevar a cabo la investigación, especificando los métodos de recolección de datos y el análisis realizado. En el Capítulo IV, se presentarán los resultados obtenidos, se discutirá su significado y se ofrecerán recomendaciones basadas en los hallazgos, además de incluir las conclusiones del estudio. Por último, se han seguido estrictamente todas las directrices de la guía de la Facultad de Farmacia y Bioquímica para asegurar que el trabajo cumpla con los estándares académicos requeridos.

## **“CAPÍTULO I: EL PROBLEMA”**

### **“1.1. Planteamiento del problema”**

La retirada de medicamentos del mercado es el procedimiento mediante el cual se suspende la comercialización de fármacos que no alcanzan los niveles requeridos de calidad y efectividad o que suponen un peligro para la salud pública (1). Este mecanismo es fundamental a escala global para asegurar que los medicamentos en circulación sean seguros y eficaces, evitando así reacciones adversas y resguardando el bienestar de los pacientes (2). A nivel internacional, las autoridades sanitarias y organizaciones reguladoras establecen normas y procedimientos para gestionar esta retirada de forma adecuada y sin riesgos (3).

De manera similar, para prevenir el mal uso de los medicamentos y reducir el impacto ambiental, se define la eliminación doméstica de fármacos como el proceso de descartar correctamente medicamentos caducados, sin usar, abiertos o que ya no se necesitan (4). Esta acción es esencial en todo el mundo para frenar la automedicación, el consumo indiscriminado de fármacos y la contaminación de recursos naturales como el agua y la tierra (5).

En América Latina, la eliminación incorrecta de medicamentos por parte de la población puede generar graves consecuencias para la salud pública y el ecosistema (6). Tirar fármacos por el desagüe o la basura puede contaminar fuentes de agua y terrenos, poniendo en riesgo tanto a las personas como a la biodiversidad (7). Asimismo, la automedicación y el

almacenamiento inadecuado de medicamentos vencidos pueden derivar en un consumo incorrecto, favoreciendo la resistencia a los antibióticos y otras complicaciones sanitarias (8). Por ello, es vital fomentar la educación sobre el descarte responsable de medicamentos e implementar sistemas de recogida y tratamiento adecuado en la región.

En Perú, el proceso correcto de eliminación de fármacos sigue las pautas del Ministerio de Salud y del Ministerio del Ambiente. Se aconseja no verterlos en desagües, basura común o inodoros, sino depositarlos en puntos autorizados de recolección o programas de gestión segura de residuos farmacéuticos (9). Diversas instituciones, como el MINSA, el MINAM y los gobiernos locales, están a cargo de esta tarea, promoviendo campañas educativas y facilitando lugares para el desecho apropiado (10)(11).

El principal desafío en Perú respecto a la eliminación de medicamentos radica en los riesgos ambientales y sanitarios que conlleva un manejo incorrecto (12). Eliminarlos de forma inapropiada contamina el agua y el suelo, perjudica la biodiversidad y aumenta el peligro para la salud humana. A esto se suma la falta de conciencia, que puede fomentar la automedicación y el uso indebido de fármacos, agravando problemas como la resistencia antimicrobiana (13). Además, aspectos como la educación, el acceso a servicios de salud y las condiciones sociodemográficas influyen en este comportamiento.

En Surquillo, Perú, la conexión entre factores sociodemográficos (nivel educativo, ingresos, acceso a salud y conciencia ambiental) y la eliminación de fármacos es un asunto de gran importancia (14). Considerando lo anterior, se plantean las siguientes interrogantes:

## **“1.2. Formulaciones del problema”**

### **“1.2.1. Problema general”**

”¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?”

### ”1.2.2. Problemas específicos”

- “¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?”
- “¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?”
- “¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?”
- “¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?”
- “¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?”
- “¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?”

- “¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?”

### **“1.3. Objetivo de la investigación”**

#### **”1.3.1. Objetivo general”**

“Evaluar la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

#### **”1.3.2. Objetivos específicos”**

- “Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”
- “Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”
- “Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”
- “Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

- “Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”
- “Identificar la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”
- “Identificar la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

#### **“1.4. Justificación de la investigación”**

##### **“1.4.1. Teórica”**

Este estudio se sustenta teóricamente en la necesidad de examinar cómo las variables sociodemográficas de los consumidores —como edad, nivel educativo, condición socioeconómica y ubicación geográfica— influyen en sus hábitos de eliminación de medicamentos. La investigación se centra en los usuarios del mercado San Felipe en Surquillo, Lima, con el objetivo de identificar cómo estos factores condicionan sus prácticas al desechar fármacos. Entender estas dinámicas permitirá desarrollar estrategias adaptadas a las particularidades de esta población, promoviendo un descarte seguro y responsable de productos farmacéuticos. Además, facilitará la creación de soluciones específicas para gestionar medicamentos vencidos o en desuso, contribuyendo así a mitigar riesgos ambientales y sanitarios en la comunidad.

##### **”1.4.2. Metodológica”**

Esta investigación se justifica metodológicamente por la relevancia de analizar el impacto de las variables sociodemográficas en los hábitos de eliminación de medicamentos entre los usuarios del mercado San Felipe en Surquillo, Lima. El diseño metodológico integra tres componentes clave:

- Recolección de datos demográficos para caracterizar a la población de estudio según edad, nivel educativo, condición socioeconómica y ubicación geográfica.
- Técnicas de recolección que combinan: Observación sistemática de conductas de eliminación. Encuestas estandarizadas para cuantificar prácticas específicas.
- Análisis estadístico destinado a: Identificar patrones y correlaciones significativas. Establecer relaciones entre perfil sociodemográfico y manejo de residuos farmacéuticos.

#### **“1.4.3. Práctica”**

El presente estudio adquiere relevancia práctica al analizar cómo los factores sociodemográficos determinan los patrones de eliminación de medicamentos en la población usuaria del mercado San Felipe de Surquillo. Su importancia radica en que los resultados permitirán diseñar estrategias adaptadas a las características específicas de esta comunidad para promover el descarte responsable de fármacos.

Al identificar las variables sociodemográficas que influyen en estas prácticas, se podrán desarrollar campañas educativas efectivas, sistemas de recolección adecuados y políticas públicas focalizadas. Esto contribuirá directamente a mejorar la gestión de medicamentos vencidos o en desuso, previniendo riesgos para la salud pública y el medio ambiente. Además, los hallazgos tendrán aplicación concreta en tres niveles: (1) en el ámbito comunitario, mediante programas de concientización adaptados a los diferentes perfiles poblacionales; (2) en la gestión municipal, optimizando los sistemas de acopio

y disposición final de residuos farmacéuticos; y (3) como referente para abordar problemáticas similares en otros contextos urbanos comparables.

La investigación busca así generar conocimiento aplicable que permita transformar las prácticas actuales de eliminación de medicamentos, contribuyendo a la protección ambiental y a la salud pública del distrito de Surquillo. Los resultados proporcionarán herramientas concretas para que autoridades locales, organizaciones comunitarias y entidades de salud desarrollen intervenciones más efectivas en esta materia.

## **“1.5. Delimitación de la investigación”**

### **“1.5.1. Temporal”**

“La investigación se llevará a cabo durante el periodo comprendido entre el año 2024 y el año 2025.”

### **“1.5.2. Espacial”**

“El ámbito geográfico de la investigación se centra en el mercado San Felipe, ubicado en el distrito de Surquillo.”

### **“1.5.3. Unidad de análisis”**

“La unidad de análisis de esta investigación son los consumidores que frecuentan el mercado San Felipe.

## “2. MARCO TEÓRICO”

### “2.1. Antecedentes”

#### “2.1.1 Antecedentes Internacionales”

**Sandoval y Farfán (15)** en el año 2023 en su trabajo de investigación tuvieron como **objetivo** “Determinar el conocimiento, actitud y forma de eliminación de los productos farmacéuticos no utilizables en los usuarios de una oficina farmacéutica”. “Realizaron un **estudio** observacional, de corte transversal, de tipo descriptivo y de diseño no experimental. Emplearon como instrumento una encuesta de elaboración propia. Obtuvieron como **resultado** que el 61,7% de las personas tenían un buen conocimiento de cómo eliminar los productos farmacéuticos no usados, el 95% tenían actitudes adecuadas y las formas más frecuentes de eliminarlos fueron tirarlos por el inodoro y desecharlos en un tacho de basura. Se **concluyó** que a pesar de que la mayoría de los usuarios participantes sabían y tenían actitudes sobre cómo eliminar los productos farmacéuticos, se descubrió que la forma de eliminación más frecuente no era la recomendada.”

**Lujan y Mamani (16)** en el año 2022 en su trabajo de investigación tuvieron como

**objetivo** “Evaluar la relación entre el nivel de conocimiento y actitud de la forma de eliminar los medicamentos en hogares del distrito de San Juan de Miraflores”. “Realizaron un **estudio** de método hipotético deductivo, con enfoque cuantitativo, con diseño no experimental. Emplearon como instrumento una ficha de recolección de datos. Obtuvieron como **resultado** que existe una relación significativa entre el nivel de conocimiento y la actitud de la forma de eliminar los medicamentos en hogares del distrito de San Juan de Miraflores. Los resultados sugieren que, a mayor conocimiento sobre las prácticas adecuadas de eliminación de medicamentos, mayor disposición a seguir dichas prácticas. Se **concluyó** que la presencia de medicamentos vencidos en los residuos domésticos puede contribuir a la contaminación del agua y del suelo, así como a la generación de residuos peligrosos.”

**Cruz y Román (17)** en el año 2022 su trabajo de investigación tuvieron como **objetivo** “Identificar el conocimiento del almacenamiento y forma de eliminación de los medicamentos de pacientes que asisten al centro de salud Santa Clara”. “Realizaron un **estudio** observacional, con enfoque cuantitativo, con corte transversal. Emplearon como instrumento una encuesta de elaboración propia. Obtuvieron como **resultado** que la mayoría de los pacientes en China almacenan sus medicamentos en lugares frescos y secos, como armarios o cajones. Sin embargo, un porcentaje significativo los guarda en áreas expuestas a la luz y la humedad. Los factores que influyen en estos comportamientos incluyen la falta de conocimiento sobre el almacenamiento adecuado, las limitaciones de espacio en el hogar y la influencia de la publicidad de medicamentos. Se **concluyó** que se evidenció una falta de conocimiento general sobre el almacenamiento y la forma de eliminación adecuada de los medicamentos entre los pacientes que asisten al centro de salud Santa Clara.”

**Castro y Luna (18)** en el año 2020 en su trabajo de investigación tuvieron como **objetivo** “Identificar cómo se almacenan y eliminan los medicamentos en la casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre 2020”. “Realizaron un **estudio** de enfoque cuantitativo, con diseño no experimental y con alcance descriptivo. Emplearon como instrumento una lista de cotejo. Obtuvieron como **resultado** que la mayoría de los pacientes almacenaban sus medicamentos en lugares accesibles, como gabinetes de baño o mesas de noche, lo que podría exponer los medicamentos a la humedad y la luz, lo que afecta su eficacia a largo plazo. Además, se encontró que una proporción significativa de los pacientes eliminan los medicamentos vencidos o no utilizados arrojándose a la basura común o al inodoro, lo que plantea preocupaciones sobre la contaminación ambiental y la seguridad pública. Se **concluyó** que existe una falta de conocimiento general sobre el almacenamiento y la forma de eliminación adecuada de los medicamentos entre los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho durante octubre-noviembre de 2020.”

**Huallpa y Beats (19)** en el año 2020 en su trabajo de investigación tuvieron 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”. “Realizaron un **estudio** de tipo observacional, con corte transversal, con enfoque cuantitativo y diseño no experimental. Emplearon como instrumento una encuesta de elaboración propia. Obtuvieron como **resultado** que muchas personas eliminaban los medicamentos no consumidos y/o vencidos arrojándolos a la basura común o al inodoro. Esta práctica plantea preocupaciones sobre la contaminación ambiental y la seguridad pública, ya que los medicamentos pueden filtrarse en el suministro de agua o causar daños al medio ambiente. Se **concluyó** que hay una falta de conocimiento general sobre la

eliminación adecuada de medicamentos no consumidos y/o vencidos en los hogares del distrito de Chorrillos durante mayo a octubre de 2020.”

### “2.1.2. Antecedentes internacionales”

**Pernambuco (20)** en el año 2021 en su trabajo de investigación tuvo como **objetivo** “Describir cómo la población **Brasileña** usa, almacena y elimina los medicamentos”. “Realizó un **estudio** observacional de tipo revisión sistemática. Empleo como instrumento una lista de cotejo donde anotó la información seleccionada de la búsqueda bibliográfica. Obtuvo como **resultado** que el 50% de los artículos refieren que la gran mayoría de la población consulta a un profesional de la salud antes de usar cualquier medicamento, lo que muestra una actitud responsable hacia su uso. En cuanto al almacenamiento, el 30% de los artículos afirmaron guardar sus medicamentos en un lugar fresco y seco, siguiendo las recomendaciones de almacenamiento. Por otro lado, el 20% de los artículos refieren que al menos 2 de cada 10 personas admitió que alguna vez había desechado medicamentos vencidos en la basura común, lo que evidencia la necesidad de concienciar sobre la eliminación adecuada de medicamentos. Se **concluyó** que la mayoría de la población muestra una actitud responsable al consultar a un profesional de la salud antes de usar medicamentos. Sin embargo, existe una necesidad de concienciar sobre la correcta eliminación de medicamentos vencidos, ya que una parte significativa de la población admitió desecharlos en la basura común.”

