

**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZÁN”**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**  
**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



---

---

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS SOBRE EL  
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE USO VETERINARIO Y DE LA LEY  
GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA DEL  
DISTRITO DE JESÚS MARÍA EN EL PERÍODO 2021”**

---

---

LINEA DE INVESTIGACION: CIENCIAS VETERINARIAS

TESIS PARA OBTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO

TESISTA:

BACH. DANIEL ARMANDO AGUIRRE PELAEZ

ASESOR:

DR. MAGNO GÓNGORA CHÁVEZ

HUÁNUCO – PERU

2022

## **Dedicatoria**

A mis padres, Luis Aguirre Guerra y Gladys Peláez Alvarado, quienes me han dado las bases para ser la persona que soy ahora, gracias por estar siempre a mi lado, tal vez no soy de muchas palabras, pero ustedes no imaginan lo agradecido que estoy por todo el esfuerzo que hacen para que pueda estar cada día mejor y para que pueda cumplir mis metas, gracias mamá y papá, los amo con todo mi ser.

A mi familia por apoyarme de una u otra manera, por ayudarme a levantarme cuando era necesario y festejar si se ameritaba, además de siempre aconsejarme. A ti abuelita Elena por siempre decirme “termina tu tesis”

## **Agradecimiento**

A mis padres por darme educación y apoyarme en todas mis decisiones, además de estar conmigo en todo momento y siempre ayudarme.

A mis asesores, por la confianza, apoyo incondicional, enseñanzas y atención durante este periodo, por permitirme acercarme más hacia mi meta de "Salud pública" y por realizar las asistencias a diversas dudas y brindarme sus conocimientos.

## Resumen

La formación de los veterinarios en la buena gestión de residuos sólidos en el distrito de Jesús María juega un papel importante en la población ya que ayuda a mejorar el entorno, por lo que su práctica es de vital importancia y se debe convertir en una norma y el buen comportamiento de los veterinarios debe seguirse ya el momento que los residuos parten hasta su último destino. La idea de la investigación se hizo a partir de que en las prácticas diarias las veterinarias no cumplían o no cumplen en su totalidad con todas las normas establecidas por la ley de residuos sólidos por ende mi inquietud fue creciendo y generaron dudas sobre el manejo de los residuos sólidos y con mi trabajo espero generar un punto de partida para que la Educación Ambiental y el buen acompañada de diferentes estrategias deje pautas para el manejo integral de los residuos sólidos.

***Palabras clave: Residuos sólidos de uso veterinario, salud pública, manejo de residuos sólidos, Ley General de Residuos sólidos.***

## **Abstract**

The training of veterinarians in the good management of solid waste in the district of Jesús María plays an important role in the population since it helps to improve the environment, so its practice is of vital importance and must become a norm and the good behavior of the veterinarians must be followed from the moment the waste leaves for its final destination. The idea of the investigation was made from the fact that in daily practices the veterinarians did not comply or do not fully comply with all the regulations established by the solid waste law, therefore my concern was growing and they generated doubts about the management of waste. solid waste and with my work I hope to generate a starting point so that Environmental Education and the good accompanied by different strategies leave guidelines for the comprehensive management of solid waste.

***Keywords: Solid waste for veterinary use, public health, solid waste management, General Law on Solid Waste.***

## INDICE

<b>INTRODUCCION.....</b>	<b>1</b>
<b>CAPITULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACION.....</b>	<b>1</b>
1.1. Fundamentación del problema de investigación.....	1
1.2. Fundamentación del problema general.....	2
1.3. Fundamentación del objetivo general.....	2
1.4. Justificación.....	3
1.5. Limitaciones.....	3
1.6. Formulación de hipótesis general y específica.....	5
1.7. Variables.....	6
1.8. Definición teórica y Operacionalización de variables.....	6
<b>CAPITULO II. MARCO TEORICO.....</b>	<b>8</b>
2.1. Antecedentes de la investigación.....	8
2.2. Bases teóricas.....	14
2.3. Bases conceptuales.....	23
2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas.....	23
<b>CAPITULO III. METODOLOGIA.....</b>	<b>23</b>
3.1. Ámbito.....	28
3.2. Población y selección de la muestra.....	28
3.3. Nivel, tipo y diseño de estudio.....	29
3.4. Métodos, Técnicas e instrumentos (incluye la validación y Confiability del instrumento).....	30
3.5. Procedimiento.....	31
3.6. Plan de tabulación y análisis de datos estadísticos.....	32
3.7. Consideraciones éticas.....	32
<b>CAPITULO IV. RESULTADOS.....</b>	<b>33</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>36</b>
<b>CAPITULO V. DISCUSION.....</b>	<b>49</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>50</b>
<b>RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS.....</b>	<b>51</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....</b>	<b>52</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>53</b>

## Introducción

El buen manejo de los residuos sólidos es responsabilidad de todas las personas de cada país pero con mayor énfasis en los lugares que manejan residuos potencialmente peligrosos que son los centros hospitalarios, clínicas, veterinarias, laboratorios, etc. Sin embargo, conforme a las leyes promulgadas en nuestro país, pasan también a ser responsabilidad de los gobiernos locales o municipalidades distritales ya que son las encargadas de velar por la salud de sus distritos a cargo. La responsabilidad principal de los municipios es organizar y administrar un sistema sostenible de aseo público ya sea recojo, almacenamiento, servicios de recolección y disposición final de los residuos sólidos y también está incluida las revisiones de infraestructuras para los lugares de uso público.

En el Perú, buscamos cada día mejorar nuestros metas y así tener más conocimientos sobre protección ambiental y una mejor gestión de residuos sólidos ya que en las clínicas, hospitales, veterinarias, laboratorios, etc. Ya que el crecimiento actual de las veterinarias y el incremento de las mascotas en los últimos años ha ido en aumento por lo tanto hace que el consumo de los productos ya sea comida, ropas, accesorios, etc. Incluso en la parte médica que es la que genera un mayor nivel de residuos sólidos peligrosos y eso trae consigo un gran aumento de la contaminación ya que pueda afectar tanto al medio ambiente como a los futuros pacientes por un inadecuado manejo.

La presente investigación se basó en el nivel de conocimiento que presentan los médicos veterinarios para identificar cuáles son los factores que más se relacionan con la salud pública y el Manejo de los Residuos Sólidos generados del día a día por las veterinarias. Con la finalidad de poder identificar las debilidades y fortalezas de las veterinarias respecto a la forma de como la deshecha, y así poder plantear soluciones específicas para la reducción de la contaminación ambiental por residuos sólidos.

## **I. ASPECTOS BASICOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION**

### **1.1. Fundamentación del problema de investigación**

Las clínicas veterinarias tienen un impacto en el medio ambiente por lo que es necesario verificar si las prácticas establecidas por las veterinarias cumplen con los requisitos legales ya sea en la forma de recolectar o al momento de desecharlos para así reducir los residuos generados del día.

Lograr un diseño efectivo y amigable con el medio ambiente nos permitirá ayudar a mejorar y a disminuir los residuos que podrían generar algún tipo de enfermedad, contaminación, etc.

### **1.2. Formulación del problema de investigación general y específicos**

#### **1.2.1. Problema de la Investigación General.**

PG. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el Distrito de Jesús María en el período 2021?

#### **1.2.2. Problema de la investigación específica.**

PE1. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021?



PE2. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021?

PE3. ¿Cuál es impacto y de qué manera influye el manejo de residuos sólidos en la salud pública en el distrito de Jesús María según la Ley general de residuos sólidos en el período 2021?

### **1.3. Formulación de objetivos generales y específicos**

#### **1.3.1. Objetivo General**

OG. Determinar el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021.

#### **1.3.2 Objetivos Específicos.**

OE1. Identificar cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021.

OE2. Evaluar el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021.

OE3. Explicar cuál es el impacto genera en la salud pública del distrito de Jesús María el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos en el período 2021.

#### **1.4. Justificación**

La contaminación provoca grandes cambios en los procesos físicos, químicos y biológicos del aire, suelo, agua y alimentos. Afectando así la vida humana y muchos otros tipos de flora y fauna, provocando su parcial o total destrucción debido a la pérdida de su hábitad o el medio ambiente que lo rodea.

Debido a la falta de publicaciones de la normativa vigente o de la desinformación de las personas, existe un desconocimiento de los residuos peligrosos y no peligrosos generados por las veterinarias y de su forma de mantenerlos hasta su posterior eliminación lo que puede y podría agravar el problema ambiental ya existente ya que puede transmitir y aumentar la contaminación de patógenos causados por el contacto al público o las mascotas con los desechos generados. Adicionalmente, estos procesos necesitan ser monitoreado y supervisados para mejorar la eficiencia de la gestión de los residuos sólidos, ya que estos residuos considerados “residuos sólidos” pueden agregar valor a las cadenas de reutilización las “3 R” ya que el reciclaje puede dar a las empresas más competitividad y una ventaja de generar más ingresos de paso ayudar al medio ambiente.

Por ende, la eliminación inadecuada de dichos desechos puede promover la propagación de enfermedades, malestar al medio ambiente, etc. Los síntomas o posibles problemas serían como diarreas, gastritis, infecciones de la piel e infecciones respiratorias. También se podrían estar creando y manteniendo ciertos tipos de bacterias, virus y hongos, lo que causaría posibles enfermedades zoonóticas a través de los vectores en cuestión como las moscas, mosquitos, ratas, cucarachas, ratones y perros.

## **1.5. Limitaciones**

Para la elaboración de este proyecto no existe limitaciones, conseguir la información de los veterinarios y la cantidad de clínicas veterinarias presentes en el distrito de Jesús María.

Otro aspecto importante es el apoyo de la municipalidad del distrito de Jesús María por que le interesa conocer el cumplimiento de la ley y apoyar a las veterinarias en esta época de la crisis sanitaria que vivimos.

## **1.6. Formulación de hipótesis generales y específicas**

### **1.6.1. Hipótesis General**

Ha. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021 es eficiente.

Ho. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021 no es eficiente.

### **1.6.2. Hipótesis Específicas.**

HE1. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es eficiente.

HEo1. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 no es eficiente.

HE2. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es eficiente.

HEo2. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 no es eficiente

HE3. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021.

HEo3. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos no genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021.

## **1.7. Variables**

### **1.7.1. Variable Independiente.**

- Nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario.
- Nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre la Ley general de Residuos Sólidos y su cumplimiento.

### **1.7.2. Variable Dependiente.**

- Salud Pública.
- Buena práctica del manejo de los residuos sólidos.

## **1.8. Definición teórica y Operacionalización de variables**

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y DE LA LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA DEL DISTRITO DE JESÚS MARÍA EN EL PERÍODO 2021.							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Operacionalización de Variables			
				Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
PG. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el Distrito de Jesús María en el período 2021?	OG. Determinar el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021.	HG. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021 es adecuado. HGo. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021 no es adecuado.	- Nivel de conocimiento de manejo de residuos sólidos de uso veterinario. Cumplimiento de la Ley general de Residuos Sólidos. -Salud pública.	Presencia o ausencia de conocimiento o impacto.	Encuesta, hoja de entrevista.	Ordinal, escalar	Médicos veterinarios de las clínicas veterinarias del Distrito de Jesús María del período 2021.

<p>PE1. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021?</p>	<p>OE1. Identificar cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021.</p>	<p>HE1. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado. HEo1. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 no es adecuado.</p>	<p>- Nivel de conocimiento de manejo de residuos sólidos de uso veterinario.</p>	<p>Presencia o ausencia de conocimiento.</p>	<p>Encuesta, hoja de entrevista</p>	<p>Ordinal, escalar</p>	<p>Médicos veterinarios de las clínicas veterinarias del Distrito de Jesús María del período 2021.</p>
<p>PE2. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021?</p>	<p>OE2. Presentar cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021.</p>	<p>HE2. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado. HEo2. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso</p>	<p>Cumplimiento de la Ley general de Residuos Sólidos.</p>	<p>Presencia o ausencia de conocimiento.</p>	<p>Encuesta, hoja de entrevista</p>	<p>Ordinal, escalar</p>	<p>Médicos veterinarios de las clínicas veterinarias del Distrito de Jesús María del período 2021.</p>

		veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 no es adecuado.					
PE3. ¿Cuál impacto genera en la salud pública del distrito de Jesús María el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos en el período 2021?	OE3. Explicar cuál impacto genera en la salud pública del distrito de Jesús María el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos en el período 2021.	HE3. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021. HEo3. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos no genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021.	-Salud pública.	Presencia o ausencia de impacto.	Encuesta, hoja de entrevista	Ordinal, escalar	Médicos veterinarios de las clínicas veterinarias del Distrito de Jesús María del período 2021.