**Bartolomé y Manzollilo (21)** en el año 2021 en su trabajo de investigación tuvieron como **objetivo** “Analizar las causas que promueven la disposición inadecuada de medicamentos no utilizados y vencidos en el hogar y la educación ambiental e investigar el nivel de conocimiento, información y conciencia ambiental que tienen las personas

sobre el manejo de estos productos en un colegio de **Bolivia**". "Realizaron un **estudio** de tipo observacional, de tipo revisión sistemática y con alcance descriptivo. Emplearon como instrumento una tabla de recolección de datos. Obtuvieron como **resultado** que el 40% de los documentos seleccionados refieren que más de la mitad de la población desconocen los riesgos ambientales asociados con la eliminación incorrecta de medicamentos. Además, el 45% de los documentos informa que 5 de cada 10 personas admitió haber arrojado medicamentos vencidos a la basura común debido a la falta de información sobre alternativas seguras de eliminación. En cuanto al nivel de conocimiento y conciencia ambiental, solo el 15% de artículos demostró comprensión sobre el manejo adecuado de medicamentos vencidos, lo que resalta la necesidad de una mayor educación ambiental en esta materia. Se **concluyó** que una parte significativa de la población carece de conocimiento e información sobre el impacto ambiental de la disposición inadecuada de medicamentos, lo que destaca la importancia de implementar programas educativos para promover una conciencia ambiental más sólida en este aspecto."

**Sousa y Bataghin (22)** en el año 2020 en su trabajo de investigación tuvieron como **objetivo** "Evaluar el tipo de prácticas de eliminación adoptadas por la población residente en la ciudad de **Matão-Sau Paulo** e investigar el nivel de conocimiento sobre los lugares adecuados para la eliminación de estos residuos y sus respectivos impactos ambientales". "Realizaron un **estudio** con enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo, con corte transversal. Emplearon como instrumento una encuesta de elaboración propia. Obtuvieron como **resultado** que el 40% de la población encuestada no estaba completamente informada sobre los lugares adecuados para la eliminación de residuos, lo que sugiere una falta de conocimiento sobre este tema. Además, el 30% admitió haber eliminado residuos en lugares inapropiados debido a la falta de conciencia sobre los

impactos ambientales de estas prácticas. Estos resultados resaltan la necesidad de una mayor educación y concienciación sobre el manejo adecuado de residuos y sus implicaciones ambientales. Se **concluyó** que existe una clara necesidad de mejorar el conocimiento de la población sobre los lugares adecuados para la eliminación de residuos y sus respectivos impactos ambientales en la ciudad de Matão-SP.”

**Almeida (23)** en el año 2020 en su trabajo de investigación tuvo como **objetivo** “Evaluar a partir de la literatura, las consecuencias disponibles respecto del desecho incorrecto de medicamentos vencidos en los domicilios de las personas en la ciudad de **Sau paulo**”. “Realizó un **estudio** de tipo revisión sistemática, con alcance descriptivo. Empleo como instrumento una tabla de recolección de datos. Obtuvo como **resultado** en todos los artículos seleccionados que el desecho incorrecto de medicamentos vencidos en los hogares puede tener consecuencias ambientales significativas. Por otro lado, algunos estudios sugieren que la presencia de medicamentos vencidos en los residuos domésticos puede contribuir a la contaminación del agua y del suelo, así como a la generación de residuos peligrosos. Además, se ha señalado que la presencia de estos medicamentos en vertederos puede representar un riesgo para la salud humana y el medio ambiente debido a la liberación de sustancias químicas potencialmente dañinas. Se **concluyó** que el desecho incorrecto de medicamentos vencidos en los hogares puede tener consecuencias ambientales significativas. Estas incluyen la contaminación del agua y del suelo, así como la generación de residuos peligrosos. Además, se destaca el riesgo para la salud humana.”

**Huang et al. (23)** en el año 2020 en su trabajo de investigación tuvieron como **objetivo** “Describir cómo los pacientes almacenan los medicamentos y destacó los factores que influyen en los comportamientos de almacenamiento de medicamentos en el hogar en **China**. “Realizaron un **estudio** de enfoque cuantitativo, con nivel descriptivo,

con corte transversal. Emplearon como instrumento una encuesta de elaboración propia. Obtuvieron como **resultado** que la mayoría de los pacientes en China almacenan sus medicamentos en lugares frescos y secos, como armarios o cajones. Sin embargo, un porcentaje significativo los guarda en áreas expuestas a la luz y la humedad. Los factores que influyen en estos comportamientos incluyen la falta de conocimiento sobre el almacenamiento adecuado, las limitaciones de espacio en el hogar y la influencia de la publicidad de medicamentos. Estos resultados resaltan la importancia de educar a la población sobre las prácticas adecuadas de almacenamiento de medicamentos para mantener su eficacia y seguridad. Se **concluyó** que los pacientes en China muestran una variedad de comportamientos en el almacenamiento de medicamentos en el hogar, influenciados por factores como el conocimiento limitado sobre el almacenamiento adecuado, las limitaciones de espacio y la influencia de la publicidad de medicamentos.”

## **“2.2. Bases teóricas”**

### **“2.2.1. Eliminación de productos farmacéuticos”**

La eliminación de productos farmacéuticos en casa se refiere al proceso seguro y responsable de deshacerse de medicamentos no utilizados, vencidos o no deseados en el entorno doméstico. Esto es crucial para prevenir la contaminación ambiental, el abuso de medicamentos y el acceso no autorizado a los mismos (26).

La eliminación de productos farmacéuticos es un aspecto crucial en la gestión de medicamentos no utilizados, vencidos o no deseados. La disposición inapropiada de estos productos puede tener consecuencias negativas tanto para el medio ambiente como para la salud pública. Por lo tanto, es fundamental comprender y promover prácticas seguras y

responsables de eliminación de productos farmacéuticos (27).

Cuando se trata de la eliminación de productos farmacéuticos, es importante considerar su impacto en el medio ambiente. La liberación de medicamentos en el agua, el suelo o el aire puede tener efectos adversos en la vida silvestre, así como en los ecosistemas acuáticos y terrestres. Por ejemplo, los residuos de medicamentos pueden afectar el comportamiento y la reproducción de especies acuáticas, así como contribuir a la resistencia a los antibióticos en el medio ambiente. Además, el consumo accidental de medicamentos desechados, especialmente por los niños, representa un riesgo para la salud pública (28).

En términos de prácticas seguras de eliminación, se recomienda no desechar medicamentos en el desagüe o el inodoro, ya que pueden contaminar el suministro de agua. En su lugar, se deben seguir las instrucciones específicas proporcionadas por las autoridades de salud, que pueden incluir devolver los medicamentos no utilizados a farmacias o centros de salud designados, o participar en programas de recolección de medicamentos vencidos. Además, almacenar los medicamentos en contenedores sellados y opacos antes de su eliminación puede ayudar a prevenir el acceso no autorizado (29).

La eliminación adecuada de productos farmacéuticos en casa puede incluir la devolución de medicamentos no utilizados a farmacias o centros de salud designados, el uso de programas de recolección de medicamentos vencidos y la adopción de prácticas de eliminación que minimicen el impacto ambiental (30).

#### **“2.2.1.1 Formas de la eliminación de productos farmacéuticos en Perú”**

En Lima, Perú, existen varias formas de eliminar productos farmacéuticos de manera segura y responsable. Estas prácticas son fundamentales para prevenir la

contaminación ambiental y proteger la salud pública. A continuación, se presentan algunas de las formas recomendadas para la eliminación de productos farmacéuticos en Lima, Perú (32):

**Devolución en Farmacias o Centros de Salud:** Una forma segura de eliminar productos farmacéuticos es devolver los medicamentos no utilizados, vencidos o no deseados a las farmacias o centros de salud designados. Estos establecimientos suelen contar con programas de recolección que permiten a los consumidores entregar sus medicamentos de manera adecuada, evitando así la disposición inapropiada en la basura o el drenaje (33).

**Puntos de Acopio del Ministerio de Salud:** El Ministerio de Salud de Perú recomienda llevar los medicamentos vencidos o no utilizados a los puntos de acopio designados para evitar que ingresen al comercio ilegal. Esta medida contribuye a prevenir riesgos para la salud pública, ya que evita la comercialización ilegal de productos farmacéuticos reciclados (34).

**Educación y Concienciación Pública:** Es importante promover la conciencia pública sobre la eliminación adecuada de productos farmacéuticos. A través de campañas educativas, se puede informar a la población sobre la importancia de no desechar medicamentos en la basura o el drenaje, y en su lugar, utilizar los canales adecuados de devolución en farmacias o centros de salud (35).

#### **“2.2.1.2 Programa de eliminación de productos farmacéuticos en el Perú”**

En Perú, existen programas de eliminación de productos farmacéuticos que tienen como objetivo fomentar la eliminación segura y responsable de medicamentos no utilizados, vencidos o no deseados. El Ministerio de Salud y otras autoridades pertinentes

suelen respaldar estos programas, que tienen como objetivo educar a la población sobre la importancia de no desechar medicamentos en la basura o el drenaje (36).

Así mismo, a nivel nacional se han creado áreas de recepción en farmacias y centros médicos para que los usuarios puedan devolver sus medicamentos vencidos o no consumidos, con el fin de evitar su comercialización ilegal. Estas iniciativas tienen como objetivo prevenir riesgos para la salud pública y el medio ambiente al mismo tiempo que fomentan la eliminación responsable (37).

Estos programas se enfocan en la educación y la concientización pública, ya que buscan informar a la población sobre los riesgos asociados con la eliminación inapropiada de medicamentos. Al aumentar la conciencia de la importancia de la eliminación adecuada de productos farmacéuticos, se fomenta un cambio de comportamiento positivo en la sociedad (38).

Igualmente, la educación y concienciación pública son componentes clave de estos programas, ya que buscan informar a la población sobre los riesgos asociados con la eliminación inapropiada de medicamentos. Al aumentar la comprensión sobre la importancia de la eliminación adecuada de productos farmacéuticos, se fomenta un cambio de comportamiento positivo en la sociedad (39).

### **“2.3. Factores sociodemográficos**

Los factores sociodemográficos abarcan una amplia gama de características que se utilizan para describir y analizar a las poblaciones humanas. La edad, el género, la etnia, la educación, el nivel socioeconómico, la ubicación geográfica, el estado civil y la composición del hogar son algunos de estos factores. La comprensión de las dinámicas sociales, económicas y de salud de una población depende de estas variables. Por ejemplo,

los factores sociodemográficos pueden afectar la distribución de los recursos, el acceso a la atención médica y la participación en la fuerza laboral (49).”

“Además, son cruciales para comprender las tendencias de población, la movilidad social y las disparidades de salud en una sociedad determinada. Para crear políticas públicas y programas de intervención que satisfagan las necesidades particulares de diferentes grupos de la población, es necesario analizar los factores sociodemográficos. A continuación, se mencionan algunos de los factores sociodemográficos (41):

**Sexo y Edad:** El sexo y la edad son dos de las características sociodemográficas más fundamentales. Estas variables pueden influir en una amplia gama de aspectos, desde la distribución de roles en la sociedad hasta las necesidades de atención médica y los patrones de consumo (42).

**Profesión y Situación Laboral:** La profesión y la situación laboral de un individuo pueden afectar su estatus socioeconómico, su acceso a recursos y su participación en la fuerza laboral (42).

**Nivel Educativo:** El nivel educativo de una persona puede influir en sus oportunidades laborales, su capacidad para acceder a información y recursos, y su participación en la toma de decisiones (43).

**Estado Civil:** El estado civil de una persona puede influir en su red de apoyo social, sus responsabilidades familiares y su bienestar emocional (43).

## **“2.4. Formulación de hipótesis”**

### **“2.4.1. Hipótesis general”**

**“Ho:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

**“Ha:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

#### **“ 2.4.2. Hipótesis específicas”**

**“H1:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

**HO:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**“H2:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

**HO:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**“H3:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

**HO:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**“H4:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

**HO:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**“H5:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

**HO:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo

**“H6:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

**HO:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**“H7:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

**HO:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

### **“3. METODOLOGÍA”**

#### **“3.1. Método de la investigación”**

El método hipotético-deductivo implica la elaboración de suposiciones iniciales sobre cómo funciona un fenómeno, seguido por la predicción de resultados específicos que pueden ser verificados a través de la observación o experimentación (44). El presente estudio es de método hipotético-deductivo debido a que se formuló la hipótesis sobre cómo los factores sociodemográficos pueden influir en las prácticas de eliminación de productos farmacéuticos. Así mismo, la hipótesis es sobre la relación entre variables sociodemográficas, (como la edad, el nivel educativo, entre otros) y las prácticas de eliminación de productos farmacéuticos, las cuales serán sometidas a pruebas empíricas a través de la recopilación de datos y análisis estadísticos para validar o refutar las predicciones derivadas de las hipótesis iniciales.

#### **“3.2. Enfoque de la investigación”**

El presente estudio es de enfoque cuantitativo, porque busca recopilar datos numéricos y estadísticas para analizar la relación entre los factores sociodemográficos y las prácticas de eliminación de productos farmacéuticos en esta comunidad específica. El

enfoque cuantitativo permite la medición y el análisis numérico de variables, lo que es fundamental para comprender la magnitud y la naturaleza de las relaciones (45) entre los factores sociodemográficos y las prácticas de eliminación de productos farmacéuticos en el contexto del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima.

### **“3.3. Tipo de investigación”**

Un estudio de tipo básico y de alcance correlacional es aquel que busca medir la relación entre variables sin investigar las causas que la determinan (46). El objetivo del alcance correlacional no es establecer una relación de causa y efecto, sino determinar cómo se relacionan dos o más variables. Aunque no busca establecer una relación de causalidad directa, este tipo de estudio se centra en comprender cómo se relacionan las variables (47). Debido a ello, el presente estudio es de tipo básico y alcance correlacional, debido a que busca ver la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos.

### **“3.4. Diseño de la investigación”**

Un estudio con diseño no experimental se caracteriza por no involucrar la manipulación de variables ni la creación de condiciones controladas para observar efectos causales (48). Por ello, el presente estudio es de diseño no experimental debido a que se centra en la observación y la recopilación de datos en entornos naturales, sin intervenir en las situaciones estudiadas que son eliminación de productos farmacéuticos y factores sociodemográficos.

### **“3.5. Población, muestra y muestreo”**

#### **“3.5.1 Población”**

La población de un estudio se refiere al grupo completo de personas, elementos o entidades que cumplen con ciertas características o criterios y que se encuentran en el estudio (49). El presente trabajo de investigación tiene como población un número indefinido de consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo. Debido a la naturaleza dinámica y cambiante de los consumidores. Sin embargo, se calcula en base a los encargados de seguridad del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, que al día 500 personas concurren al mercado.

#### **“Criterio de inclusión”**

- “Pobladores que viven hace más de 6 meses del distrito de Surquillo.”
- “Pobladores mayores de edad.”
- “Pobladores de ambos sexos.”
- “Pobladores que aceptan participar voluntariamente de esta investigación.”

#### **“Criterio de exclusión”**

- “Pobladores menores de edad.”
- “Pobladores que no aceptan participar voluntariamente de esta investigación.”
- “Pobladores de más de 65 años.”

#### **“3.5.2 Muestra”**

“La muestra del presente estudio estará constituida por 130 consumidores del

mercado San Felipe del distrito de Surquillo.”

### “3.5.3 Muestreo”

El presente estudio emplea un muestreo probabilístico de tipo aleatorio probabilístico simple. El muestreo probabilístico simple es un tipo de muestreo que consiste en seleccionar un subconjunto aleatorio de individuos de la población objetivo para representar a todo el grupo (50).

N: Tamaño de la población.

n: Tamaño de la muestra.

Z: Parámetro estadístico que depende del Nivel de confianza.

E: Nivel de error aceptada.

p: Proporción que posee características del estudio.

q: Proporción que no posee características del estudio.

$$n = \frac{NZ^2 pq}{d^2(N-1) + Z^2 pq}$$

$$n = \frac{3.8416 * 0.25 * 500}{0.0025 * 500 + 0.9604}$$

$$n = \frac{288.12}{2.2104} = 130.35$$

“Total de muestra seleccionada 130 personas.”

### **“3.6. Variables y operacionalización”**

#### **“3.6.1. Variable 1: Factores sociodemográficos”**

##### **“Definición operacional:”**

“Los factores sociodemográficos se refieren a indicadores utilizados para describir a las personas en términos de edad, raza/etnia, sexo, género, nivel educativo en el idioma principal, situación laboral, ingresos, profesión, estado civil, número total de personas que viven en la casa, condiciones de vida y factores similares.”

**“Matriz de operacionalización de la variable”**

**“Tabla 1: Variable 1: Factores sociodemográficos”**

“Variables	“Definición conceptual”	“Definición operacional”	“Dimensión”	“Indicadores”	“Escala de medición”	“Escala valorativa”
“Factores sociodemográficos”	“Son elementos empleados para describir a las personas en términos de edad, raza/etnia, sexo, entre otros (51).”	“Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos.”	“Edad”	“Rangos de edad”	Ordinal	30-49, 40-49, 50-60
			“Género”	“Sexo”	Nominal	Maculino y Femenino
			“Grado de instrucción”	“Nivel de estudios”	Nominal	Primaria, secundaria, superior
			“Ocupación”	“Profesión por área”	Nominal	Ciencias sociales, salud, educación, otros
			“Estado civil”	“Estado civil”	Nominal	Soltero, viudo, divorciado, convivientes
			“Personas que viven en la casa”	“Miembros de la familia”	Nominal	Padres, hermanos, cónyuge, hijos, primos, amigos, sobrinos, tíos, otros.
			“Sector de trabajo”	“Sector de trabajo”	Nominal	Público, privado

**“3.6.2. Variable 2: Eliminación de productos farmacéuticos”****“Definición operacional:”**

“La eliminación de productos farmacéuticos se refiere al proceso de deshacerse de medicamentos no utilizados, vencidos o no deseados de manera segura y responsable. Esto puede incluir la devolución de medicamentos no utilizados a las farmacias, la participación en programas de eliminación de medicamentos o la disposición adecuada de los mismos para evitar impactos negativos en el medio ambiente y la salud pública.”

**“Matriz de operacionalización de la variable”**

**Tabla 2: Variable 2:** Eliminación de productos farmaceuticos

“Variables”	“Definición conceptual”	“Definición operacional”	“Dimensión”	“Indicadores”	“Escala de medición”	“Escala valorativa”
“Eliminacion de productos farmaceuticos”	“La eliminación de productos farmacéuticos se refiere al proceso de deshacerse de medicamentos no utilizados, vencidos o no deseados de manera segura y responsable (52).”	“Establecer la relación entre la eliminación de productos farmacéuticos y los factores sociodemográficos.”	“Forma farmacéutica”	“Presentación del medicamento”	“Nominal”	(capsulas, tabletas, pastillas, píldoras, supositorios, óvulos, etc) (pomada, crema, empasto, pastas, etc) (soluciones, suspensiones, emulsión, jarabe, etc)
			“Modo de eliminación”	“Formas de eliminación”	“Nominal”	Residuos comunes (tachos de basura, desagüe, postes, entre otros) Centro de acopio (clínicas, postas, hospitales y centros de salud, farmacias o boticas) Donar o regalar Consumir Otras formas

### “3.7.1 Técnica”

Según Ñaupas et al. (53), una investigación observacional, transversal y de alcance descriptivo corresponde a un tipo de estudio que recolecta datos en un momento específico con el propósito de caracterizar fenómenos o atributos presentes en un grupo poblacional, sin realizar intervención alguna sobre las variables analizadas.

### “3.7.2 Descripción de instrumentos”

De acuerdo con Cabezas et al. (54), este estudio corresponde a una investigación que recolecta información en un tiempo determinado para caracterizar fenómenos poblacionales sin manipulación de variables.

Para esta investigación se diseñó un cuestionario con las siguientes características:

Estructura: compuesto exclusivamente por preguntas cerradas con opciones múltiples.

#### **Variables consideradas:**

Eliminación de productos farmacéuticos

Factores sociodemográficos

Diseño temporal:

Duración estimada: 2 minutos por pregunta

Total de ítems: 10 preguntas

El instrumento fue desarrollado considerando todas las dimensiones de ambas variables de estudio, garantizando una evaluación completa pero ágil de los fenómenos investigados (54).

### **“3.7.3 Validación”**

El instrumento de investigación fue sometido a un riguroso proceso de validación que incluyó:

- Revisión exhaustiva por parte de expertos calificados
- Análisis crítico basado en los más altos estándares académicos

Los especialistas en Química Farmacéutica que participaron en este proceso aportaron:

- Su destacada experiencia profesional
- Criterios técnicos especializados
- Conocimiento profundo del área temática
- Esta evaluación experta permitió:
  - ✓ Garantizar la calidad metodológica del instrumento
  - ✓ Asegurar la confiabilidad de los datos obtenidos
  - ✓ Validar científicamente las herramientas de investigación

La participación de estos profesionales altamente calificados ha proporcionado una base sólida para el desarrollo del estudio, asegurando que el instrumento utilizado cumpla con todos los requisitos técnicos y académicos necesarios para una investigación confiable (citación correspondiente).

### **“3.7.4 Confiabilidad”**

Con el fin de asegurar la confiabilidad de los datos, se empleará una muestra representativa del 10% de la población de adultos mayores que residen en un vecindario de

Cajabamba, en Cajamarca. El propósito es evaluar la confiabilidad del instrumento utilizado en este estudio. Para lograrlo, se realizará un análisis del coeficiente Alfa de Cronbach, una medida ampliamente reconocida para evaluar la consistencia interna del instrumento. El coeficiente Alfa de Cronbach es una estadística que evalúa la confiabilidad de un instrumento al medir la consistencia de las respuestas entre diferentes ítems o preguntas. Un valor alto de Alfa de Cronbach indica una mayor confiabilidad del instrumento, lo que significa que las respuestas obtenidas son consistentes y confiables. En el presente estudio se obtuvo una confiabilidad del instrumento un valor de Alfa de Cronbach de 0,825, ver en (Anexo 4).

### **“3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos”**

Los datos obtenidos a través del instrumento serán procesados utilizando Microsoft Excel 2021, una herramienta que permitirá organizar y preparar los datos para su posterior análisis. Durante esta etapa, se realizarán acciones como la recopilación de datos de fuentes disponibles, la corrección de errores y la selección de la información relevante. Posteriormente, los datos procesados se exportarán y analizarán utilizando la última versión 2021 del programa estadístico SPSS. Esta herramienta facilitará un análisis detallado, incluyendo la clasificación, tabulación y codificación de los datos, así como la generación de visualizaciones y resúmenes estadísticos.

### **“3.9. Aspectos éticos”**

La preservación de la confidencialidad de los datos proporcionados por los consumidores del mercado San Felipe en el distrito de Surquillo es de suma importancia en

este estudio. Se implementarán rigurosas medidas de protección de datos para asegurar que toda la información recopilada sea tratada con total privacidad y confidencialidad. Los datos personales de los participantes serán utilizados exclusivamente con fines de investigación y no serán compartidos con terceros sin su consentimiento expreso.

Una vez recopilados los datos, se remitirá el documento al comité experto de validación y al comité de ética de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Norbert Wiener. Estos comités tienen la responsabilidad de evaluar la validez científica y ética del estudio. Su revisión es fundamental para garantizar que el estudio cumpla con los más altos estándares de integridad y respeto hacia los participantes.

## “CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS”

### “ 4.1 Resultados”

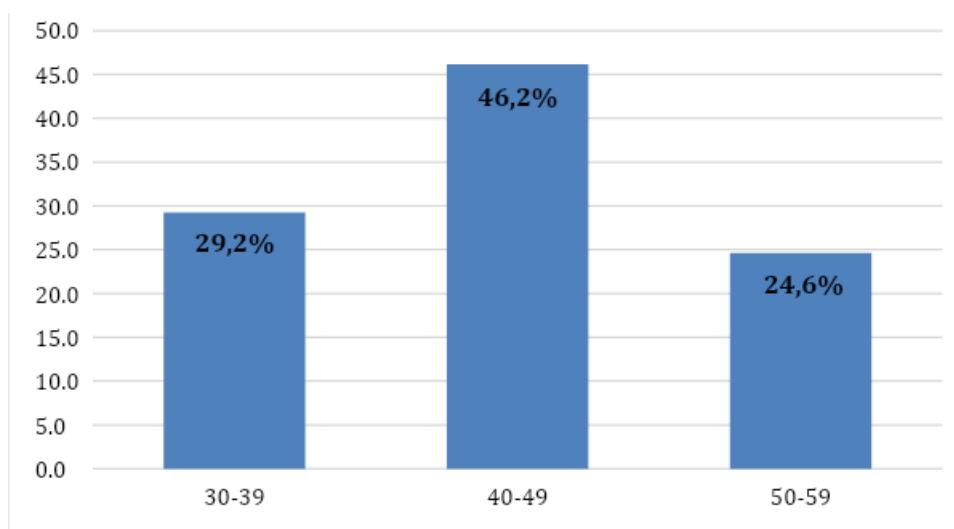
“En este capítulo, se mostrarán los resultados obtenidos en la investigación actual. Se presentarán tablas e imágenes que se fundamentan en los objetivos generales y específicos establecidos.”