## II. MARCO TEORICO

### 2.1 Antecedentes

#### 2.1.1 Antecedentes internacionales.

- Propuesta para la gestión de residuos sólidos de dos clínicas Veterinarias de la ciudad de Cali universidad ICESI facultad de ingeniería departamento de ingeniería industrial Santiago de Cali 2014, Jaime Andrés Giraldo García Juan Francisco Robledo

Debido a que los hospitales y clínicas veterinarias pueden tener impactos ambientales altamente positivos como negativos, este proyecto nos introducirá a las características organizativas importantes para la organización y gestión de los residuos sólidos desde como es el manejo de materiales, procedimientos logísticos y comunicación sistémica, para la industria de la ingeniería.

- Revista del Instituto de Investigación, FIGMMG -UNMSM Vol. 20, N° 39 pp. 101-110 enero-junio 2017, Manejo de residuos sólidos hospitalarios generados por los centros veterinarios de la ciudad de Machala, Ecuador Jhonny Edgar Pérez Rodríguez, Ana María Iraizoz Barrios, Jesús Ángel Chávez Machado

El propósito de este artículo es mostrar los resultados de un estudio en los 15 zoológicos de Chara en El Oro, Ecuador, y las propiedades físicas, químicas y microbiológicas de los residuos importados que pueden afectar el medio ambiente y la salud. De los resultados obtenidos se puede constatar la composición de los residuos generados en las clínicas veterinarias, siendo los residuos biosanitarios el 48% del total. La capacidad de desechos también es alta en la mayoría de las áreas, de cada clínica veterinaria de la ciudad. Aprendiendo del resultado de poder desarrollar estrategias para mejorar la gestión de residuos y la bioseguridad.

- Gestión de residuos en clínicas veterinarias de Colombia. En el 2011, en la ciudad de Bogotá se realizó una investigación que pretendía diagnosticar el manejo de los residuos peligrosos hospitalarios generados por las veterinarias de la localidad de Kennedy.

El propósito de este proyecto fue inicialmente establecer cuantas clínicas veterinarias funcionan en el área, se usaron 10 clínicas veterinarias como referencia para realizar este estudio de investigación y recopilación de los datos de ellas. A partir de ahí me gustaría clasificar e identificar los residuos generados por los veterinarios desde mercancías peligrosas hasta mercancías no peligrosas. A continuación, determinaremos el valor de cada sección creada por cada veterinario y, en última instancia,



describiremos lo que hizo el veterinario desde la prevención de desechos hasta la disposición final.

### 2.1.2 Antecedentes nacionales.

- Escuela universitaria de posgrado “gestión de residuos sólidos y el manejo de residuos Generados por dos clínicas veterinarias, lima, año 2020”, LUDEÑA FERNÁNDEZ FELIPE ÁNGEL

El objetivo principal de este estudio es determinar cómo se verá afectada la gestión de residuos de los dos hospitales veterinarios de Lima para el 2020. Las metodologías aplicadas son cuantitativas, correlacionadas y de diseño no experimental. Se consideró población un total de 20 especialistas, 10 especialistas en Veterinaria A y 10 especialistas en Hospital B, y las muestras se consideraron población total. La herramienta de recolección de datos es un cuestionario. Finalmente, concluimos que la hipótesis alternativa es válida porque los resultados se correlacionan con 0.688 y el valor p de 0.001 es menor que el valor p de la hipótesis de 0.005.: Se vincula la gestión de residuos con la gestión de residuos por parte de dos veterinarios limeños al 2020.

- Rojas, S. (2018) en la tesis “Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018”. (Tesis de posgrado) Universidad Cesar vallejo. Lima – Perú. Tuvo como objetivo general describir el nivel de implementación de la Gestión de Residuos sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos.

La muestra consta de 490 personas y concluye que el nivel de gestión de residuos que trata la ciudad de Pacaraos es moderado, con un 83,33%. Todo esto se debe a la implementación de la gestión de residuos, pero no existe la implementación requerida para cumplir con los estándares requeridos. En medio del proceso. Del mismo modo, los niveles de uso del sistema de gestión de residuos que gestiona la ciudad de Pakaraos se basan en una equivalencia media y avanzada, aumentando a razón de hasta un 50 % cada uno para indicar los niveles de uso y los procedimientos de almacenamiento. Están, pero a término medio.

- Gutiérrez, D. (2018) en el estudio “Gestión Integral de los Residuos sólidos Domiciliarios para mejorar la calidad ambiental urbana en el Distrito de Piura – 2017”. (Tesis de posgrado). Universidad Cesar vallejo. Piura – Lima.

Tiene como propósito principal determinar si la gestión de los residuos domiciliarios puede mejorar la calidad del medio ambiente urbano en la

región Piura-2017. El campo no es experimental, el modelo está habitado por 383 personas. En 2017, el 44,9% de la población afirmó que la gestión global de los residuos urbanos proporcionaba un buen nivel de ambiente urbano.

## **2.2 Bases teóricas**

### **2.2.1. Gestión de residuos sólidos**

Según Peña y Osorio (2015), la gestión de residuos es un esfuerzo de todas las personas por reducir los residuos contaminantes o no contaminantes y optimizar sus propiedades de reutilización y de alguna manera su comercialización.

El aprovechamiento de los residuos provistos y desarrollados en los servicios hospitalarios es parte integral de cada proceso, y como se coordina en diversos programas de abastecimiento y grupos de necesidades donde se determina secuencialmente el nivel de separación. Para los trabajadores de la industria es un momento gratificante para la pasión y la colaboración (MINSA/DIGESA, 2018).

La Gestión de Residuos Sólidos significa un conjunto de acciones que se organizan, son eficientes y se realizan sistemáticamente en un contexto dado, para evitar la generación de desechos o para generar la mejor alternativa disponible basada en pautas definidas previamente que consideran Criterios ecológicos, económicos y sociales para evitar riesgos para la salud e impactos ambientales adversos (Ochoa, 2016, p. 29).

La gestión de residuos es un proceso para lo que es efectivo y/o eficiente en una situación particular para prevenir la generación de residuos o para seguir instrucciones previas, incluidas las regulaciones ambientales, comerciales y ambientales. Se refiere al proceso de desarrollo de opciones para reducir el riesgo de consecuencias adversas para la salud y el medio ambiente (Ochoa, 2016, p. 29).

### **2.2.2. Manejo integral de los residuos sólidos.**

La gestión integral de residuos sólidos significa la prevención, minimización, separación, almacenamiento, transporte, aprovechamiento, evaluación, tratamiento y/o disposición final de residuos peligrosos o no peligrosos, exportación de residuos especiales es decir tomar diversas medidas óptimas para su ingreso y manipulación. Se realizan de forma individual, de la mejor manera posible según la ley dicte y con las condiciones que garanticen la

salud de las personas y el cuidado del medio ambiente (Ministerio de Salud, 2006).

### **2.2.3. Residuos sólidos.**

Los residuos sólidos son aquellos que son generados por procedimientos y actividades médicas y de investigación en instalaciones tales como hospitales, clínicas, veterinarias, consultorios y laboratorios, etc. Algunos se caracterizan por estar infectados (con un virus o microorganismos peligrosos) y otros residuos no peligrosos que se generan de forma diaria y no presentan riesgo alguno para la salud, pero si para el medio ambiente (DIGESA, 2012, p. 6).

### **2.2.4. Residuos No peligrosos.**

Los residuos no peligrosos son residuos que se pueden eliminar o manipular con cierto nivel de seguridad porque no contienen materiales que representen un riesgo para el medio ambiente o la salud. Son creados por dispositivos electrónicos, restos de mobiliario, etc.

En todos los entornos y actividades que no representan ningún riesgo para la salud humana y/o el medio ambiente se pueden clasificar en tipos como biodegradables, reciclables, inertes y genéricos (Maldonado, 2019, p. 13)

### **2.2.5. Residuos Peligrosos.**

Los residuos peligrosos tienen un impacto en el medio ambiente y la salud pública según fuentes citadas (Ministerio de Salud, 2006, p.15). “Es un residuo o compuesto producido o generado que tiene ciertas características como infeccioso, explosivo, reactivo, radiactivo, volátil, corrosivo y/o tóxico para la salud humana y el medio ambiente así mismo se consideran peligrosos los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.” (Maldonado, 2019, *ibíd.*, 14).

#### **2.2.5.1. Residuos infecciosos o de riesgo biológico.**

Son sustancias que contienen patógenos, virus, bacterias, hongos, virus cancerígenos y recombinantes, y otros patógenos como toxinas, cuya toxicidad y concentración son suficientes para provocar infecciones virales en los pacientes o problemas a mayor escala. Los residuos sólidos o los residuos hospitalarios que pueda estar relacionados a estos se deben manejar con cierta manera específica y tener el cuidado necesario al momento de su manipulación.

### **2.2.5.2. Residuos Químicos:**

Residuos de productos químicos, envases, materiales de embalaje u otros residuos transmitidos por éstos. Según la concentración y la duración de la exposición, puede causar la muerte, lesiones graves o consecuencias adversas para la salud y el medio ambiente.

### **2.2.6. Etapas del Manejo de residuos:**

#### **Acondicionamiento**

Se vincula en disponer a consideración cada área de servicio del establecimiento de salud o servicio médico de auxilio utilizando un tacho, bolsa, recipiente, que estén acondicionados para la recolección o el almacenamiento de diversos residuos que prestan al momento de la atención así mismo se debe tener la cantidad necesaria para evitar que se estén reutilizando o llenando hasta el punto máximo de capacidad.

En la aplicación del acondicionamiento es estimado de la data que se obtiene por medio de diagnósticos o el principal del residuo sólido (MINSA/ DIGESA, 2018).

#### **Almacenamiento interno:**

El período de almacenamiento es de hasta 2 días dependiendo de la producción generada y el horario de recolección que tienen las empresas, y si los sólidos se deben almacenar a una temperatura de 4-8 grados centígrados por sugerencia de especialistas, deben almacenarse en un lugar cerrado y bien ventilado para evitar posibles contaminaciones o accidentes. Además, se debe adecuar el área de almacenamiento para facilitar el almacenamiento y posterior transporte desde el lugar y hacia su disposición final. Se recomienda no mezclar los residuos en el mismo contenedor ya que cada contenedor tiene una capacidad y evitar hacer la recolección a última hora para evitar accidentes (Sumari & Inga, 2018, p. 28).

#### **Recolección:**

Considere mover la basura de las bolsas y contenedores de su lugar de origen a un lugar de almacenamiento temporal que este ventilado y sea de acceso restringido solo al personal especializado. Esta extracción puede ser realizada por un veterinario dentro del personal del hospital o clínica veterinaria. La recuperación o recolección generalmente se realiza de dos maneras o flujos dependiendo del tamaño del lugar se presentan diferentes formas. Transporte horizontal mediante el transporte de trenes o carritos transportadores o transporte vertical mediante ascensores, escaleras, montacargas y rampas.

**Transporte Interno:**

Esto incluye el traslado de los residuos desde su ubicación actual ya sea hasta el área central de almacenamiento o el área de tratamiento final. Esto generalmente se hace a través del carro o caja con requerimientos específicos, pero en algunos casos puede ser necesario hacerlo manualmente con los cuidados necesarios. El transportador de basura debe estar diseñado para el transporte especial, específico y el tiempo necesario que necesite para ello. Dicho transportador debe distribuirse por toda la organización y no debe interferir con el transporte del personal de la clínica, el personal, los pacientes y otros departamentos.

**Transporte Externo.**

Su objetivo es transportar residuos procesados o no procesados de las clínicas hasta su sitio de disposición final a través de vehículos de servicio o vehículos externos que posean el tamaño o la capacidad necesaria para el trabajo. Los vehículos deben estar cubiertos como mínimo, y en el caso de transportar residuos peligrosos, deben contar con las medidas de seguridad de transporte adecuadas como los sticker y advertencia de material peligroso.