#### “4.1.1. Análisis descriptivo de resultados”

“**Tabla 1.** Rango de edad de los encuestados”

edad					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	30-39	38	29,2%	29,2%	29,2%
	40-49	60	46,2%	46,2%	75,4%
	50-59	32	24,6%	24,6%	100,0%
	Total	130	100,0%	100,0%	

**Fuente:** Elaboración propia



**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 1:** Rango de edad de los encuestados

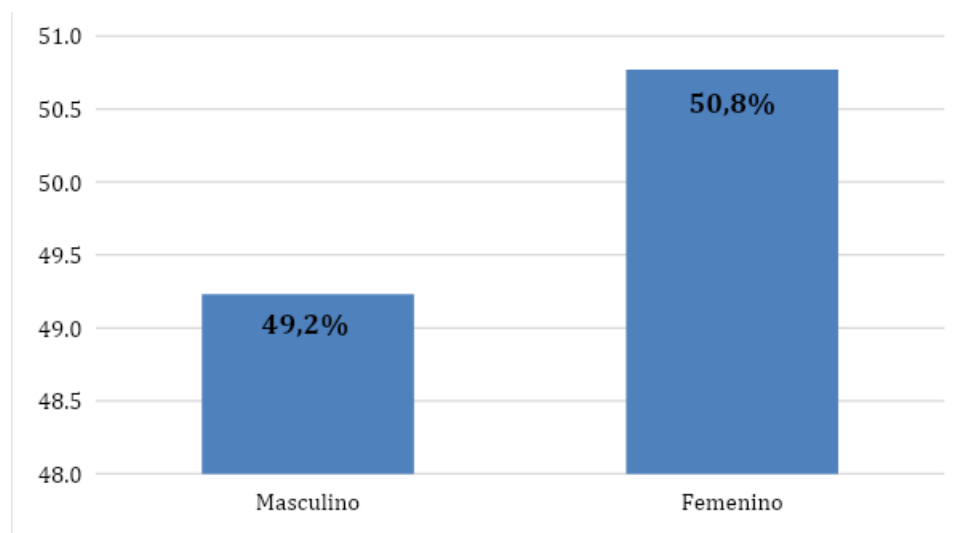
**Interpretación:**

En cuanto a la tabla y figura 1, se observó que del total de encuestados el 46,2% tiene entre 40 – 49 años.

**Tabla 2:** Genero de los encuestados

género					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Masculino	64	49,2%	49,2%	49,2%
	Femenino	66	50,8%	50,8%	100,0%
	Total	130	100,0%	100,0%	

**Fuente:** Elaboración propia



**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 2:** Genero de los encuestados

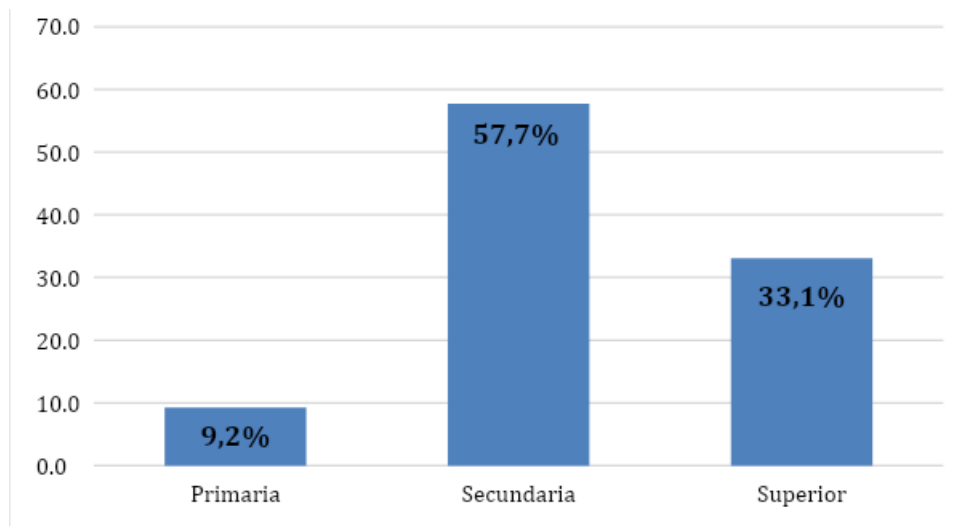
**Interpretación:**

En cuanto a la tabla y figura 2, se observó que del total de encuestados el 50,8% fue de sexo femenino, mientras que el 49,2% fue de sexo masculino.

**Tabla 3:** Grado de instrucción de los encuestados

grado de instrucción					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Primaria	12	9,2%	9,2%	9,2%
	Secundaria	75	57,7%	57,7%	66,9%
	Superior	43	33,1%	33,1%	100,0%
	Total	130	100,0%	100,0%	

**Fuente:** Elaboración propia



**Fuente:** Elaboración propia

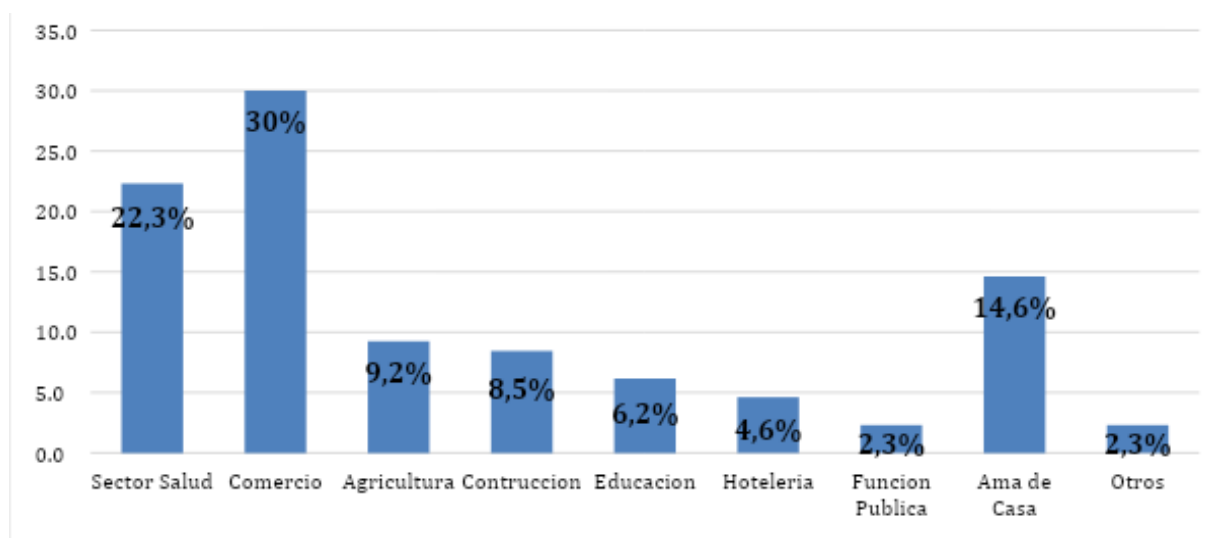
**Figura 3:** Grado de instrucción de los encuestados**Interpretación:**

En cuanto a la tabla y figura 3, se pudo observar que del total de encuestados el 57,7% tiene nivel secundaria como grado de instrucción.

**Tabla 4:** Sector donde ejercen los encuestados

sector que ejerce usted					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Sector Salud	29	22,3%	22,3%	22,3%
	Comercio	39	30,0%	30,0%	52,3%
	Agricultura	12	9,2%	9,2%	61,5%
	Construcción	11	8,5%	8,5%	70,0%
	Educación	8	6,2%	6,2%	76,2%
	Hotelería	6	4,6%	4,6%	80,8%
	Función Pública	3	2,3%	2,3%	83,1%
	Ama de Casa	19	14,6%	14,6%	97,7%
	Otros	3	2,3%	2,3%	100,0%
	Total	130	100,0%	100,0%	

**Fuente:** Elaboración propia



**Fuente:** Elaboración propia

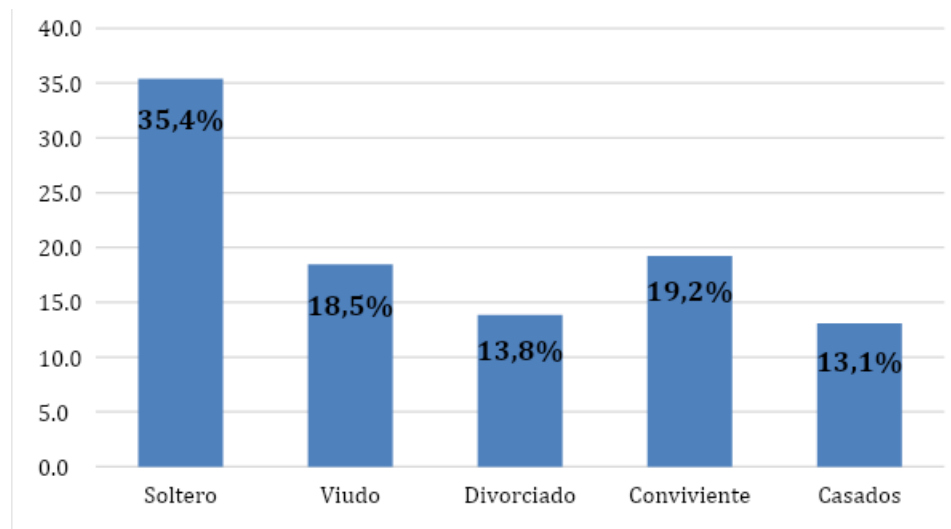
**Figura 4:** Sector donde ejercen los encuestados**Interpretación:**

En cuanto a la tabla y figura 4, se observa que del total de encuestados el 30% ejercen en el sector comercio.

**Tabla 5:** Estado civil de los encuestados

estado civil de usted					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Soltero	46	35,4%	35,4%	35,4%
	Viudo	24	18,5%	18,5%	53,8%
	Divorciado	18	13,8%	13,8%	67,7%
	Conviviente	25	19,2%	19,2%	86,9%
	Casados	17	13,1%	13,1%	100,0%
	Total	130	100,0%	100,0%	

**Fuente:** Elaboración propia



**Fuente:** Elaboración propia

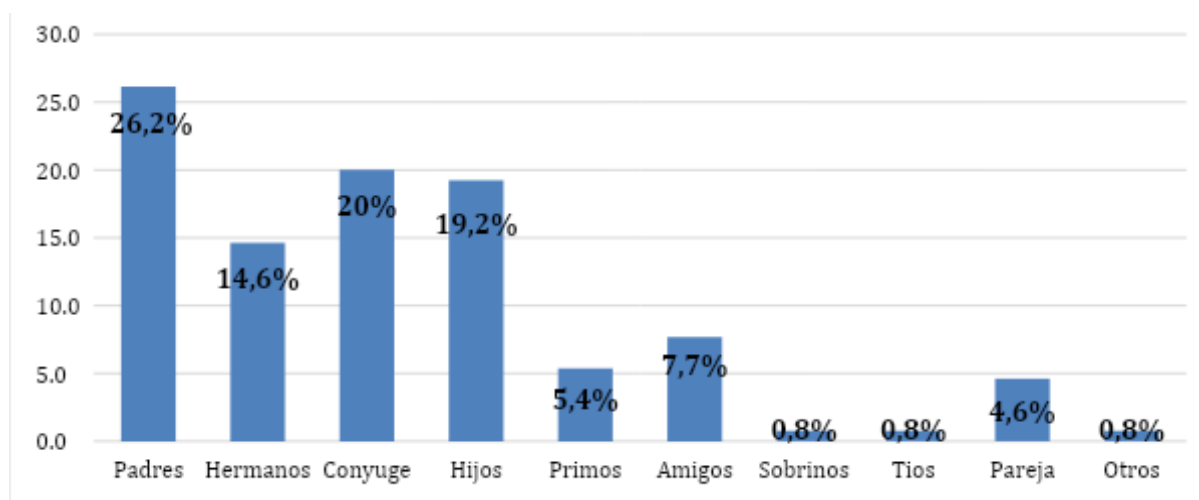
**Figura 5:** Estado civil de los encuestados**Interpretación:**

En cuanto a la tabla y figura 5, se observa que del total de encuestados 35,4% son solteros.

**Tabla 6:** Personas con la que viven los encuestados

Personas con la que viven					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Padres	34	26,2%	26,2%	26,2%
	Hermanos	19	14,6%	14,6%	40,8%
	Cónyuge	26	20,0%	20,0%	60,8%
	Hijos	25	19,2%	19,2%	80,0%
	Primos	7	5,4%	5,4%	85,4%
	Amigos	10	7,7%	7,7%	93,1%
	Sobrinos	1	0,8%	0,8%	93,8%
	Tíos	1	0,8%	0,8%	94,6%
	Pareja	6	4,6%	4,6%	99,2%
	Otros	1	0,8%	0,8%	100,0%
	Total	130	100,0%	100,0%	

**Fuente:** Elaboración propia



**Fuente:** Elaboración propia

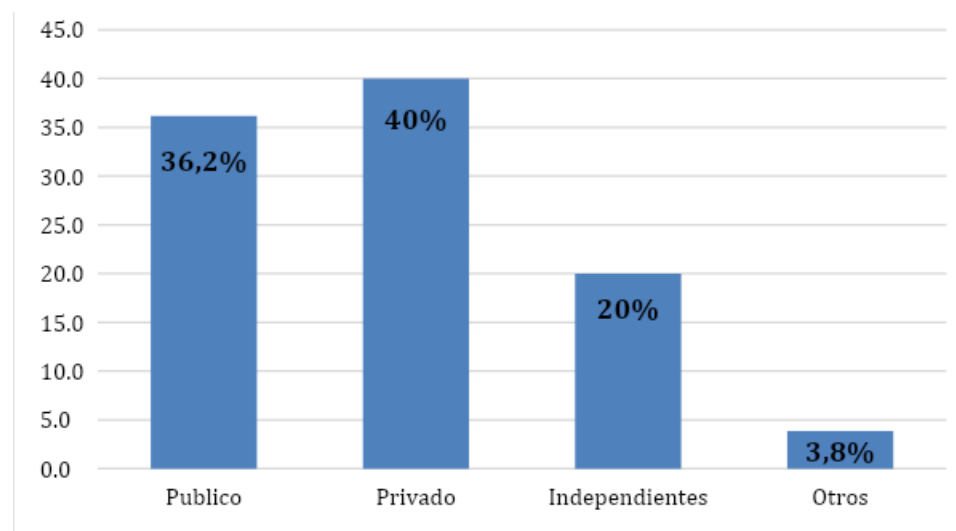
**Figura 6:** Personas con la que viven los encuestados**Interpretación:**

En cuanto la tabla y figura 6, se observó que del total de encuestados el 26,2% viven con sus padres en casa además el 20% viven con sus cónyuges, por otro lado solo el 0,8% viven con sobrinos, tíos y otros.

**Tabla 7:** Sector laboral según encuestados

sector de trabajo					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Publico	47	36,2%	36,2%	36,2%
	Privado	52	40,0%	40,0%	76,2%
	Independientes	26	20,0%	20,0%	96,2%
	Otros	5	3,8%	3,8%	100,0%
	Total	130	100,0%	100,0%	

**Fuente:** Elaboración propia



**Fuente:** Elaboración propia

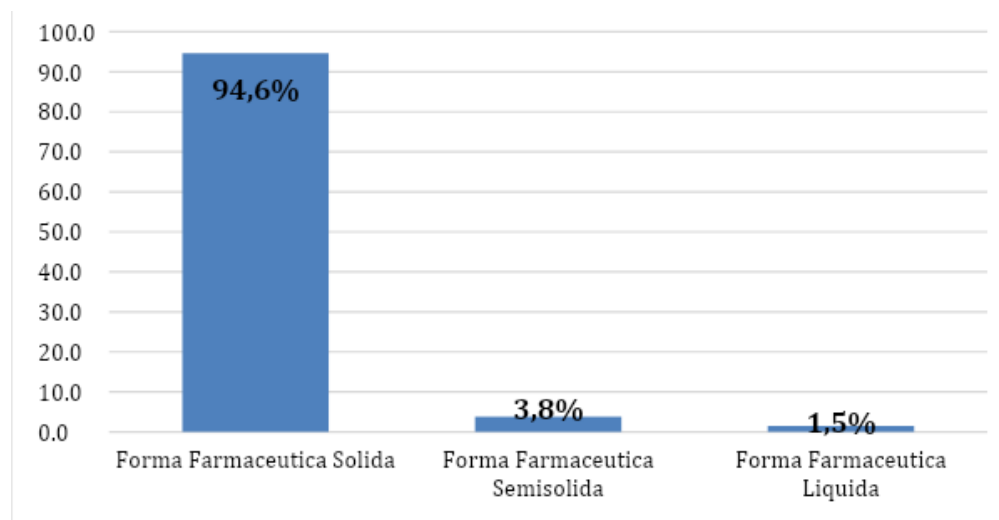
**Figura 7:** Sector laboral según encuestados**Interpretación:**

En cuanto a la tabla y figura 7, se observa que del del total de encuestados el 40% trabajan en el sector privado, además el 36,2% trabaja en el sector público por otro lado solo el 20% trabaja como independiente.

**Tabla 8:** Eliminación de productos farmacéuticos según presentación del medicamento

<b>forma farmacéutica que usted elimina</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Forma Farmacéutica Solida	123	94.6	94.6	94.6
	Forma Farmacéutica Semisólida	5	3.8	3.8	98.5
	Forma Farmacéutica Líquida	2	1.5	1.5	100.0
	Total	130	100.0	100.0	

**Fuente:** Elaboración propia



**Fuente:** Elaboración propia

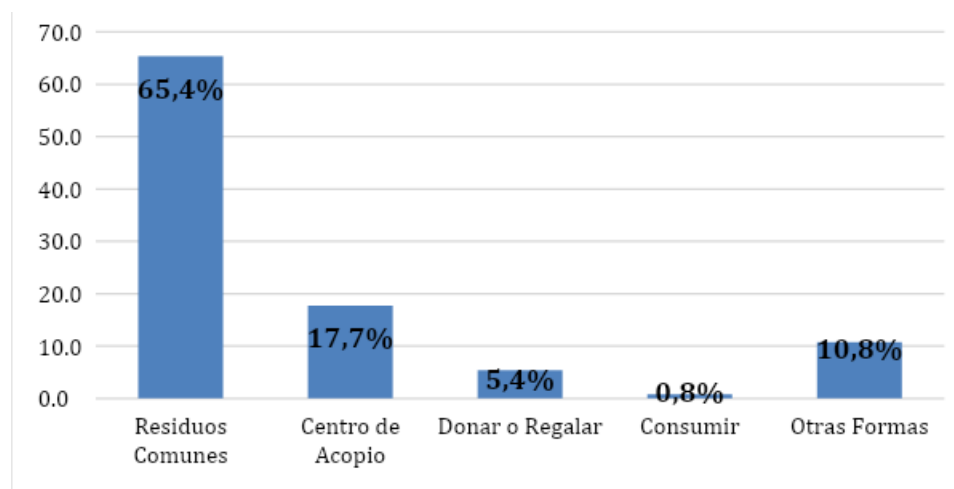
**Figura 8:** Eliminación de productos farmacéuticos según presentación del medicamento**Interpretación:**

En cuanto a la tabla y figura 7, del total de encuestados el 94,6% la forma farmacéutica que más elimina es de forma sólida, por otro lado, el 3,8% elimina de forma semisólida y solo el 1,5% elimina de forma líquida.

**Tabla 9:** Forma usual al elimina productos farmacéuticos

<b>forma usual que elimina usted productos farmacéuticos</b>					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Residuos Comunes	85	65,4%	65,4%	65,4%
	Centro de Acopio	23	17,7%	17,7%	83,1%
	Donar o Regalar	7	5,4%	5,4%	88,5%
	Consumir	1	0,8%	0,8%	89,2%
	Otras Formas	14	10,8%	10,8%	100,0%
	Total	130	100,0%	100,0%	

**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 9:** Forma usual de eliminar productos farmacéuticos

**Fuente:** Elaboración propia

### **Interpretación:**

En cuanto a la tabla y figura 9, del total de encuestados el 65,4% elimina los productos farmacéuticos como residuos comunes, además el 17,7% los elimina a través de centros de acopio, mientras que solo el 0,8% los elimina consumiéndolos.

#### 4.1.2. Pruebas de hipótesis general

Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

##### Hipótesis estadística

**H1:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Ho:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Nivel de significancia:**  $\alpha = 0,05\%$  de margen máximo de error

**Regla de decisión:**  $p \geq \alpha \rightarrow$  Se acepta la hipótesis Ho

$p < \alpha \rightarrow$  Se rechaza la hipótesis Ho

Correlaciones		
		Factores Sociodemográficos
Eliminación de productos farmacéuticos	Coefficiente de correlación	0.812
	Sig. (bilateral)	0.001
	N	130

**Tabla 10:** Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Conclusión:** El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos se aprecia que hubo

significancia ... ( $p=0,001$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,812$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio. Así mismo, se rechaza la hipótesis nula.

### Hipótesis específica 1:

Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

### Hipótesis estadística:

**H1:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**H0:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Nivel de significancia:**  $\alpha = 0,05\%$  de margen máximo de error

**Regla de decisión:**  $p \geq \alpha \rightarrow$  Se acepta la hipótesis  $H_0$

$p < \alpha \rightarrow$  Se rechaza la hipótesis  $H_0$

Correlaciones		
		Eliminación de productos farmacéuticos
¿Qué edad tiene usted?	Coefficiente de correlación	0,801
	Sig. (bilateral)	0.000
	N	130

**Tabla 11:** Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Conclusión:** El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado, se aprecia que hubo significancia ... ( $p=0,000$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,801$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio. Así mismo, se rechaza la hipótesis nula.

**Hipótesis específica 2:**

Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Hipótesis estadística:**

**H1:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**H0:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Nivel de significancia:**  $\alpha = 0.05\%$  de margen máximo de error

**Regla de decisión:**  $p \geq \alpha \rightarrow$  Se acepta la hipótesis  $H_0$

$p < \alpha \rightarrow$  Se rechaza la hipótesis  $H_0$

<b>Correlaciones</b>		
		Eliminación de productos farmacéuticos
¿Cuál es el género de usted?	Coefficiente de correlación	0.852
	Sig. (bilateral)	0.001
	N	130

**Tabla 12:** Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Conclusión:** El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores, se aprecia que hubo significancia ... ( $p=0,001$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,852$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio. Así mismo, se rechaza la hipótesis nula.

**Hipótesis específica 3:**

Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Hipótesis estadística:**

**H1:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Ho:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Nivel de significancia:**  $\alpha = 0.05\%$  de margen máximo de error

**Regla de decisión:**  $p \geq \alpha \rightarrow$  Se acepta la hipótesis Ho

$p < \alpha \rightarrow$  Se rechaza la hipótesis Ho

<b>Correlaciones</b>		
		Eliminación de productos farmacéuticos
¿Cuál es su grado de instrucción?	Coefficiente de correlación	0.900
	Sig. (bilateral)	0.002
	N	130

**Tabla 13:** Análisis de Rho de Spearman para la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Conclusión:** El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores, se aprecia que hubo significancia ... ( $p=0,002$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,900$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio. Así mismo, se rechaza la hipótesis nula.

**Hipótesis específica 4:**

Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Hipótesis estadística:**

**H1:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Ho:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Nivel de significancia:**  $\alpha = 0.05\%$  de margen máximo de error

**Regla de decisión:**  $p \geq \alpha \rightarrow$  Se acepta la hipótesis Ho

$p < \alpha \rightarrow$  Se rechaza la hipótesis Ho

<b>Correlaciones</b>		
		Eliminación de productos farmacéuticos
¿En qué sector ejerce usted?	Coefficiente de correlación	0.822
	Sig. (bilateral)	0.000
	N	130

**Tabla 14:** Análisis de Rho de Spearman para relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Conclusión:** El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado, se aprecia que hubo significancia ... ( $p=0,000$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,822$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio. Así mismo, se rechaza la hipótesis nula.

### Hipótesis específica 5:

Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

### Hipótesis estadística:

**H1:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**H0:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Nivel de significancia:**  $\alpha = 0.05\%$  de margen máximo de error

**Regla de decisión:**  $p \geq \alpha \rightarrow$  Se acepta la hipótesis  $H_0$

$p < \alpha \rightarrow$  Se rechaza la hipótesis  $H_0$

Correlaciones		
		Eliminación de productos farmacéuticos
¿Cuál es el estado civil de usted?	Coefficiente de correlación	0.849

	Sig. (bilateral)	0.001
	N	130

**Tabla 15:** Análisis de Rho de Spearman para relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Conclusión:** El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado, se aprecia que hubo significancia ... ( $p=0,001$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,849$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio. Así mismo, se rechaza la hipótesis nula.

#### **Hipótesis específica 6:**

Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

#### **Hipótesis estadística:**

**H1:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**H0:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Nivel de significancia:**  $\alpha = 0.05\%$  de margen máximo de error

**Regla de decisión:**  $p \geq \alpha \rightarrow$  Se acepta la hipótesis  $H_0$

$p < \alpha \rightarrow$  Se rechaza la hipótesis  $H_0$

<b>Correlaciones</b>		
		Eliminación de productos farmacéuticos
¿Con quienes vive usted en su casa?	Coeficiente de correlación	0.798
	Sig. (bilateral)	0.000
	N	130

**Tabla 16:** Análisis de Rho de Spearman para la relación los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Conclusión:** El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores, se aprecia que hubo significancia ... ( $p=0,000$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,798$ ) indica la relación positiva alta entre las variables de estudio. Así mismo, se rechaza la hipótesis nula.

#### **Hipótesis específica 7:**

Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Hipótesis estadística:**

**H1:** Si existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Ho:** No existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Nivel de significancia:**  $\alpha = 0.05\%$  de margen máximo de error

**Regla de decisión:**  $p \geq \alpha \rightarrow$  Se acepta la hipótesis Ho

$p < \alpha \rightarrow$  Se rechaza la hipótesis Ho

Correlaciones		
		Eliminación de productos farmacéuticos
¿Cuál es su sector de trabajo?	Coefficiente de correlación	0.859
	Sig. (bilateral)	0.001
	N	130

**Tabla 17:** Análisis de Rho de Spearman para la entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

**Conclusión:** El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores, se aprecia que hubo significancia ... ( $p=0,001$ ) en adición, el valor de la

prueba de ( $\rho=0,859$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio. Así mismo, se rechaza la hipótesis nula.

#### **“4.1.2. Discusión de resultados”**

“En este apartado se analizan los resultados obtenidos en la encuesta realizada a los consumidores del mercado San Felipe, en relación con los factores sociodemográficos y sus patrones de eliminación de productos farmacéuticos.”