**Disposición Final.**

Esta es la etapa final de la gestión de los residuos sólidos aquí es donde vemos cuál será su disposición final y de la forma de desecharlos. Se puede utilizar diferentes métodos ya sea para suelos, tanques digestivos, descalcificadores, reciclaje, etc. Estos pasos no son necesarios ya que la empresa puede desechar algunas piezas después de la entrega por no contar con el mobiliario necesario para su disposición final.

**2.2.7. Procesos de desactivación para residuos peligrosos.**

Debe pasar por el proceso largo medio de esterilización de desechos y eliminación de patógenos que podrían afectar al cuerpo humano y el medio ambiente. Actualmente se tiene todo automatizado para así evitar una posible contaminación, este tipo de máquina inactivadora de desechos es una máquina que se puede utilizar para objetos afilados, desechos animales, etc. utilizando equipos de desechos de baja potencia o de alta potencia dependiendo la cantidad o tipo de residuo. Rendimiento y seguridad. Antes de enviar los residuos a la clínica. (Según Resolución 1162 de 2002).

### **2.2.8. Marco legal.**

La Ley 27314 se aplica a la gestión y remediación de las actividades, procedimientos y operaciones de residuos desde la generación hasta la finalización de la disposición, incluidos los diversos sitios de disposición de desechos de la industria, las relaciones y los ciudadanos. Asimismo, incluye las responsabilidades de recepción y traslado de los residuos del país. (MINSA/DIGESA-NTSn° 096, 2012)

Esta ley establece los derechos, deberes, características y responsabilidades de todos los seres humanos para asegurar una buena gestión y manejo de los residuos sólidos de manera limpia y amigable con el medio ambiente, los conceptos de reducción, protección de riesgos ambientales y protección de la salud y el bienestar en general son la base para una sociedad.

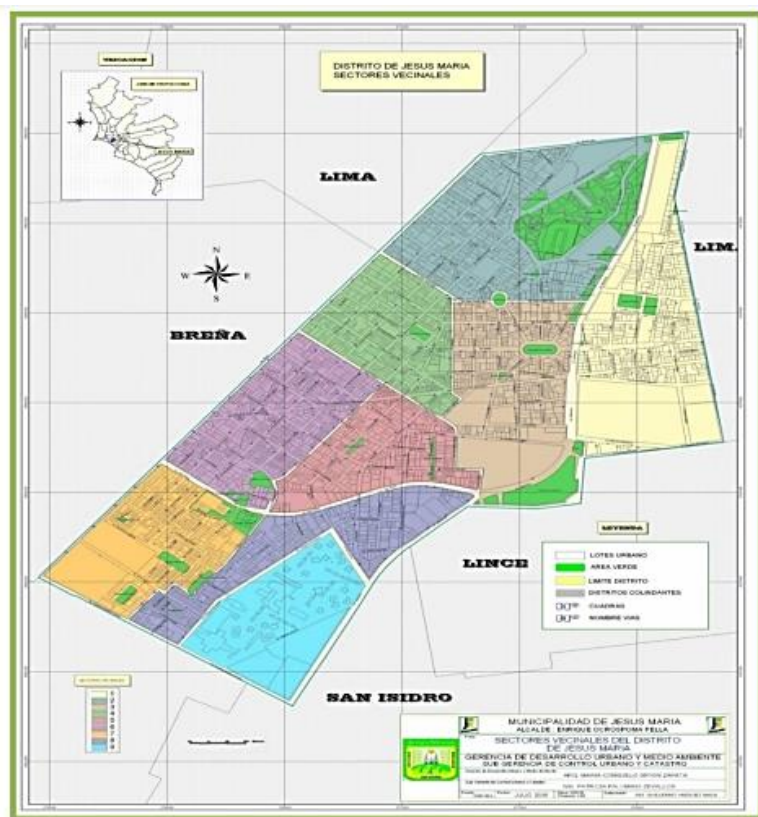
### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Ámbito

La presente investigación tendrá su cobertura de acción en un los Centros medico veterinarios del Distrito de Jesús María durante el período 2021.

Jesús María es uno de los 43 distrito que conforman la provincia de Lima, ubicada en el departamento homónimo en el Perú. Sus límites son:

- Por el Norte con Breña y el Cercado de Lima.
- Por el Oeste con Pueblo Libre.
- Por el Sur con Magdalena del Mar y San Isidro.
- Por el Este con Lince y el distrito de Lima.



Fuente: Plan de Manejo de Residuos Sólidos 2014.

### **3.2 Población.**

La Población que abarca la presente investigación como agentes de estudio vienen a ser los médicos veterinarios de las Clínicas Veterinario del Distrito de Jesús María, que tienen una totalidad de 15 médicos veterinarios.

### **3.3 Muestra**

En este estudio se eligió el muestreo deliberado, crítico o por juicio que es una técnica de muestreo no probabilístico en la que los miembros de la muestra se eligen sólo sobre la base del conocimiento y el juicio del investigador.

Población Muestral = 15 médicos veterinarios.

Y de esta población se ha tomado a las veterinarias inscritas en la municipalidad de Jesús maría que tienen una totalidad de 15 médicos veterinarios.

#### **3.3.1 Criterios de inclusión**

- Médicos veterinarios de las clínicas veterinarias del distrito de Jesús María.

#### **3.3.2 Criterios de exclusión**

- Médicos veterinarios de veterinarias ajenas al ámbito de estudio.



### 3.4 Nivel y tipo de estudio.

#### 3.4.1 Nivel de estudio.

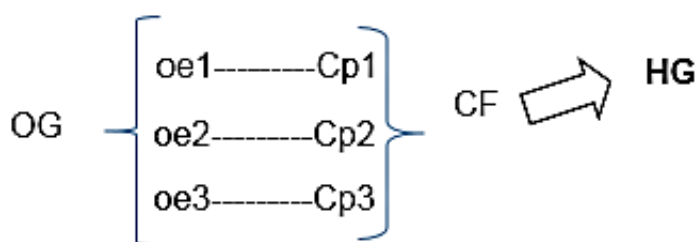
La investigación por su naturaleza presentó un nivel de estudio relacional ya que el análisis estadístico en este nivel permite cuantificar la relación entre las dos variables.

#### 3.4.2. Tipo de estudio.

La investigación tuvo un tipo de estudio puro o básico, ya que se buscó incrementar los conocimientos científicos y lograr la mejor comprensión sobre cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el Distrito de Jesús María en el período 2021

### 3.5 Diseño de investigación.

El diseño de la presente investigación fue no experimental de carácter transversal ya que la investigación es de tipo relacional o correlacional.



OG: Objetivo general.

Oe: Objetivos específicos.

Cp: Conclusión parcial;

CF: Conclusión final:

HG: Hipótesis General.

### **3.6 Métodos, técnicas e instrumentos**

Para las técnicas de procesamiento de datos para la presente investigación las categorizo de la siguiente manera:

- Técnicas de Entrada: Entrevista, encuesta, reportes.
- Técnicas de Procesamiento: Análisis documental, análisis estadístico.
- Técnicas de Salida. Análisis y Validación final de la información.

Instrumentos.

- Instrumentos de Entrada: Cuestionario, hoja de encuesta, hoja de reporte.
- Instrumentos de Procesamiento: Programa SPSS Statistics, Programa Microsoft Excel.
- Instrumentos de Salida. Informe Final de Tesis según esquema por UNHEVAL.

### **3.8 Procedimiento**

Se tomarán encuestas a través de entrevistas para la recolección de información y así poder analizar y medir los Objetivos de la presente investigación, así como validar la Hipótesis de investigación sobre el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios del manejo de residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley General de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública del Distrito de Jesús María.

### **3.9 Tabulación y análisis de datos**

Para la presente investigación en el aspecto de Tabulación y análisis de datos estadísticos que serán determinados por el Análisis Estadístico se utilizará el programa SPSS Statistics versión 26 así como del programa Microsoft Excel.

### **3.10 Consideraciones éticas**

En el presente estudio se tomó en cuenta todos los aspectos que garanticen el bienestar de las personas, su pensamiento, religión y todas las consideraciones socioculturales que implican el tratamiento confidencial de la información proporcionada por los mismos agentes involucrados en torno a esta investigación.

#### IV. RESULTADOS.

**Cuadro 1. ¿Sabe que existe la ley Ley N° 27314, “Ley General de Residuos Sólidos sobre el manejo de residuos sólidos y su forma desecharlos”?**

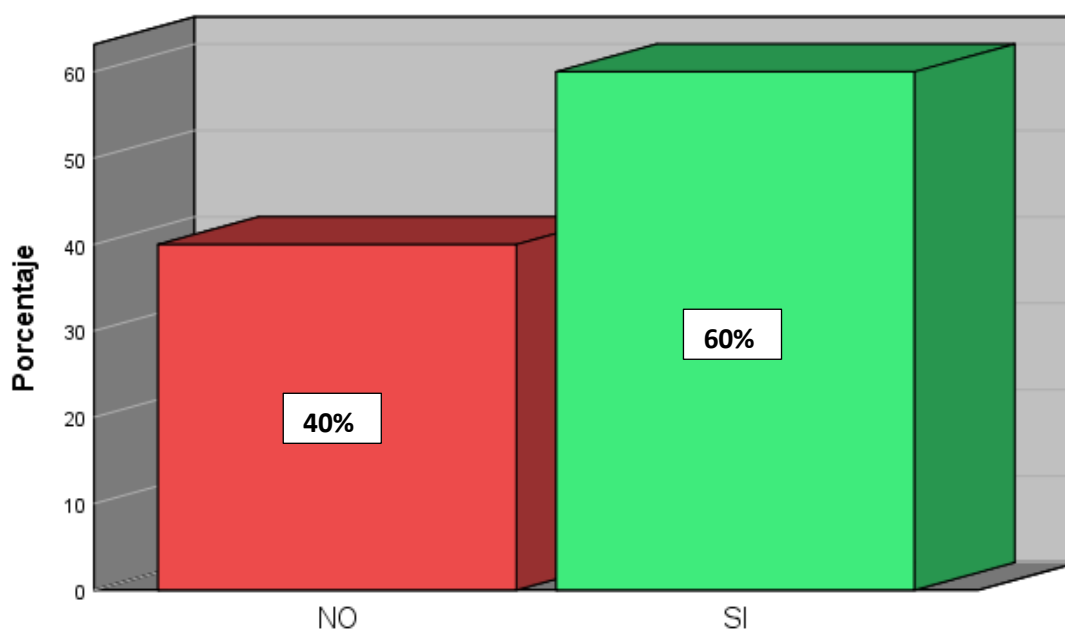
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	6	40,0	40,0	40,0
	SI	9	60,0	60,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Del Cuadro y la Tabla 1 podemos interpretar que de un universo de 15 personas encuestadas sobre si saben que existe la Ley N° 27314, llegando a una representatividad del 40%, mientras que 9 personas respondieron que si saben de la existencia de la Ley N° 27314. 6 personas respondieron que no saben que existe la Ley N° 27314, llegando a una representatividad del 40%, mientras que 9 personas respondieron que, si saben de la existencia de la Ley N° 27314, siendo un 60% del total de los encuestados.