“Se observa que el 46,2% de los encuestados tiene entre 40 y 49 años, mientras que solo el 24,6% se encuentra en el rango de 50 a 59 años. Este hallazgo sugiere que la mayoría de los consumidores encuestados son adultos jóvenes y de mediana edad, lo que podría estar relacionado con una mayor conciencia sobre la salud y el consumo de medicamentos. Este resultado coincide con lo señalado por Luján y Mamani (16), quienes encontraron que el conocimiento sobre la eliminación adecuada de medicamentos tiende a ser mayor en personas de mediana edad. Sin embargo, Bartolomé y Manzollillo (21) discrepan al señalar que, independientemente de la edad, una parte significativa de la población carece de conocimiento sobre los riesgos ambientales asociados con la eliminación inadecuada.”

“El análisis demográfico revela que el 50,8% de los encuestados son mujeres, mientras que el 49,2% son hombres. Esta distribución equitativa sugiere que tanto hombres como mujeres participan activamente en las decisiones relacionadas con el uso y eliminación de productos farmacéuticos. Sandoval y Farfán (15) respaldan este hallazgo, indicando que las mujeres suelen tener actitudes más responsables hacia la eliminación de

medicamentos. Por otro lado, Sousa y Bataghin (22) argumentan que las diferencias de género no siempre son significativas en las prácticas de eliminación, ya que otros factores, como el nivel de conocimiento, pueden ser más determinantes.”

“Un 57,7% de los encuestados posee educación secundaria, mientras que solo un 9,2% tiene nivel primario. Este nivel educativo relativamente alto puede estar vinculado a una mayor comprensión de los impactos ambientales de la eliminación inadecuada de productos farmacéuticos. Este resultado está en línea con lo señalado por Luján y Mamani (16), quienes encontraron que un mayor nivel educativo se asocia con mejores prácticas de eliminación. Sin embargo, Almeida (23) discrepa al señalar que, incluso en personas con niveles educativos altos, persisten prácticas inadecuadas debido a la falta de campañas de sensibilización.”

“Con un 30% de los encuestados trabajando en el sector comercio y un 22,3% en el sector salud, se evidencia que la mayoría de los participantes están relacionados con sectores donde la interacción con productos farmacéuticos es frecuente. Esto podría influir en sus hábitos de eliminación, ya que aquellos en el sector salud podrían tener un mayor conocimiento sobre la importancia de la eliminación adecuada. Este hallazgo es respaldado por Huallpa y Beats (19), quienes encontraron que las personas con mayor exposición a medicamentos tienden a ser más conscientes de su manejo. Sin embargo, Bartolomé y Manzolillo (21) argumentan que la exposición no siempre garantiza prácticas responsables, ya que otros factores, como la falta de infraestructura, también influyen.”

“El 94,6% de los encuestados elimina los productos farmacéuticos en forma sólida, mientras que solo un 1,5% lo hace en forma líquida. Esto pone de manifiesto una tendencia hacia la eliminación de medicamentos en su forma original, lo que podría ser un reflejo

de la falta de información sobre métodos más responsables, como la devolución a centros de acopio. Este resultado coincide con lo señalado por Sandoval y Farfán (15), quienes encontraron que la mayoría de las personas eliminan medicamentos de manera inadecuada, a pesar de tener conocimiento sobre las prácticas correctas. Por otro lado, Sousa y Bataghin (22) discrepan al señalar que la falta de conocimiento es el principal factor que limita la adopción de métodos responsables.”

“Finalmente, se observa que el 65,4% de los encuestados elimina los productos farmacéuticos como residuos comunes, lo que plantea serias preocupaciones sobre el impacto ambiental. La eliminación a través de centros de acopio solo representa el 17,7%, lo que indica una falta de conocimiento sobre opciones más seguras y responsables. Este resultado está en línea con lo señalado por Huallpa y Beats (19), quienes destacaron que la mayoría de las personas eliminan medicamentos en la basura común o el inodoro. Sin embargo, Pernambuco (20) argumenta que, con campañas educativas adecuadas, es posible aumentar significativamente el uso de centros de acopio.”

“En conclusión, los resultados de esta investigación confirman que existe una relación significativa entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en los consumidores del mercado San Felipe. Este hallazgo es consistente con lo señalado por Sandoval y Farfán (15), quienes destacaron la importancia de considerar factores como la edad, el nivel educativo y la ocupación en el diseño de estrategias para promover la eliminación responsable de medicamentos.”

## “CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES”

### “5.1. Conclusiones”

- “El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos se aprecia que hubo significancia ( $p=0,001$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,812$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio.”
- “El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado, se aprecia que hubo significancia ( $p=0,000$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,801$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio.”
- “El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores, se aprecia que hubo significancia ( $p=0,001$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,852$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio.”
- “El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los

consumidores, se aprecia que hubo significancia ( $p=0,002$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,900$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio.”

- “El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado, se aprecia que hubo significancia ( $p=0,000$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,822$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio.”
- “El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado, se aprecia que hubo significancia ( $p=0,001$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,849$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio.”
- “El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores, se aprecia que hubo significancia ( $p=0,000$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,798$ ) indica la relación positiva alta entre las variables de estudio.”
- “El análisis de correlación de Rho de Spearman entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores, se aprecia que hubo significancia ( $p=0,001$ ) en adición, el valor de la prueba de ( $\rho=0,859$ ) indica la relación positiva muy alta entre las variables de estudio.”

## “5.2. Recomendaciones”

- “Para la significancia general de los factores sociodemográficos: Promover campañas de concienciación sobre la eliminación adecuada de productos farmacéuticos, enfocándose en los grupos más relevantes identificados en el estudio.”
- “Según la ocupación de los consumidores: Crear iniciativas que se integren en el ambiente laboral, incentivando a los empleados a participar en programas de eliminación de productos farmacéuticos.”
- “Según las personas que viven en la casa de los consumidores: Promover la educación familiar sobre la eliminación adecuada de productos farmacéuticos, involucrando a todos los miembros del hogar.”
- “Según el sector de trabajo de los consumidores: Establecer alianzas con empresas de diferentes sectores para implementar políticas de eliminación segura de productos farmacéuticos en sus instalaciones.”

## “REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS”

1. Moreno A, Benalcázar C, Bermúdez A. Contaminación ambiental por productos farmacéuticos y su impacto en la salud humana. Rev cienc médicas Pinar Río [Internet]. 2023 [citado el 1 de diciembre de 2023];27. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-31942023000400021&script=sci\\_arttext](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-31942023000400021&script=sci_arttext)
2. Álvarez C, López I, Sanz S, Álvarez C. Salud planetaria: educación para una atención sanitaria sostenible. Educación médica [Internet]. 2021;22(6):352–7. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1575181321001376>
3. García M, Contreras A, Aguilera M, Ruiz E, Morales M. Manejo de residuos de fármacos: una breve revisión. Revista Internacional de Contaminación Ambiental [Internet]. 2021; <https://www.scielo.org.mx/pdf/rica/v37/0188-4999-rica-37-329.pdf>
4. Reyes M, Tovar J, Trillo A, Peña C, Orellana G, Hernández M, et al. Uso y desecho de medicamentos del botiquín familiar desde la educación ambiental. Biotempo [Internet]. 2023 [citado el 1 de diciembre de 2023];20(1):91–6. <http://revistas.urp.edu.pe/index.php/Biotempo/article/view/5717>
5. Carvalho F, Oliveira F, Fontes J, Neves I, Azevedo J, Vieira D, et al. Tecnología educacional sobre el descarte domiciliario de medicamentos. Rev enferm UFPE on line [Internet]. 2020 [citado el 1 de diciembre de 2023];[1-6]. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1103148>
6. Piña A, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, Prado Rojas O, Ramírez Sotelo MG, Robles Martínez F, Sección de Estudios de Posgrado e

- Investigación, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, et al. Manejo de los medicamentos veterinarios caducos en la zona metropolitana del valle de México. *Rev Int Contam Ambient* [Internet]. 2019 [citado el 1 de diciembre de 2023];35(esp02):29–39. <https://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/article/view/RICA.2019.35.esp02.04>
7. Manzollillo B. Recolección en la farmacia de medicamentos sin uso o vencidos: Una solución a la disposición de medicamentos en el hogar. *Rev Tekhné* [Internet]. 2020 [citado el 1 de diciembre de 2023];23(2). <https://revistasenlinea.saber.ucab.edu.ve/index.php/tekhne/article/view/4619>
  8. Calderón J, Tarapués M. Medicamentos sobrantes y caducados en el hogar ¿su almacenaje y desecho representan un problema de salud pública? *Salud Colect* [Internet]. 2021 [citado el 1 de diciembre de 2023];17:e3599. <https://www.scielo.org/article/scol/2021.v17/e3599/>
  9. Gozzer E, Canchihuamán F, Chalco V, Huari G, Cisneros-Dionisio A, Quispe W, et al. Duración de la gestión ministerial y logros en salud en el Perú. *Rev Peru Med Exp Salud Publica* [Internet]. 2021 [citado el 1 de diciembre de 2023];38(2):326–36. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342021000200326](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342021000200326)
  10. Guerrero S, Santamaría S, Rodríguez J. Asegurando la salud y el medio ambiente. *Investigación innov* [Internet]. 2023 [citado el 1 de diciembre de 2023];3(2):6–8. <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/iirce/article/view/1782>
  11. Ugarte C, Curisinche M, Herrera E, Hernandez H, Rios J. Situación de la comorbilidad tuberculosis y diabetes en personas adultas en el Perú, 2016-2018. *Rev Peru Med Exp*

- Salud Publica [Internet]. 2021 [citado el 1 de diciembre de 2023];38(2):254–60.  
<https://www.scielosp.org/article/rpmesp/2021.v38n2/254-260/>
12. Pérez Y, Vega E, Andamayo D. Cumplimiento de buenas prácticas de almacenamiento en hospitales nivel III especializada del Ministerio de Salud. Huancayo- 2018. Visionarios en ciencia y tecnología [Internet]. 2020 [citado el 1 de diciembre de 2023];5(2):106–16. <https://revistas.uroosevelt.edu.pe/index.php/VISCT/article/view/46>
  13. Olivera Z, Hibon C. Nivel de conocimiento y actitud sobre la forma de eliminar los medicamentos de los usuarios externos en oficinas farmacéuticas independientes del distrito de Los Olivos, año 2020. Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt; 2021. <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/641/TESIS.pdf>
  14. Huamán A, Gutiérrez H. Nivel de conocimiento y la forma de eliminar los medicamentos vencidos en los usuarios del mercado pesquero de Ventanilla, octubre -2021. 2022 [citado el 1 de diciembre de 2023]. [https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNID\\_6d3c97161b3834d53ae82da37336261a](https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNID_6d3c97161b3834d53ae82da37336261a)
  15. Sandoval A, Farfán F. Conocimiento, actitud, forma de eliminación de productos farmacéuticos no utilizables en usuarios que acuden a la botica Eliza, Lima, 2023. Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt; 2023. <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/handle/20.500.14140/1785>
  16. Luján T, Mamani N. Nivel de conocimiento y actitud de la forma de eliminar los medicamentos en hogares del distrito de San Juan de Miraflores. Lima 2021. Universidad Privada Norbert Wiener; 2022. <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/6735>

17. Cruz C, Román R. Conocimiento del almacenamiento y forma de eliminación de medicamentos en pacientes que asisten al centro de salud Santa clara-distrito Ate vitarte -Lima Metropolitana 2022. Universidad Privada Norbert Wiener; 2022. <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/7706>
18. Castro C, Luna K. Almacenamiento y eliminación de medicamentos en casa de los pacientes que acuden al Hospital Regional de Huacho, octubre-noviembre-2020. Universidad María Auxiliadora; 2021. <https://repositorio.uma.edu.pe/handle/20.500.12970/392>
19. Huallpa G, Beats J. Formas de eliminación de medicamentos no consumidos y/o vencidos en hogares del Distrito de Chorrillos mayo - octubre 2020. Universidad Privada Norbert Wiener; 2021. <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/5018>
20. Pernambuco L. Conscientização da população sobre a correta utilização, armazenamento e descarte adequado de medicamentos. JOPIC [Internet]. 2021 [citado el 1 de diciembre de 2023];7(11). <https://revista.unifeso.edu.br/index.php/jopic/article/view/2872>
21. Bartolomé A, Manzollillo M. Environmental education for sustainability: An alternative for adequate disposal of medicines at home. AVFT [Internet]. 2021 [citado el 1 de diciembre de 2023];40(9). [http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_aavft/article/view/26189](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_aavft/article/view/26189)
22. Sousa A, Bataghin F. Descarte de medicamentos vencidos y em desuso, a través da logística reversa de medicamentos: caso de matão-sp. CITEC [Internet]. 2020 [citado el 1 de diciembre de 2023];11(1):121–5. <https://citec.fatecjab.edu.br/index.php/citec/article/view/157>
23. Almeida A. Descarte inadecuado de medicamentos vencidos: efeitos nocivos para a saúde e para a população. Revista Saúde e Meio Ambiente [Internet]. 2019 [citado el 1