**Gráfico 1. ¿Sabe que existe la Ley N° 27314, “Ley General de Residuos Sólidos sobre el manejo de residuos sólidos y su forma desecharlos”?**



Elaboración: Propia

**Cuadro 2. ¿Sabe cuáles son los residuos sólidos generados por las veterinarias?**

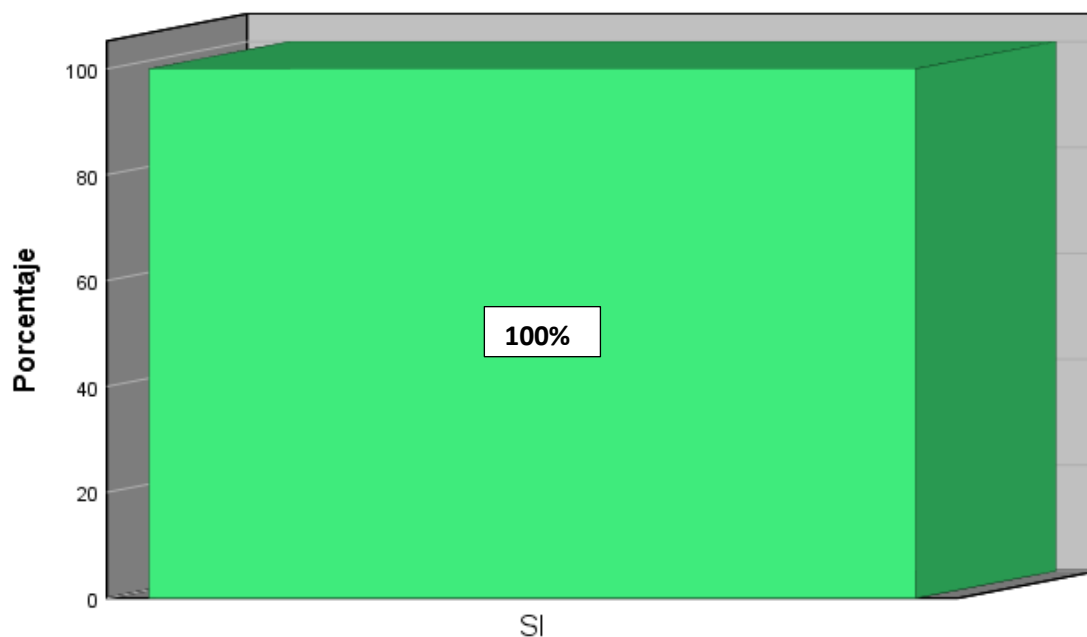
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido SI	15	100,0	100,0	100,0

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Del Cuadro y la Tabla 2 podemos interpretar que de un universo de 15 personas encuestadas sobre si sabe cuáles son los residuos sólidos generados por las veterinarias, 15 personas respondieron que si saben cuáles son los residuos sólidos generados por las veterinarias, alcanzando una representatividad del 100%. Por otra parte, no se reportaron personas que desconozcan cuáles son los residuos sólidos generados por las veterinarias

**Gráfico 2. ¿Sabe cuáles son los residuos sólidos generados por las veterinarias?**



Elaboración: Propia

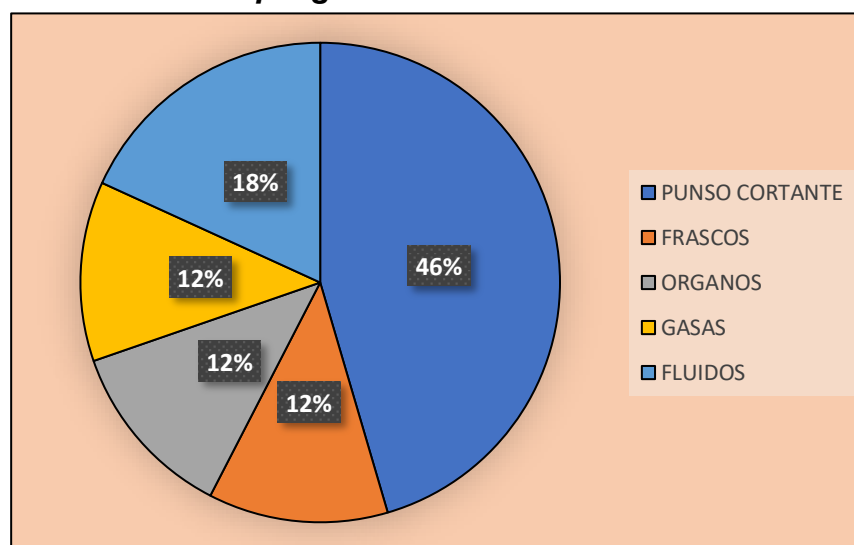
**Cuadro 3. ¿Cuál cree Ud. ¿Que son los residuos sólidos más peligrosos?**

		Respuestas		Porcentaje de casos
		N	Porcentaje	
Residuos más peligrosos	PUNZOCORTANTE	15	46,0%	100,0%
	FRASCOS	4	12,0%	26,7%
	ORGANOS	4	12,0%	26,7%
	GASAS	4	12,0%	26,7%
	FLUIDOS	6	18,0%	40,0%
Total		33	100,0%	220,0%

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Luego de interpretar el Cuadro y la Tabla 3 podemos concluir que de un universo de 15 personas encuestadas sobre cuál cree que son los residuos sólidos más peligrosos, 15 personas respondieron que son los punzo cortantes, alcanzando una representatividad del 46%. Así mismo 4 personas respondieron que los frascos, alcanzando una representatividad del 12%; 4 personas respondieron que creen que son los órganos, siendo un 12%; también con un 12% fueron 4 personas que creen que son las gasas. Por último 6 personas respondieron que creen que los residuos sólidos más peligrosos son los fluidos, siendo un 18%.

**Gráfico 3. ¿Cuál cree Ud. ¿Que son los residuos sólidos más peligrosos?**

Elaboración: Propia

**Cuadro 4. ¿Sabe que los contenedores tienen un color, textura, signos específicos, etc para su uso?**

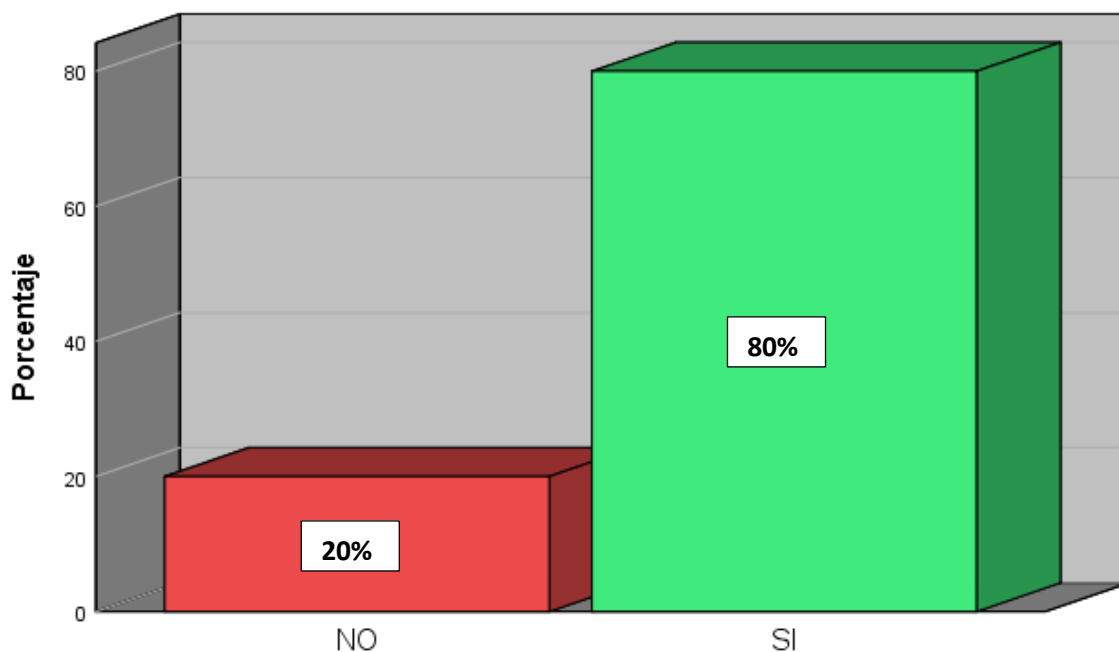
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	3	20,0	20,0	20,0
	SI	12	80,0	80,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Interpretando el Cuadro y la Tabla 4 podemos deducir que de un universo de 15 personas encuestadas sobre saber que los contenedores tienen un color, textura, signos específicos, etc. para su uso, 3 personas respondieron que no saben, alcanzando una representatividad del 20%. Así mismo 12 personas respondieron que si saben, alcanzando una representatividad del 80% del total de los encuestados.

**Gráfico 4. ¿Sabe que los contenedores tienen un color, textura, signos específicos, etc para su uso?**



Elaboración: Propia

**Cuadro 5. ¿Qué tipo de color de bolsa se usan para desechar los residuos generados?**

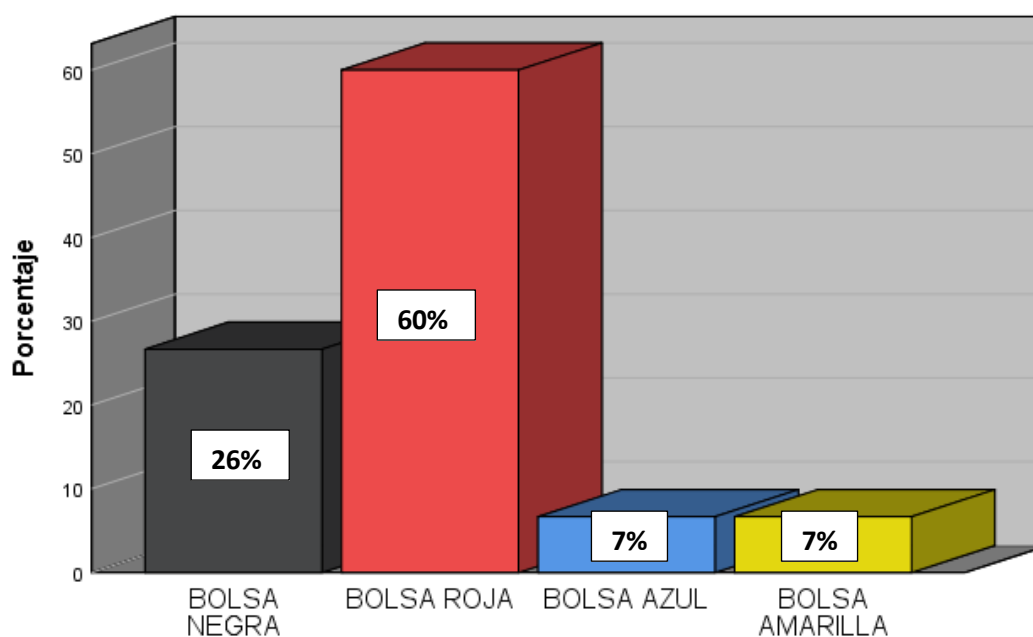
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	BOLSA NEGRA	4	26,0	26,0	26,0
	BOLSA ROJA	9	60,0	60,0	86,0
	BOLSA AZUL	1	7,0	7,0	93,0
	BOLSA AMARILLA	1	7,0	7,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Después de observar el Cuadro y la Tabla 5, podemos determinar que de un universo de 15 personas encuestadas sobre qué tipo de color de bolsa se usa para desechar los residuos generados, 4 personas respondieron que bolsa negra siendo un 26%; 9 personas respondieron que, en bolsa roja, siendo un 60%; 7 personas respondieron que, en bolsa azul, siendo un 7% y también 7 personas respondieron que en bolsa amarilla siendo también un 7% del total.

**Gráfico 5. ¿Qué tipo de color de bolsa se usan para desechar los residuos generados?**



Elaboración: Propia



**Cuadro 6. ¿Sabe cuál es el tipo de contenedor más adecuado y color para los residuos sólidos?**

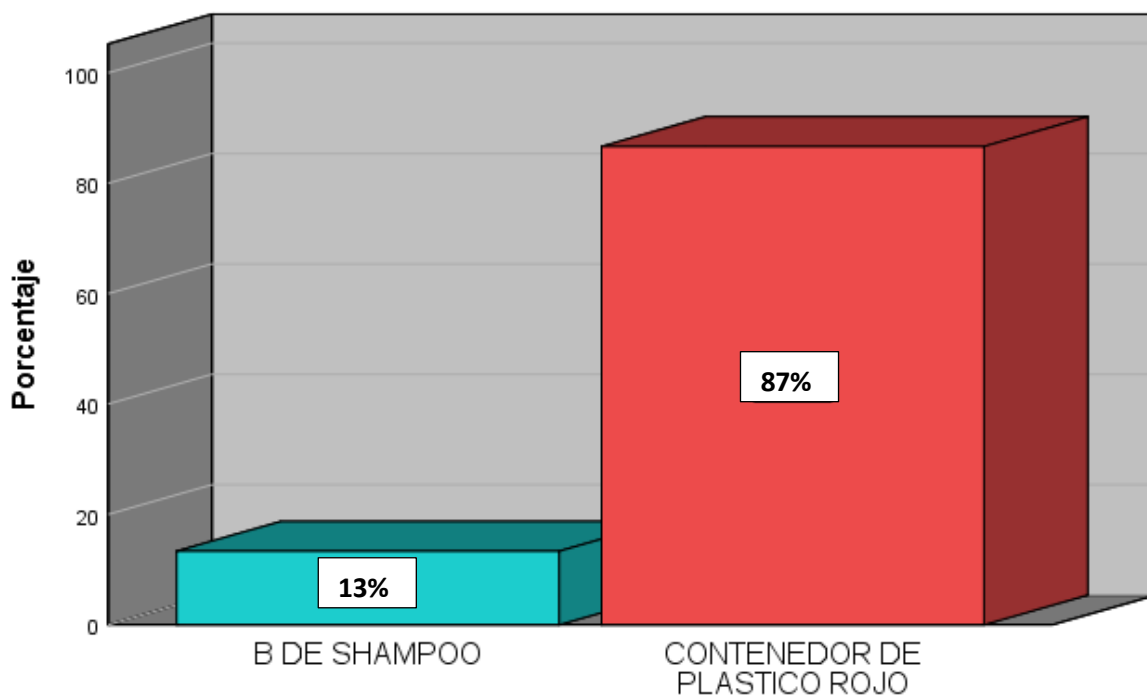
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	B DE SHAMPOO	2	13,0	13,0	13,0
	CONTENEDOR DE PLASTICO ROJO	13	87,0	87,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Al analizar el Cuadro y la Tabla 6, podemos decir que de un universo de 15 personas encuestadas sobre si saben cuál es el tipo de contenedor más adecuado y color para los residuos sólidos, 2 personas respondieron que en botella de shampoo, alcanzando una representatividad del 13%. Así mismo 13 personas respondieron que en contenedor de plástico rojo, alcanzando una representatividad del 87% del total.