- de diciembre de 2023];9(2).  
<https://periodicos.ufms.br/index.php/sameamb/article/view/7674>
24. Huang Y, Wang L, Zhong C, Huang S. Factors influencing the attention to home storage of medicines in China. *BMC Public Health* [Internet]. 2019;19(1).  
<http://dx.doi.org/10.1186/s12889-019-7167-5>
25. Kassahun H, Tesfaye D. Disposal Practices of Unused Medications Among Patients in Public Health Centers of Dessie Town, Northeast Ethiopia: A Cross-sectional Study. *Curr Drug Saf.* 2020;15(2):105-110. doi:  
<http://dx.doi.org/10.2174/1574886315666200331140400>
26. Imarhia F, Varisco TJ, Wanat MA, Thornton JD. Prescription drug disposal: Products available for home use. *J Am Pharm Assoc* (2003). 2020 Jul-Aug;60(4):e7-e13. doi:  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.japh.2020.01.004>
27. Althagafi A, Alshibani M, Alshehri S, Noor A, Baglagel A, Almeleebia T. Assessment of knowledge and awareness of safe disposal of unused or expired medication in Saudi Arabia: A cross-sectional study. *Saudi Pharm J.* 2022 Nov;30(11):1672-1678. doi:  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsps.2022.09.012>
28. Coleman M, Smith J, Powers A, Veach S, Bishop S, Witry M. Evaluation of medication disposal behaviors after counseling by a community pharmacist and provision of a home medication disposal kit. *J Am Pharm Assoc* (2003). 2023 Jul-Aug;63(4S):S64-S68. doi:  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.japh.2022.12.022>
29. Egan KL, Gregory E, Foster SE, Cox MJ. Modifiable Risk Factors Associated With Disposal of Unused Prescription Drugs by Parents of Adolescents. *J Prim Prev.* 2020 Dec;41(6):529-545. doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s10935-020-00614-z>

30. Ampadu I, Morones R, Tsatoke A, Ampadu L, Stephens M, Crump WC, Bales D. Community-based medication disposal pilot initiative in southwest tribal communities. *Inj Epidemiol*. 2021 Dec 8;8(Suppl 2):67. doi: <http://dx.doi.org/10.1186/s40621-021-00360-8>
31. Stokes SM, Kim RY, Jacobs A, Esplin J, Kwok AC, Varghese TK Jr, Glasgow RE, Brooke BS, Finlayson SRG, Huang LC. Home Disposal Kits for Leftover Opioid Medications After Surgery: Do They Work? *J Surg Res*. 2020 Jan;245:396-402. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jss.2019.07.034>
32. Woldeyohanins AE, Adugna M, Mihret T, Kifle ZD. Knowledge, Attitude, and Practices of Unused Medications Disposal among Patients Visiting Public Health Centers in Gondar Town, Ethiopia: A Cross-Sectional Study. *J Environ Public Health*. 2021 Dec 30;2021:5074380. doi: <http://dx.doi.org/10.1155/2021/5074380>
33. Al-Shareef F, El-Asrar SA, Al-Bakr L, Al-Amro M, Alqahtani F, Aleanizy F, Al-Rashood S. Investigating the disposal of expired and unused medication in Riyadh, Saudi Arabia: a cross-sectional study. *Int J Clin Pharm*. 2016 Aug;38(4):822-8. doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s11096-016-0287-4>
34. Naser AY, Amara N, Dagash A, Naddaf A. Medications disposal and medications storage in Jordan: A cross-sectional study. *Int J Clin Pract*. 2021 Mar;75(3):e13822. doi: <http://dx.doi.org/10.1111/ijcp.13822>
35. Hendaus MA, Darwish S, Saleh M, Mostafa O, Eltayeb A, Al-Amri M, Siddiqui FJ, Alhammadi A. Medication take-back programs in Qatar: Parental perceptions. *J Family Med Prim Care*. 2021 Jul;10(7):2697-2702. doi: [http://dx.doi.org/10.4103/jfmpe.jfmpe\\_1141\\_20](http://dx.doi.org/10.4103/jfmpe.jfmpe_1141_20)

36. Dijkstra NE, Sino CGM, Schuurmans MJ, Schoonhoven L, Heerdink ER. Medication self-management: Considerations and decisions by older people living at home. *Res Social Adm Pharm.* 2022 Mar;18(3):2410-2423. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.sapharm.2020.09.004>
37. Varisco T, Patel H, Saadi RA, Wanat M, Thornton D. Patients prefer free drug disposal options delivered by pharmacists at the point of care: Results of a decision tree analysis of a national factorial vignette panel survey. *Int J Drug Policy.* 2023 Jun;116:104045. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.drugpo.2023.104045>
38. Kahssay SW, Hammesso WW, Getachew D, Woldeselassie BD. Prevalence and Determinants of Household Medication Storage During the COVID-19 Outbreak in Southwest Ethiopia. *Drug Healthc Patient Saf.* 2023 Jan 19;15:1-11. doi: <http://dx.doi.org/10.2147/DHPS.S392564>
39. Manocha S, Suranagi UD, Sah RK, Chandane RD, Kulhare S, Goyal N, Tanwar K. Current Disposal Practices of Unused and Expired Medicines Among General Public in Delhi and National Capital Region, India. *Curr Drug Saf.* 2020;15(1):13-19. doi: <http://dx.doi.org/10.2174/1574886314666191008095344>
40. Seehusen DA, Edwards J. Patient practices and beliefs concerning disposal of medications. *J Am Board Fam Med.* 2006 Nov-Dec;19(6):542-7. doi: <http://dx.doi.org/10.3122/jabfm.19.6.542>
41. Egan KL, Gregory E, Wolfson M, Francisco VT, Strack RW, Wyrick DL, Perko MA. Disposal of prescription drugs by parents of middle and high school students. *J Child Adolesc Subst Abuse.* 2019;28(2):92-98. doi: <http://dx.doi.org/10.1080/1067828x.2019.1590272>

42. Shoaib M, Raziq A, Iqbal Q, Saleem F, Haider S, Ishaq R, Iqbal Z, Bashaar M. Disposal practices of unused and expired pharmaceuticals among the general public in Quetta city, Pakistan. *PLoS One*. 2022 May 19;17(5):e0268200. doi: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0268200>
43. Cheraghali AM, Nikfar S, Behmanesh Y, Rahimi V, Habibipour F, Tirdad R, Asadi A, Bahrami A. Evaluation of availability, accessibility and prescribing pattern of medicines in the Islamic Republic of Iran. *East Mediterr Health J*. 2004 May;10(3):406-15. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16212218/>
44. Inductivo M, de La Pedagogía Crítica DYT. Artículo Divulgativo [Internet]. Org.ve. [citado el 1 de diciembre de 2023]. <https://petroglifosrevistacritica.org.ve/wp-content/uploads/2020/08/D-03-01-05.pdf>
45. Padilla-Avalos C-A, Marroquín-Soto C. Enfoques de Investigación en Odontología: Cuantitativa, Cualitativa y Mixta. *Rev Estomatol Hered* [Internet]. 2021 [citado el 1 de diciembre de 2023];31(4):338–40. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1019-43552021000400338&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1019-43552021000400338&script=sci_arttext)
46. Álvarez-Risco A. Clasificación de las investigaciones. 2020 [citado el 1 de diciembre de 2023]; <https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/10818>
47. Ramos-Galarza CA. Alcances de una investigación. *CienciAmérica* [Internet]. 2020 [citado el 1 de diciembre de 2023];9(3):1–6. <http://201.159.222.118/openjournal/index.php/uti/article/view/336>
48. Salvador-Moreno JE, Torrens-Pérez ME, Vega-Falcón V, Noroña-Salcedo DR. Diseño y validación de instrumentos para la inserción del salario emocional ante la COVID-19. *Retos* [Internet]. 2021 [citado el 1 de diciembre de 2023];11(21):41–52.

- [http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1390-86182021000100041](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1390-86182021000100041)
49. Fernández AJR, Gómez GAÁ, Ricardo JE. La investigación científica en la educación superior como contribución al modelo educativo. *Universidad y Sociedad* [Internet]. 2021 [citado el 1 de diciembre de 2023];13(S3):408–15. <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2498>
50. Otzen T, Manterola C. Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. *Int J Morphol* [Internet]. 2017 [citado el 1 de diciembre de 2023];35(1):227–32. [https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95022017000100037&script=sci\\_arttext&tlng=pt](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95022017000100037&script=sci_arttext&tlng=pt)
51. Al-kassab-Córdova A, Méndez-Guerra C, Robles-Valcarcel P. Factores sociodemográficos y nutricionales asociados a anemia en niños de 1 a 5 años en Perú. *Rev Chil Nutr* [Internet]. 2020 [citado el 1 de diciembre de 2023];47(6):925–32. [https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-75182020000600925&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-75182020000600925&script=sci_arttext)
52. Juárez Olguín H. Comportamiento del proceso LADME de los medicamentos en niños. 2019 [citado el 1 de diciembre de 2023]; <http://repositorio.pediatrica.gob.mx:8180/handle/20.500.12103/1728>
53. Ñaupas H, Valdivia M, Palacios J, Romero H. Metodología de la investigación Cuantitativa – Cualitativa y redacción de la tesis. [Internet]. Bogotá: Ediciones de la U; 2018. <https://corladancash.com/wp-content/uploads/2020/01/Metodologia-de-la-inv-cuanti-y-cuali-Humberto-Naupas-Paitan.pdf>
54. Cabezas D, Andrade D, Torres J. Introducción a la metodología de la investigación científica Ecuador: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE; 2018.

<https://fhcevirtual.umsa.bo/btecavirtual/sites/default/files/035%20Introduccion%20a%201a%20Metodologia%20de%20la%20investigacion%20cientifica.pdf>

55. Aluko OO, Imbianozor GT, Jideama CO, Ogundele OV, Fapetu TE, Afolabi OT, et al. The perception and disposal practices of unused and expired medicines by households in an urban municipality, southwest Nigeria: A comparative cross-sectional study. *Waste Manag.* 2022;140:121–32.  
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0956053X2200023X>
56. Li Y, Wang B, Saechang O. Is female a more pro-environmental gender? Evidence from China. *Int J Environ Res Public Health.* 2022;19(13):8002.  
<https://www.mdpi.com/1660-4601/19/13/8002>
57. Jankie S, Stuart AV, Barsatee N, Dookhan V, Sookdeo K, Hernandez S, et al. Pharmacists knowledge, perception and practice regarding medication disposal. *Explor Res Clin Soc Pharm.* 2022;8(100202):100202.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rcsop.2022.100202>
58. Watkins S, Barnett J, Standage M, Kasprzyk-Hordern B, Barden R. Household disposal of pharmaceuticals: attitudes and risk perception in a UK sample. *J Mater Cycles Waste Manag.* 2022;24(6):2455–69. <http://dx.doi.org/10.1007/s10163-022-01494-7>
59. Watkins S, Barnett J, Standage M, Kasprzyk-Hordern B, Barden R. Household disposal of pharmaceuticals: attitudes and risk perception in a UK sample. *J Mater Cycles Waste Manag.* 2022;24(6):2455–69. <http://dx.doi.org/10.1007/s10163-022-01494-7>
60. Page BF, Hinton L, Harrop E, Vincent C. The challenges of caring for children who require complex medical care at home: “The go between for everyone is the parent and as the parent that’s an awful lot of responsibility”. *Health Expect.* 2020;23(5):1144–54.  
<http://dx.doi.org/10.1111/hex.13092>

61. Singh N, Ogunseitan OA, Tang Y. Medical waste: Current challenges and future opportunities for sustainable management. *Crit Rev Environ Sci Technol.* 2022;52(11):2000–22. <http://dx.doi.org/10.1080/10643389.2021.1885325>
62. Begum MM, Rivu SF, Hasan MMA, Nova TT, Rahman MM, Alim MA, et al. Disposal practices of unused and leftover medicines in the households of Dhaka metropolis. *Pharmacy (Basel).* 2021;9(2):103. <https://www.mdpi.com/journal/pharmacy>
63. Souza H de O, Costa R dos S, Quadra GR, Fernandez MA dos S. Pharmaceutical pollution and sustainable development goals: Going the right way? *Sustain Chem Pharm.* 2021;21(100428):100428. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scp.2021.100428>

## ANEXOS

## Anexo N° 1: Matriz de consistencia

## Título:

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variable1:	Tipo de investigación
<p>¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?</p>	<p>Evaluar la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p>	<p>Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p>	<p>Factores sociodemográficos</p>	<p>Básico.</p>
<p><b>Problemas específicos</b></p> <p>1. ¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?</p> <p>2. ¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?</p> <p>3. ¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?</p> <p>4. ¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?</p>	<p><b>Objetivos específicos</b></p> <p>1. Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p> <p>2. Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p> <p>3. Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p> <p>4. Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p>	<p><b>Hipótesis específica</b></p> <p>H1: Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la edad de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p> <p>H2: Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el género de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p> <p>H3: Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el grado de instrucción de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p> <p>H4: Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según la ocupación de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p>	<p><b>Dimensiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Edad</li> <li>-Género</li> <li>-Grado de instrucción</li> <li>-Ocupación</li> <li>-Estado civil</li> </ul> <p>-Personas que viven en la casa</p> <p>-Sector de trabajo</p> <p><b>Variable 2:</b></p> <p>Eliminación de productos farmacéuticos</p> <p><b>Dimensiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Forma farmacéutica</li> <li>-Modo de eliminación</li> </ul>	<p><b>Método y diseño de la investigación:</b></p> <p>Hipotético deductivo, cuantitativo, no experimental, nivel correlacional, corte transversal.</p> <p><b>Población:</b></p> <p>El presente trabajo de investigación está compuesto por un número indefinido de consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.</p> <p><b>Muestra:</b></p> <p>La muestra estará conformada por 130 consumidores.</p> <p><b>Muestreo:</b></p> <p>Probabilístico aleatorio simple.</p>

---

5. ¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?

6. ¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?

7. ¿Cuál es la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025?

5. Establecer la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

6. Identificar la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

7. Identificar la relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

H5: Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el estado civil de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

H6: Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según las personas que viven en la casa de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

H7: Existe relación entre los factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos según el sector de trabajo de los consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo.

---

## Anexo N° 2: Instrumento

### Instrumento

La presente investigación se titula “**Factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025**” esta encuesta fue elaborada por las estudiantes de la carrera de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Norbert Wiener: **Machuca Atachahua Yimmy Wualter y José Víctor Magallanes Pineda**. La encuesta forma parte de un estudio de investigación en el que Usted forma parte; por lo que, Usted debe estar informado que esta encuesta es de tipo confidencial (anónima) y, no hay respuesta correctas e incorrectas. Los resultados obtenidos serán de uso exclusivo para la investigación que busca recabar información de cómo se eliminan los productos farmacéuticos según los factores sociodemográficos de los consumidores de un mercado de Surquillo.

**Instrucciones:** Por favor proceda a marcar con una x la alternativa que concuerde con su realidad.

#### Variable 1: Factores sociodemográficos

##### D1 ¿Qué edad tiene usted?

- 30-39           ( )
- 40-49           ( )
- 50-59           ( )

##### D2 ¿Cuál es el género de usted?

- Masculino       ( )
- Femenino       ( )
- Otros            ( )

##### D3 ¿Cuál es su grado de instrucción?

- Primaria         ( )
- Secundaria      ( )
- Superior         ( )
- Otros            ( )

##### D4 ¿En qué sector ejerce usted?

- Sector salud     ( )
- Comercio        ( )
- Agricultura      ( )
- Construcción    ( )
- Educación       ( )
- Hotelería        ( )

- Función pública ( )
- Ama de casa ( )
- Otros ( )

**D5 ¿Cuál es el estado civil de usted?**

- Soltero ( )
- Viudo ( )
- Divorciado ( )
- Convivientes ( )
- Casados ( )
- Otros ( )

**D6 ¿Con quienes vive usted en su casa?**

- Padres ( )
- Hermanos ( )
- Cónyuge ( )
- Hijos ( )
- Primos ( )
- Amigos ( )
- Sobrinos ( )
- Tíos ( )
- Pareja ( )
- Otros ( )

**D7 ¿Cuál es su sector de trabajo?**

- Público ( )
- Privado ( )
- Independientes ( )
- Otros ( )

**Variable 2: Factores sociodemográficos**

**D1 ¿Qué tipo de productos farmacéuticos según presentación del medicamento elimina más?**

- Forma farmacéutica sólida (capsulas, tabletas, pastillas, píldoras, supositorios, óvulos, etc) ( )
- Forma farmacéutica semisólida (pomada, crema, empasto, pastas, etc) ( )
- Forma farmacéutica líquida (soluciones, suspensiones, emulsión, jarabe, etc) ( )

**D2 ¿De qué forma usualmente elimina usted productos farmacéuticos?**

- Residuos comunes (tachos de basura, desagüe, postes, entre otros) ( )

- Centro de acopio (clínicas, postas, hospitales y centros de salud, farmacias o boticas) ( )
- Donar o regalar ( )
- Consumir ( )
- Otras formas ( )

## Anexo 3: Validez del instrumento

N.º	Dimensiones/ ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
	<b>Variable 1: Factores sociodemográficos</b>							
	<b>Dimensión 1: Edad</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
1	30-39							
2	40-49							
3	50-59							
	<b>Dimensión 2: Género</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
4	Masculino							
5	Femenino							
6	Otros							
	<b>Dimensión 3: Grado de instrucción</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
7	Primaria							
8	Secundaria							
9	Superior							
10	Otros							
	<b>Dimensión 4: Ocupación</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
11	Sector salud							
12	Comercio							
13	Agricultura							
14	Construcción							
15	Educación							
16	Hotelería							
17	Función pública							
18	Ama de casa							
19	Otros							
	<b>Dimensión 5: Estado civil</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
20	Soltero							
21	Viudo							
22	Divorciado							
23	Convivientes							
24	Casados							
25	Otros							
	<b>Dimensión 6: Personas que viven en la casa</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
18	Padres							
19	Hermanos							
20	Cónyuge							
21	Hijos							
22	Primos							
23	Amigos							
24	Sobrinos							
25	Tíos							
26	Pareja							
27	Otros							
	<b>Dimensión 7: Sector de trabajo</b>	Si	No	Si	No	Si	No	

27	Público							
28	Privado							
29	Independiente							
30	Otros							
<b>Variable 2: Eliminación de productos farmacéuticos</b>								
<b>Dimensión 1: Forma farmacéutica</b>		<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
30	Forma farmacéutica sólida (capsulas, tabletas, pastillas, píldoras, supositorios, óvulos, etc)							
31	Forma farmacéutica semisólida (pomada, crema, empasto, pastas, etc)							
32	Forma farmacéutica líquida (soluciones, suspensiones, emulsión, jarabe, etc)							
<b>Dimensión 2: Formas de eliminación</b>		<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
33	Residuos comunes (tachos de basura, desagüe, postes, entre otros)							
34	Centro de acopio (clínicas, postas, hospitales y centros de salud, farmacias o boticas)							
35	Donar o regalar							
36	Consumir							
37	Otras formas							

**Validación 1:**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** el ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

<sup>3</sup>**Claridad:** se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

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

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** me parece que la encuesta está realizada de manera correcta con claridad pertinencia y suficiente relevancia como para ser aplicada. Conclusión existe suficiencia, para lo que se quiere realizar.

**Opinión de aplicabilidad:**

Aplicable [  ]

Aplicable después de corregir [  ]

No aplicable [  ]

**Apellidos y nombres del juez validador:** . /Mg. Hugo Gilberto Villanueva Vilchez

**DNI:** 06829911

**Especialidad del validador:** Magister en docencia e investigación universitaria-

Lima 7 de marzo de 2024



---

Firma del experto informante

**Validación 2:**

<sup>1</sup> **Pertinencia:** el ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup> **Relevancia:** el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

<sup>3</sup> **Claridad:** se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

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

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Hay suficiencia

**Opinión de aplicabilidad:**

Aplicable [x ]

Aplicable después de corregir [     ]

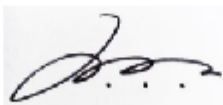
No aplicable [   ]

**Apellidos y nombres del juez validador:** Mg. José Rincón Chávez

**DNI:** 08863131

**Especialidad del validador:** Magíster en salud pública y gestión sanitaria

8 de marzo de 2024



---

Firma del experto informante

**Validación 3:**

<sup>1</sup> **Pertinencia:** el ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup> **Relevancia:** el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

<sup>3</sup> **Claridad:** se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

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

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Hay suficiencia

**Opinión de aplicabilidad:**

Aplicable [x ]

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

**Apellidos y nombres del juez validador:** Dr. José Antonio Llahuilla Quea

**DNI:** 09780810

**Especialidad del validador:** Toxicología y química legal RNE 302

06 de marzo de 2024



---

Firma del experto informante

**Anexo 4:** Confiabilidad del instrumento

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	130	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	130	100,0
a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.			

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,825	9

## Anexo 5



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA E INTEGRIDAD  
CIENTÍFICA

**CONSTANCIA DE APROBACIÓN**

Lima, 21 de abril de 2025

Investigador(a)  
Jose Victor Magallanes Pineda  
Yimmy Wualter Machuca Atachahua  
**Exp. N°:0574-2025**

---

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética e Integridad Científica de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEIC-UPNW) evaluó y **APROBÓ** los siguientes documentos:

- Protocolo titulado: "Factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025 " con fecha 07/04/2025.

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Jose Victor Magallanes Pineda y Sr(a) Yimmy Wualter Machuca Atachahua

La **APROBACIÓN** comprende el cumplimiento de las buenas prácticas éticas, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo de investigación y la confidencialidad de los datos, entre otros.

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. La **vigencia** de la aprobación es de **dos años (24 meses)** a partir de la emisión de este documento.
2. **Toda enmienda o adenda** se deberá presentar al CIEIC-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
3. Si aplica, la **Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

Raúl Antonio Rojas Ortega  
Presidente

Comité Institucional de Ética e Integridad Científica  
UPNW



**Anexo 6:** Formato de consentimiento informado**CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN****Instituciones:** Universidad Privada Norbert Wiener**Investigadores:** Machuca Atachahua Yimmy Wualter y Magallanes Pineda Jose Victor**Título:** Factores sociodemográficos y la eliminación de productos farmacéuticos en consumidores del mercado San Felipe del distrito de Surquillo, Lima 2024 - 2025.

---

El propósito de esta investigación es analizar la influencia de los factores sociodemográficos en la eliminación de productos farmacéuticos entre los consumidores del mercado San Felipe, ubicado en el distrito de Surquillo, Lima, durante el periodo 2024-2025. A través de este estudio, se busca comprender las prácticas de eliminación de medicamentos y su relación con las características demográficas de los consumidores, con el fin de promover un manejo más adecuado de los productos farmacéuticos.

**Procedimientos:**

Si Usted decide participar en este estudio realizará lo siguiente:

- Leerá el consentimiento informado
- Firmará el consentimiento informado de forma voluntaria

**Riesgos:**

Su participación en el estudio es libre y voluntaria y no hay riesgo alguno, ya que los datos recolectados son confidenciales y se mantendrán en el anonimato.

**Beneficios:** No hay beneficios directos para la salud o beneficios médicos para usted por participar en el estudio.

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

**Confidencialidad:** Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

**Derechos del paciente:** Si usted se siente incómodo durante el desarrollo de la investigación, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno.

**CONSENTIMIENTO**

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

---

Nombre y apellido  
DNI

[Anexo 7:



## CONSTANCIA DE AUTORIZACIÓN

Yo, Jhon Ever Tomas Garfias, identificado(a) con DNI 07626921 en mi calidad de Representante de la Cooperativa de Servicios especiales Centro Comercial San Felipe, Conocido como Mercado San Felipe, Surquillo, con R.U.C. N<sup>o</sup> 20603708904 ubicado en Av. San Felipe 621, distrito de Surquillo provincia y departamento de Lima. Otorgo la AUTORIZACIÓN, al Sr, Yimmy Wualter Machuca Atachahua, identificado(a) con DNI 40649098, y Jose Victor Magallanes Pineda, con DNI 10607077, quienes son bachilleres de la Universidad Norbert Wiener, de la Facultad de Farmacia y Bioquímica para que ejecute su investigación titulada "Factores Sociodemográficos y la Eliminación de Productos Farmacéuticos en Consumidores del Mercado San Felipe Del Distrito De Surquillo, Lima 2024 — 2025; que serán ejecutadas en las instalaciones del Mercado San Felipe " Surquillo".

Asimismo, autorizo expresamente el uso de la información con fines académicos y de investigación, contribuyendo con la comunidad y la población.

Finalmente, respecto al uso del nombre y/o cualquier distintivo de la Cooperativa de Servicios Especiales Centro comercial San Felipe (Mercado San Felipe) Del Distrito De Surquillo, se determina:

Autorizo mencionar el nombre y/o información y/o cualquier distintivo del Mercado San Felipe Del Distrito De Surquillo

24

Jhon Ever Tomas Garfias

D.N.I.: 07626921

Lima, 27 de marzo de 2024

Testimonios fotográficos



























## Anexo 8: Informe del asesor de Turnitin.






# 16% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

## Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

## Fuentes principales

- 15%  Fuentes de Internet
- 2%  Publicaciones
- 10%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

## Marcas de integridad

### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.




# 15% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

## Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

## Fuentes principales

- 15%  Fuentes de Internet
- 2%  Publicaciones
- 10%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

## Marcas de integridad

### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

## Fuentes principales

- 15% Fuentes de Internet
- 2% Publicaciones
- 10% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

## Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Internet	repositorio.uwiener.edu.pe	9%
2	Internet	repositorio.unid.edu.pe	2%
3	Trabajos entregados	Universidad Autónoma de Bucaramanga, UNAB on 2023-05-27	<1%
4	Internet	repositorio.uladech.edu.pe	<1%
5	Internet	hdl.handle.net	<1%
6	Trabajos entregados	Universidad Autónoma de Bucaramanga, UNAB on 2025-04-27	<1%
7	Internet	www.coursehero.com	<1%
8	Internet	repositorio.upci.edu.pe	<1%
9	Trabajos entregados	Universidad Autónoma de Bucaramanga, UNAB on 2025-11-03	<1%
10	Internet	repositorio.unac.edu.pe	<1%
11	Internet	perso.univ-lyon2.fr	<1%