**Gráfico 6. ¿Sabe cuál es el tipo de contenedor más adecuado y color para los residuos sólidos?**



Elaboración: Propia

**Cuadro7. ¿Sabe cuántos residuos genera por día o semanal en la veterinaria?**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido POCO	15	100,0	100,0	100,0

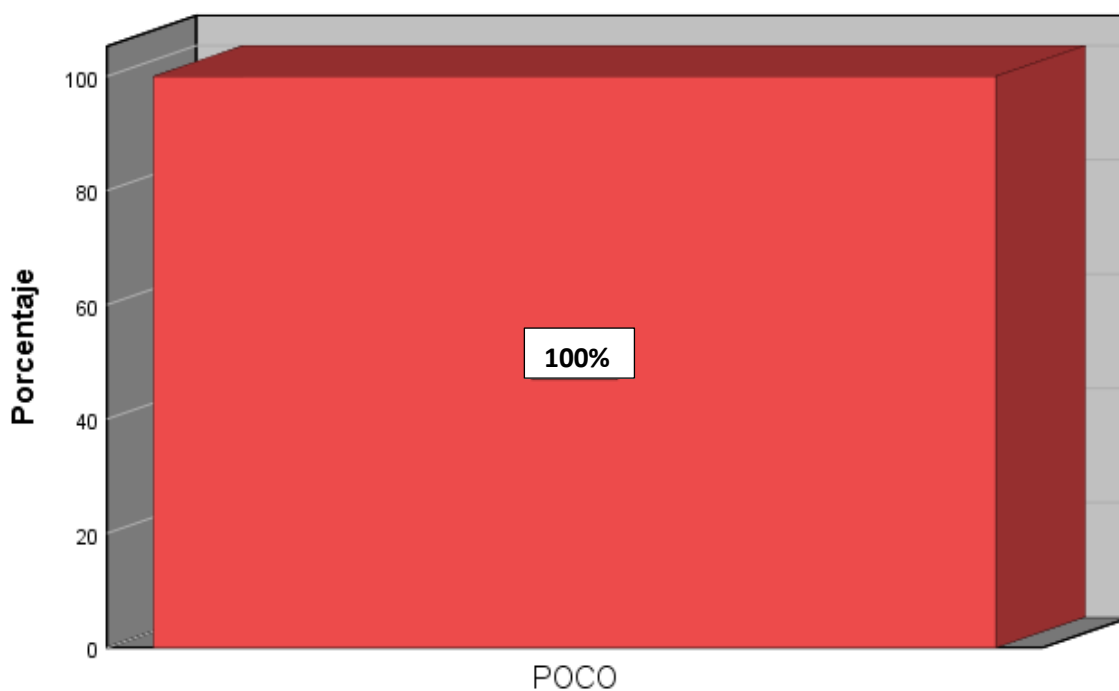
Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Interpretando el Cuadro y la Tabla 7, podemos concluir que de un universo de 15 personas encuestadas sobre cuántos residuos sólidos genera por día o semanal en la veterinaria, 15 personas respondieron que se generan muy pocos residuos sólidos en sus respectivos centros de labores, alcanzando una representatividad del 100% del total.

Elaboración: Propia

**Gráfico 7. ¿Sabe cuántos residuos genera por día o semanal en la veterinaria?**



Elaboración: Propia

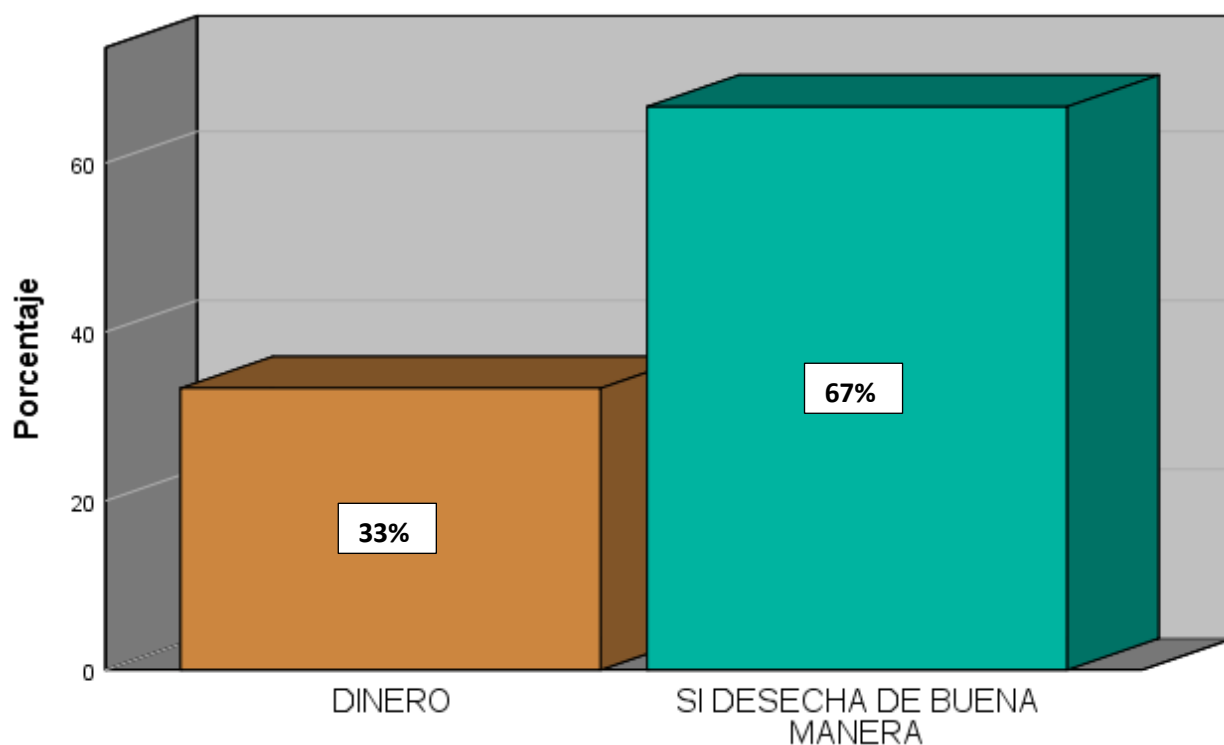
**Cuadro 8. ¿Por qué razón no desecha de manera correcta los residuos sólidos?**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	DINERO	5	33,0	33,0	33,0
	SI DESECHA DE BUENA MANERA	10	67,0	67,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Luego de interpretar el Cuadro y la Tabla 8, podemos concluir que de un universo de 15 personas encuestadas sobre por qué razón no desecha de manera correcta los residuos sólidos, 5 personas respondieron que por falta de dinero, alcanzando una representatividad del 33%. Así mismo 10 personas respondieron que si desechan de manera correcta los residuos sólidos, siendo un 67% del total de encuetados.

**Gráfico 8. ¿Por qué razón no desecha de manera correcta los residuos sólidos?**

Elaboración: Propia

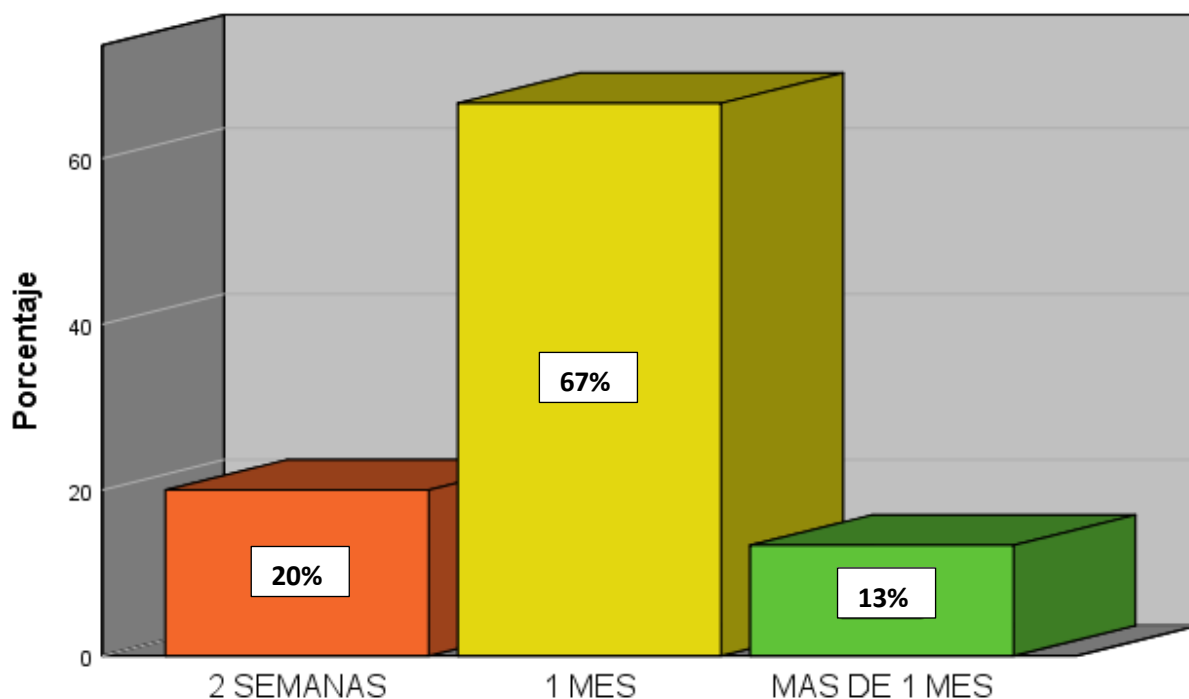
**Cuadro 9. ¿Cuánto tiempo se quedan los residuos en la veterinaria?**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	2 SEMANAS	3	20,0	20,0
	1 MES	10	67,0	87,0
	MAS DE 1 MES	2	13,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

#### Interpretación:

Al finalizar la interpretación del Cuadro y la Tabla 9, podemos concluir que de un universo de 15 personas encuestadas sobre si sabían cuánto tiempo se quedan los residuos sólidos en la veterinaria, 3 personas respondieron que 2 semanas, alcanzando una representatividad del 20%. Así mismo 10 personas respondieron que 1 mes siendo un 67% y por último 2 personas respondieron que más de 1 mes alcanzando una representatividad del 13% del total.

**Gráfico 9. ¿cuánto tiempo se queda los residuos en la veterinaria?**

Elaboración: Propia

**Cuadro 10. ¿Usted cree que la municipalidad debería hacerse cargo de los residuos generados por las veterinarias del distrito?**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido SI	15	100,0	100,0	100,0

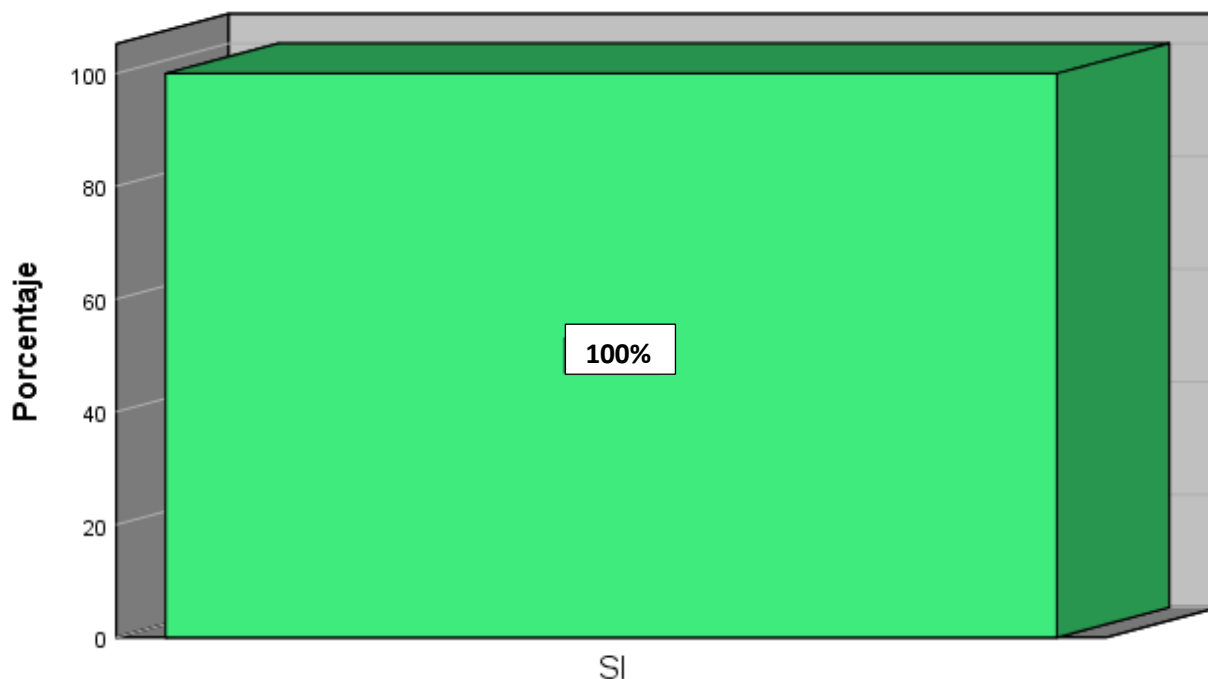
Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Elaboración: Propia

Del Cuadro y la Tabla 10, podemos determinar que de un universo de 15 personas encuestadas sobre si sabían creen que la municipalidad debería hacerse cargo de los residuos generados por las veterinarias del distrito, 15 personas respondieron que sí debería hacerse cargo la municipalidad, alcanzando una representatividad del 100%. del total de los encuestados.

**Gráfico 10. ¿Usted cree que la municipalidad debería hacerse cargo de los residuos generados por las veterinarias del distrito?**



Elaboración: Propia

**Cuadro 11. ¿Esta consiente del impacto que ocasiona los residuos sólidos en la salud pública?**

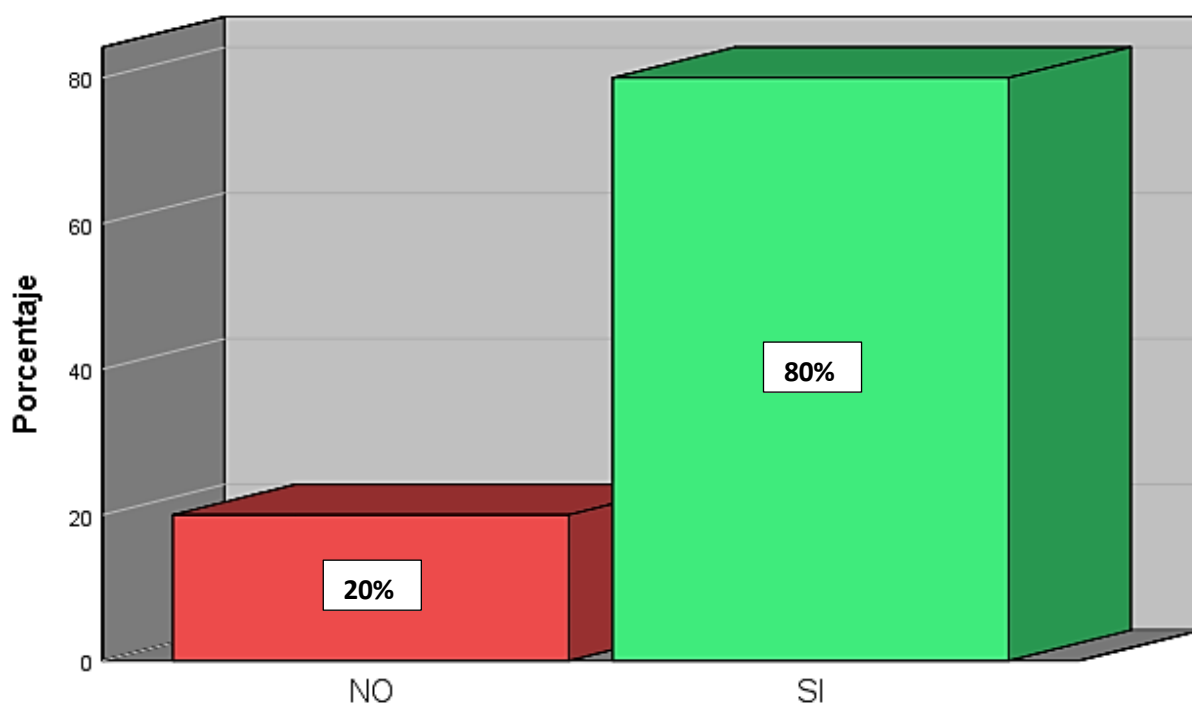
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	3	20,0	20,0	20,0
	SI	12	80,0	80,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Después de haber interpretado el Cuadro y la Tabla 11, podemos concluir que de un universo de 15 personas encuestado sobre si están conscientes del impacto que ocasiona los residuos sólidos en la salud pública, 3 personas respondieron que no están conscientes del impacto ocasionado, alcanzando una representatividad del 20%. Mientras que 12 personas respondieron sí están consciente del impacto ocasionado, alcanzando una representatividad del 80% del total.

**Figura 11. ¿Esta consiente del impacto que ocasiona los residuos sólidos en la salud pública?**



Elaboración: Propia

**Cuadro 12. ¿Cuál área cree usted que es la más afectada por el mal manejo de los residuos sólidos en la salud pública?**

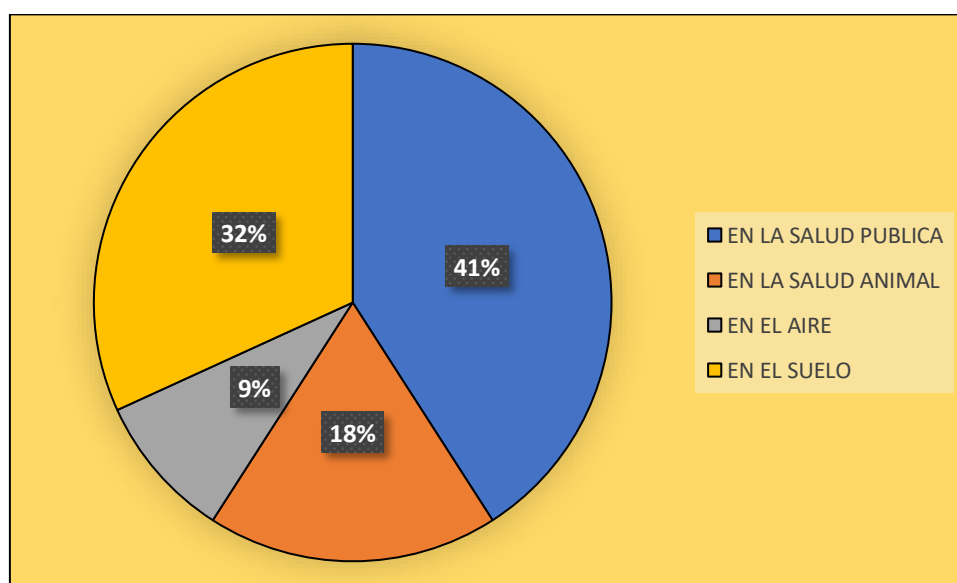
Área más afectada	Respuestas	Porcentaje de	
		N	Porcentaje
EN LA SALUD PUBLICA	9	41,0%	60,0%
EN LA SALUD ANIMAL	4	18,0%	26,7%
EN EL AIRE	2	9,0%	13,3%
EN EL SUELO	7	34,0%	46,7%
Total	22	100,0%	146,7%

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Al finalizar la interpretación del Cuadro y la Tabla 12, podemos deducir que de un universo de 15 personas encuestadas sobre si cuál área cree que es la más afectada por el mal manejo de los residuos sólidos en la salud pública, 9 personas respondieron afecta a la salud pública, con un 41%; 4 respondieron que afecta en la salud animal siendo un 18%; 2 personas respondieron que afecta en el aire siendo un 9 % y por último 7 personas respondieron que afecta en el suelo siendo un 34% del total de los encuestados.

**Figura 12. ¿Cuál área cree usted que es la más afectada por el mal manejo de los residuos sólidos en la salud pública?**



Elaboración: Propia

**ANALISIS INFERENCIAL  
PRUEBA DE HIPÓTESIS GENERAL.**

**FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS.**

Ha. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021 es adecuado.

Ho. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021 no es el adecuado.

Interpretación:

Luego de haber utilizado como herramienta el Programa SPSS Statistics para la elaboración de la Prueba de Hipótesis General, podemos deducir que:

Como se han aceptado la HE1 y la HE2 se puede validar que

Ha. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021 es adecuado.



## PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 1.

### FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

HE1. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado.

HEo1. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 no es adecuado.

### Correlaciones

			MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA
Rho de	MANEJO DE RESIDUOS	Coeficiente de correlación	1,000	,631*
Spearman	SÓLIDOS	Sig. (bilateral)	.	,012
		N	15	15
	IMPACTO EN LA SALUD	Coeficiente de correlación	,631*	1,000
	PÚBLICA	Sig. (bilateral)	,012	.
		N	15	15

\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Elaboración: Propia del Programa SPSS Statistics

Prueba Rho de Spearman

Interpretación:

Luego de haber utilizado como herramienta el Programa SPSS Statistics para la elaboración de la Prueba de Hipótesis específica 1, podemos deducir que:

En la Hipótesis específica 1 según la Prueba Rho de Spearman, se observa que el Coeficiente de correlación es de 0,631 siendo así una correlación positiva, de igual manera se acepta la Hipótesis alterna específica 1 puesto que la Sig. (Bilateral) es de 0,012 y es menor a 0,05 siendo rechazada la hipótesis nula específica 1.

Por lo tanto:

El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado.

## PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2.

### FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

HE2. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado.

HEo2. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado no es adecuado.

### Correlaciones

			CONOCIMIENTO DE LA LEY GRAL DE RS	IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA
Rho de	CONOCIMIENTO DE LA	Coeficiente de correlación	1,000	,538*
Spearman	LEY GRAL DE RS	Sig. (bilateral)	.	,039
		N	15	15
	IMPACTO EN LA SALUD	Coeficiente de correlación	,538*	1,000
	PÚBLICA	Sig. (bilateral)	,039	.
		N	15	15

\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Elaboración: Propia del Programa SPSS Statistics

Prueba Chi Cuadrado de Pearson

Interpretación:

En la Hipótesis específica 2 según la Prueba Rho de Spearman, se observa que el Coeficiente de correlación es de 0,538 siendo así una correlación positiva, de igual manera se acepta la Hipótesis alterna específica 1 puesto que la Sig. (bilateral) es de 0,039 y es menor a 0,05 siendo rechazada la hipótesis nula específica 2.

Por lo tanto:

HE2. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado.

### PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 3.

#### FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

HE3. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021.

HEo3. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos no genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021.

#### Correlaciones

			NIVEL DE CONOCIMIENTO	IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA
Rho de	NIVEL DE CONOCIMIENTO	Coefficiente de correlación	1,000	,622*
Spearman		Sig. (bilateral)	.	,013
		N	15	15
	IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA	Coefficiente de correlación	,622*	1,000
		Sig. (bilateral)	,013	.
		N	15	15

\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Elaboración: Propia del Programa SPSS Statistics

Prueba Chi Cuadrado de Pearson

Interpretación:

En la Hipótesis específica 3 según la Prueba Rho de Spearman, se observa que el Coeficiente de correlación es de 0,627 siendo así una correlación positiva, de igual manera se acepta la Hipótesis alterna específica 3 puesto que la Sig. (Bilateral) es de 0,013 y es menor a 0,05 siendo rechazada la hipótesis nula específica 3.

Por lo tanto:

HE3. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021.

## V. DISCUSIÓN

- Según el trabajo presentado por LUDEÑA FERNÁNDEZ FELIPE ÁNGEL que habla de “gestión de residuos sólidos y el manejo de residuos Generados por dos clínicas veterinarias, lima, año 2020” tiene similitud con los resultados obtenidos ya que un buen manejo y conocimiento de la gestión de los residuos sólidos son parte vital para ayudar a la salud pública.
- Rojas (2018), quien concluyó que el nivel de la gestión de residuos sólidos manejada por la Municipalidad Distrital de Pacaraos es “medio” ya que los gobiernos locales tienen el conocimiento de las leyes que se deben aplicar para tener un buen manejo de los residuos sólidos, pero al igual que en mi trabajo el conocimiento no es el problema si no la falta de inversión o el apoyo de las entidades municipales para así poder ayudarnos y a su vez mejorar la calidad de nuestro servicio.
- Así mismo Gutiérrez, D. (2018) en el estudio “Gestión Integral de los Residuos sólidos Domiciliarios para mejorar la calidad ambiental urbana en el Distrito de Piura – 2017”. Nos dice que el buen manejo de los residuos generados da una mejor calidad de ambiental del distrito por ende en mis resultados podemos ver que el mal manejo de los residuos sólidos afecta a la salud ambiental directamente.

## VI. CONCLUSIONES

- Primera. Se concluye que el Coeficiente de correlación es de 0,631 siendo así una correlación positiva, de igual manera se acepta la Hipótesis alterna específica 1 puesto que la Sig. (bilateral) es de 0,012 y es menor a 0,05 siendo rechazada la hipótesis nula específica 1. Por lo tanto: El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado.
- Segunda: se concluye que el coeficiente de correlación es de 0,538 siendo así una correlación positiva y la bilateral es de 0,039 Por lo tanto: El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado.
- Tercera. Se concluye que el coeficiente de correlación es de 0,627 siendo así una correlación positiva y la bilateral es de 0,013 y es menor a 0,05 Por lo tanto: El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021.



## **RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS**

- Basados en la información suministrada de los veterinarios, se recomienda que las clínicas implementen un plan de gestión integral para el manejo y recolección de sus residuos sólidos para tener un mejor control y evitar algún accidente a la hora de la manipulación y disposición final
- Las municipalidades de cada distrito deberían implementar planes para apoyar a las pequeñas empresas que no generan muchos desechos para así poder apoyar y mejorar la calidad del distrito al tener un mejor control de residuos en general
- Dados los hallazgos actuales del trabajo, se recomienda a las clínicas que enfatizen la capacitación del personal para que se tenga un mejor conocimiento de lo que sucede con las cosas que se desechan ya que esto podría causar algún problema en la salud pública y el medio ambiente
- Dados los resultados de la encuesta, se recomienda a las universidades que den cursos tanto a los egresados como a los estudiantes que enfatizen en la importancia de tener un buen manejo de los residuos sólidos para así tratar de poco a poco eliminar estos problemas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Andrés J, García G, Robledo J. PROPUESTA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE DOS CLÍNICAS VETERINARIAS DE LA CIUDAD DE CALI [Internet]. 2014 [cited 2021 Nov 2]. Available from: [https://repository.icesi.edu.co/biblioteca\\_digital/bitstream/10906/77544/1/propuesta\\_gestion\\_residuos.pdf](https://repository.icesi.edu.co/biblioteca_digital/bitstream/10906/77544/1/propuesta_gestion_residuos.pdf)
2. Rodríguez JEP, Barrios AMI, Machado JÁC. Manejo de residuos sólidos hospitalarios generados por los centros veterinarios de la ciudad de Machala, Ecuador. Revista del Instituto de investigación de la Facultad de minas, metalurgia y ciencias geográficas [Internet]. 2017 Jul 15 [cited 2021 Nov 2];20(39):101–10. Available from: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/iigeo/article/view/14172/12485>
3. ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO [Internet]. [cited 2021 Nov 2]. Available from: [http://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/UNFV/4884/LUDE%C3%91A\\_FERNANDEZ\\_FELIPE\\_ANGEL\\_MAESTRIA\\_2021.pdf?sequence=1&isAllowed](http://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/UNFV/4884/LUDE%C3%91A_FERNANDEZ_FELIPE_ANGEL_MAESTRIA_2021.pdf?sequence=1&isAllowed)
4. Sumari, J., & Inga, M. (2018). Manejo de residuos sólidos biocontaminantes y las prácticas salubres en el Hospital de Apoyo San Miguel, 2018. (Tesis para optar el grado de Maestro en Gestión Pública), Lima, Perú: Universidad Cesar Vallejo.
5. MINSA / DIGESA. (2018). Norma Técnica de Salud: "Gestión Integral y manejo de residuos sólidos en establecimientos de salud, servicios

médicos de apoyo y centros de investigación" nts N°144-Minsa /2018/

Digesa. Obtenido de:

[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/234853/resoluci%  
\\_ministerial\\_n\\_\\_1295-2018-minsa.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/234853/resoluci%c3%b3n_ministerial_n__1295-2018-minsa.pdf)

6. Maldonado, L. (2019). Diseño de propuesta para la gestión integral de residuos hospitalarios generados en la unidad de cuidado animal en Bogotá D.C. (Tesis de grado), Bogotá, Colombia: Universidad El Bosque.
7. Ministerio de Salud. (2006). Gestión de los Residuos Peligrosos en el Perú de:[http://www.digesa.minsa.gob.pe/publicaciones/descargas/MANUAL%  
20TEC](http://www.digesa.minsa.gob.pe/publicaciones/descargas/MANUAL%20TEC)
8. Villena, J. (1994). Guía para el manejo interno de residuos sólidos hospitalarios. Lima: CEPIS.
9. Ochoa, M. (2016). Gestión integral de residuos. Análisis normativo y herramientas para su implementación. Obtenido de [doi:http://dx.doi.org/10.12804/GA9789587387551](http://dx.doi.org/10.12804/GA9789587387551)
10. Peña, C., & Osorio, J. (2015). Gestión de residuos sólidos en cadenas de suministro de ciclo cerrado desde la perspectiva de la investigación de operaciones. Revista Luna azul, 5 - 28. doi: 10.17151/luaz.2015.41.2.
11. Hormigos, F. (2014). Riesgos en Manejo De Residuos. España: Universidad Complutense de Madrid.

12. Rojas, S. (2018). Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018. (Tesis de posgrado) Universidad Cesar vallejo. Lima – Perú. Recuperado de: [http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/ucv/22311/rojas\\_csd.pdf?equence=1](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/ucv/22311/rojas_csd.pdf?equence=1).
13. Gutiérrez, D. (2018). Gestión Integral de los Residuos sólidos Domiciliarios para mejorar la calidad ambiental urbana en el Distrito de Piura – 2017. (Tesis de posgrado). Universidad Cesar vallejo. Piura - Lima. Recuperado de: <http://repositorio.ucv.edu.p>

**ANEXOS**

## ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y DE LA LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA DEL DISTRITO DE JESÚS MARÍA EN EL PERÍODO 2021.							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Operacionalización de Variables			
				Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
PG. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el Distrito de Jesús María en el período 2021?	OG. Determinar el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021.	<p>HG. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021 es adecuado.</p> <p>HGo. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la ley general de Residuos Sólidos y su impacto en la salud pública en el período 2021 no es adecuado.</p>	<p>- Nivel de conocimiento de manejo de residuos sólidos de uso veterinario.</p> <p>Cumplimiento de la Ley general de Residuos Sólidos.</p> <p>-Salud pública.</p>	Presencia o ausencia de conocimiento o impacto.	Encuesta, hoja de entrevista.	Ordinal, escalar	Médicos veterinarios de las clínicas veterinarias del Distrito de Jesús María del período 2021.

<p>PE1. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021?</p>	<p>OE1. Identificar cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021.</p>	<p>HE1. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado. HEo1. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de residuos sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 no es adecuado.</p>	<p>- Nivel de conocimiento de manejo de residuos sólidos de uso veterinario.</p>	<p>Presencia o ausencia de conocimiento.</p>	<p>Encuesta, hoja de entrevista</p>	<p>Ordinal, escalar</p>	<p>Médicos veterinarios de las clínicas veterinarias del Distrito de Jesús María del período 2021.</p>
<p>PE2. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021?</p>	<p>OE2. Presentar cuál es el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021.</p>	<p>HE2. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 es adecuado. HEo2. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios de la Ley general de Residuos Sólidos de uso</p>	<p>Cumplimiento de la Ley general de Residuos Sólidos.</p>	<p>Presencia o ausencia de conocimiento.</p>	<p>Encuesta, hoja de entrevista</p>	<p>Ordinal, escalar</p>	<p>Médicos veterinarios de las clínicas veterinarias del Distrito de Jesús María del período 2021.</p>

		veterinario en el distrito de Jesús María en el período 2021 no es adecuado.					
PE3. ¿Cuál impacto genera en la salud pública del distrito de Jesús María el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos en el período 2021?	OE3. Explicar cuál impacto genera en la salud pública del distrito de Jesús María el nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos en el período 2021.	HE3. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021. HEo3. El nivel de conocimiento de los médicos veterinarios sobre el manejo de los residuos sólidos de uso veterinario y de la Ley general de residuos sólidos no genera un impacto positivo en la salud pública en el período 2021.	-Salud pública.	Presencia o ausencia de impacto.	Encuesta, hoja de entrevista	Ordinal, escalar	Médicos veterinarios de las clínicas veterinarias del Distrito de Jesús María del período 2021.



**ANEXO 2. CONSENTIMIENTO INFORMADO.****NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE USO VETERINARIO Y DE LA LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA DEL DISTRITO DE JESÚS MARÍA EN EL PERÍODO 2021**

1. Declaro que he leído y la Hoja de Información al Participante sobre el estudio citado.
2. Se me ha entregado una copia de la Hoja de Información al Participante y una copia de este Consentimiento Informado, fechado y firmado. Se me han explicado las características y el objetivo del estudio, así como los posibles beneficios y riesgos del mismo.
3. He contado con el tiempo y la oportunidad para realizar preguntas y plantear las dudas que poseía. Todas las preguntas fueron respondidas a mi entera satisfacción.
4. Se me ha asegurado que se mantendrá la confidencialidad de mis datos.
5. El consentimiento lo otorgo de manera voluntaria y sé que soy libre de retirarme del estudio en cualquier momento del mismo, por cualquier razón y sin que tenga ningún efecto sobre mí.

DOY \_\_\_\_\_

NO DOY\_\_\_\_\_

Mi consentimiento para la participación en el estudio propuesto.

"Certifico que he explicado la situación y el propósito de la encuesta, los posibles riesgos y beneficios a las personas nombradas arriba del nombre de este formulario".

Fecha:

Firma encuestador

### ANEXO 3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	
N°	PREGUNTA
01	¿Sabe que existe la ley Ley N° 27314, “Ley General de Residuos Sólidos sobre el manejo de residuos sólidos y su forma desecharlos”?
02	¿Sabe cuáles son los residuos sólidos generados por las veterinarias?
03	¿Cuáles cree usted que son los residuos sólidos más peligrosos?
04	¿Sabe que los contenedores tienen un color, textura, signos específicos, etc. para su uso?
05	¿Qué tipo de color de bolsa se usan para desechar los residuos generados?
06	¿Sabe cuál es el tipo de contenedor más adecuado y color para los residuos sólidos?
07	¿Sabe cuántos residuos genera por día o semanal en la veterinaria?
08	¿Por qué razón no desecha de manera correcta los residuos sólidos?
09	¿Cuánto tiempo se quedan los residuos en la veterinaria?
10	¿Usted cree que la municipalidad debería hacerse cargo de los residuos generados por las veterinarias del distrito?
11	¿Esta consiente del impacto que ocasiona los residuos sólidos en la salud pública?
12	¿Cuál área cree usted que es la más afectada por el mal manejo de los residuos sólidos en la salud pública?

**ANEXO 4. VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUECES.**

**ANEXO 3. FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO POR EXPERTOS.**

Nombre del Experto: Ivette Auris Azcona Especialidad: \_\_\_\_\_

"Calificar con 1,2,3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad."

DIMENSION	ITEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA LEY GENERAL DE RESIDUOS SOLIDOS	¿Sabe que existe la ley Ley N° 27314, "Ley General de Residuos Sólidos sobre el manejo de residuos sólidos y su forma de desecharlos"?	4	4	4	4
NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE USO VETERINARIO	¿Sabe cuáles son los residuos sólidos generados por las veterinarias?	4	4	4	4
	¿Cuáles cree usted que son los residuos sólidos más peligrosos?	4	4	4	4
	¿Sabe que los contenedores tiene un color, textura, signos específicos, etc. para su uso?	4	4	4	4
	¿Qué tipo de color de bolsa se usan para desechar los residuos generados?	4	4	4	4
	¿Sabe cuál es el tipo de contenedor más adecuado y color para los residuos sólidos?	4	4	4	4
	¿Sabe cuántos residuos genera por día o semanal en la veterinaria?	4	4	4	4
	¿Por qué razón no desecha de manera correcta los residuos sólidos?	4	4	4	4
	¿cuánto tiempo se queda los residuos en la veterinaria?	4	4	4	4
	¿Usted cree que la municipalidad debería hacerse cargo de los residuos generados por las veterinarias del distrito?	4	4	4	4
IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE USO VETERINARIO	¿Esta consiente del impacto que ocasiona los residuos sólidos en la salud pública?	4	4	4	4
	¿cuál área cree usted que es la más afectada por el mal manejo de los residuos sólidos en la salud pública?	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? Si ( ) No (X)

En caso de Sí. ¿Qué dimensión o ítem falta? \_\_\_\_\_ El instrumento debe aplicarse Si (X) No ( )

DECISIÓN DEL EXPERTO:

\_\_\_\_\_

  
 .....  
 Ivette Auris Azcona  
 MEDICO VETERINARIO  
 CMV. 7555

Firma y sello del experto

### ANEXO 3. FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO POR EXPERTOS.

Nombre del Experto: RENZO CORBAJAL HUAPAYA Especialidad: \_\_\_\_\_

"Calificar con 1,2,3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad."

DIMENSION	ITEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	¿Sabe que existe la ley Ley N° 27314, "Ley General de Residuos Sólidos sobre el manejo de residuos sólidos y su forma de desecharlos"?	4	4	4	4
NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE USO VETERINARIO	¿Sabe cuáles son los residuos sólidos generados por las veterinarias?	4	4	4	4
	¿Cuáles cree usted que son los residuos sólidos más peligrosos?	4	4	4	4
	¿Sabe que los contenedores tiene un color, textura, signos específicos, etc. para su uso?	4	4	4	4
	¿Qué tipo de color de bolsa se usan para desechar los residuos generados?	4	4	4	4
	¿Sabe cuál es el tipo de contenedor más adecuado y color para los residuos sólidos?	4	4	4	4
	¿Sabe cuántos residuos genera por día o semanal en la veterinaria?	4	4	4	4
	¿Por qué razón no desecha de manera correcta los residuos sólidos?	4	4	4	4
	¿cuánto tiempo se queda los residuos en la veterinaria?	4	4	4	4
	¿Usted cree que la municipalidad debería hacerse cargo de los residuos generados por las veterinarias del distrito?	4	4	4	4
IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE USO VETERINARIO	¿Esta consiente del impacto que ocasiona los residuos sólidos en la salud pública?	4	4	4	4
	¿cuál área cree usted que es la más afectada por el mal manejo de los residuos sólidos en la salud pública?	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? Si ( ) No (X)

En caso de Sí. ¿Qué dimensión o ítem falta? \_\_\_\_\_ El instrumento debe aplicarse Si (X) No ( )

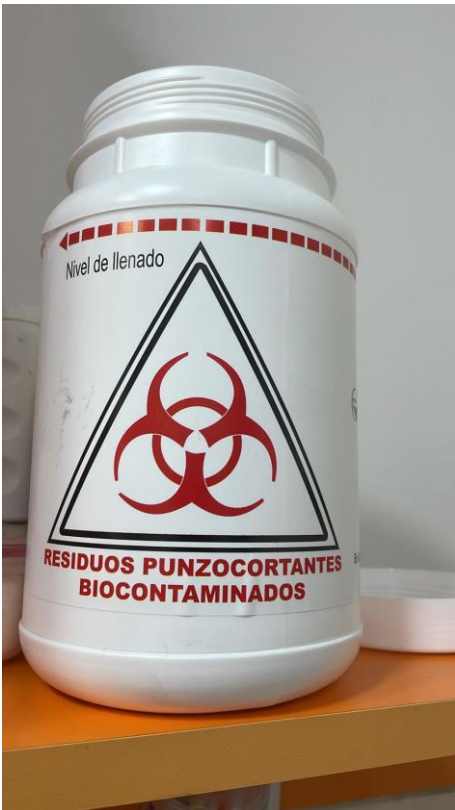
DECISIÓN DEL EXPERTO:

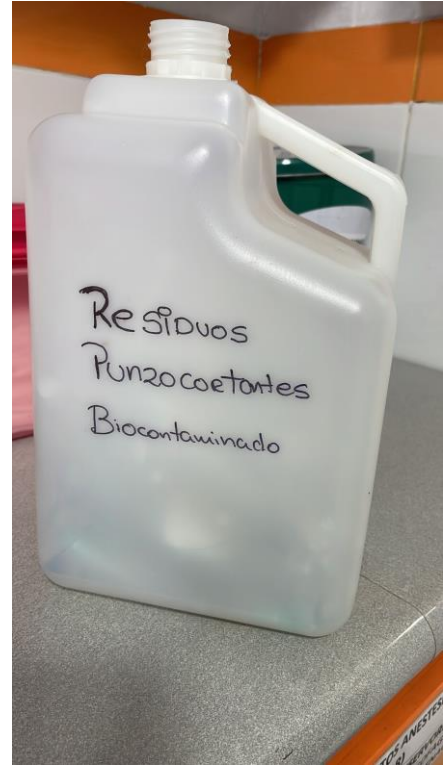
\_\_\_\_\_

  
 Renzo Corbajal Huapaya  
 \_\_\_\_\_  
 Firma y sello del experto

Anexo 5

FOTOS







**Anexo5****NOTA BIOGRÁFICA**

Daniel Aguirre nació el 23 de marzo de 1986 hijo mayor de 3 hermanos fui estudiante de la carrera de medicina veterinaria duro 5 años más practicas pre profesionales, actualmente trabajo en una clínica veterinaria y por el cual surgió la idea y el nombre de mi trabajo que es “El nivel de conocimiento de las veterinarias sobre el manejo de los residuos sólidos” ya que a lo largo de mis prácticas y ahora en el trabajo eh notado que no se han estado realizando correctamente. Siendo este mi primera investigación para sacar mi título profesional y seguir mejorando como persona.



**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN FACULTAD  
DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

---

**CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD**

El director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que suscribe, hace constar:

Que el Informe de Tesis titulado: **“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE USO VETERINARIO Y DE LA LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA DEL DISTRITO DE JESÚS MARÍA EN EL PERÍODO 2021”**, Presentado, por la Bachiller en Medicina Veterinaria, **DANIEL ARMANDO AGUIRRE PELAEZ**, tiene un índice de similitud del **19%**, verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Se concluye que las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con uno de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán” de Huánuco.

Huánuco, 05 de abril del 2022

Dr. José Goicochea Vargas  
Director de Investigación. FMVZ

Cayhuayna Alta S/N° Av. Universitaria (altura Garita de Control) – Pillco Marka – Huánuco.  
PERÚ.

Cel: 962090021, e-mail: [jgoicochea@unheval.edu.pe](mailto:jgoicochea@unheval.edu.pe)



## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

En la ciudad de Huánuco-Distrito de Pilleo Marca, a los treinta días del mes de abril del 2022, siendo las **11 am**, en cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos, y a través de la Plataforma de Video Conferencia Cisco Webex en el Aula Virtual <https://unheval.webex.com/unheval/j.php?MTID=mc311e41e268f437b3f78baf1f98608s6> se reunieron los miembros del jurado designados según **RESOLUCIÓN DECANATO N°59-2022-UNHEVALFMVZ/D**, de fecha 29 de abril del presente año, para participar en la Sustentación de Tesis Titulado, **NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE USO VETERINARIO Y DE LA LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA DEL DISTRITO DE JESÚS MARÍA EN EL PERÍODO 2021**, del Bachiller **DANIEL ARMANDO AGUIRRE PELAEZ**, para **OBTENER EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**. Integrado por los siguientes Jurados:

Dr. MARCE PEREZ SAAVEDRA : PRESIDENTE  
Mg. TEOFANES ANSELMO CANCHES GONZALES : SECRETARIO  
Dr. WILER JAVIER MARTEL TOLENTINO : VOCAL

ASESOR DE TESIS: DR. MAGNO GÓNGORA CHÁVEZ

Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del jurado y público asistente.

Concluido el acto de defensa, cada miembro del jurado procedió a la evolución del aspirante a Médico Veterinario, teniendo Presente los criterios siguientes:

- Presentación personal.
- Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución A la Ciencia y solución a un problema social y recomendaciones
- Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizado para las respuestas a las interrogantes del jurado y público Asistente.
- Dicción y dominio de escenario

Así mismo, el jurado planteo a la tesis las siguientes observaciones\_\_\_\_\_

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue: **APROBADO** con la Nota quince (15) con la mención de **BUENO**, Con lo que se dio por finalizado el proceso de evaluación de sustentación de Tesis. Siendo las 12.30 am, del mismo día, en fe de la cual firmamos.

  
MARCE PEREZ SAAVEDRA  
PRESIDENTE

  
TEOFANES ANSELMO CANCHES GONZALES  
SECRETARIO

  
WILDER JAVIER MARTEL TOLENTINO  
VOCAL

•Resultado: Aprobado o Desaprobado

•Mención según escala de calificación; (19 a 20:

Excelente); (17 a 18; Muy Bueno); (14 a 16: Bueno)

Cayhuayna alta s/n altura de garita de control Pillco Marca Ter. 062-591082 FAX — 062-51 3360

Email: [dveteñaria@unheval.edu.pe](mailto:dveteñaria@unheval.edu.pe)

## AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICA DE PREGRADO

### IDENTIFICACIÓN PERSONAL (especificar los datos de los autores de la tesis)

**Apellidos y Nombres:** Aguirre Peláez Daniel Armando

**DNI.:** 43527269

**Correo Electrónico:** aguirrepd@gmail.com

**Teléfono Casa:** 016244488

**Celular:** 941708071

**Oficina:**

**Apellidos y Nombres:**

**DNI.:**

**Correo Electrónico:**

**Teléfono Casa:**

**Celular:**

**Oficina:** \_\_\_\_\_

**Apellidos y Nombres:**

**DNI.:**

**Correo Electrónico:**

**Teléfono Casa:**

**Celular:**

**Oficina:** \_\_\_\_\_

### IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

<b>Pregrado</b>
<p><b>Facultad de medicina veterinaria</b></p> <p><b>E.P.: Medicina veterinaria</b></p>

**Título Profesional obtenido:**

MÉDICO VETERINARIO

**Título de la tesis:**

“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE USO VETERINARIO Y DE LA LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA DEL DISTRITO DE JESÚS MARÍA EN EL PERÍODO 2021”

**Tipo de acceso que autoriza(n) el (los) autor (es):**

Marcar "X"	Categoría de Acceso	Descripción de Acceso
------------	---------------------	-----------------------

x	<b>PÚBLICO</b>	Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio.
	<b>RESTRINGIDO</b>	Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica más no al texto completo.

Al elegir la opción "Público", a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web repositorio.unheval.edu.pe, por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita, pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla, siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya (n) marcado la opción "Restringido", por favor detallar las razones por las que se eligió este tipo de acceso:

---



---



---

Asimismo, pedimos indicar el período de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:

- (     ) 1 año  
 (     ) 2 años  
 (     ) 3 años  
 ( x ) 4 años

Luego del período señalado por usted (es), automáticamente la tesis pasará a ser de acceso público.

Fecha de firma:           23/08/22

Firma del autor y/o autores:



Daniel Armando Aguirre Peláez

DNI: 43527269

