

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



---

---

**GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LA ESTERILIZACIÓN  
DE MASCOTAS DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE  
COMAS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD PÚBLICA Y  
TENENCIA RESPONSABLE PERÍODO 2022.**

---

---

**LINEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS VETERINARIAS**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO  
VETERINARIO**

**TESISTA:  
YARLEQUE CONTRERAS DENNIS FRANCISCO**

**ASESOR:  
DR. GONGORA CHAVEZ MAGNO**

**HUÁNUCO – PERU**

**2022**

## **DEDICATORIA**

Quiero dedicar este trabajo a mis padres Marta Contreras Solari y Juan Yarleque Ordinola por encaminarme y guiarme desde la infancia para crecer y ser una persona de bien, por todo el apoyo incondicional que siempre me brindaron.

A mi esposa, Edith Peña Dominguez y a mis hijos Gonzalo, Massimo y Korayma, por ser siempre el motor y motivo de todos mis días, los cuales siempre me inspiran a querer ser cada día mejor y ser un ejemplo de bien para ellos.

A mis grandes amigos de facultad, Jesús Parque, Gian Franco Aguedo, José Solis, José Velásquez, Royer Salazar y Wilfredo “Carol” Quiroz entre otros, con los cuales afronte año a año los triunfos y las caídas que nos sirvieron para lograr ser profesionales en esta hermosa carrera que supimos sacar adelante.

## **AGRADECIMIENTO**

Doy las gracias primeramente a Dios por darme salud y vida para lograr y obtener

todos los logros y triunfos que se presentan en mi camino.

A los maestros que desde el principio de mi vida académica supieron encaminar mi desarrollo como estudiante y lograron empujar mi educación hasta este punto donde por fin puedo decir que ya soy un profesional en medicina veterinaria.

Y nuevamente a mis padres, a mi esposa, hijos, amigos y familiares que siempre me apoyaron a lo largo de toda mi carrera.

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el distrito de Comas, en la ciudad de Lima, Perú. El objetivo de la presente investigación fue Determinar si el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022. La presente investigación es de nivel relacional, de tipo puro o básico. El método utilizado es descriptivo, observacional, transversal y relacional, las encuestas fueron realizadas al azar de manera presencial a 384 personas, mayores de 18 años y que no hayan esterilizados a sus mascotas, en diferentes parques del distrito y a las periferias de centros comerciales donde se les realizó las encuestas de 13 preguntas relacionadas al conocimiento de la esterilización de mascotas y el impacto tanto en la tenencia responsable y la salud pública, los datos fueron tabulados y analizados en el programa estadístico SPSS y haciendo un análisis de los resultados pudimos determinar que el grado de conocimiento sí influye considerablemente sobre la decisión de la población en esterilizar o no a sus mascotas, ya que el desconocimiento de muchos factores influyentes en el tema produce que mucha gente deje de realizar la esterilización de sus mascotas.

***Palabras claves: Esterilización, tenencia responsable, salud pública.***

## ABSTRACT

This research work was carried out in the district of Comas, in the city of Lima, Peru. The objective of the present investigation was to determine if the degree of knowledge of the sterilization of pets directly influenced responsible ownership and the public health of pets in the district of Comas in the period from June 2022. The present investigation is relational level, pure or basic type. The method used is descriptive, observational, cross-sectional and relational, the surveys were conducted randomly in person to 384 people, over 18 years of age and who have not sterilized their pets, in different district parks and on the outskirts of shopping centers where surveys of 13 questions related to the knowledge of pet sterilization and the impact on both responsible ownership and public health were carried out, the data were tabulated and analyzed in the SPSS statistical program and by analyzing the results we were able to determine that The degree of knowledge did greatly influence the decision of the population to sterilize or not their pets, since ignorance of many important factors on the subject causes many people to stop sterilizing their pets.

***Keywords: Sterilization, responsible ownership, public health.***

## ÍNDICE

DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
RESUMEN .....	iv
ABSTRACT .....	v
INTRODUCCIÓN.....	x
I. ASPECTOS BASICOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION.....	11
1.1 Fundamentación del problema de investigación .....	11
1.2 Formulación del problema de investigación general y específicos .	12
1.3 Formulación de objetivos generales y específicos .....	12
1.4 Justificación.....	13
1.5 Limitaciones .....	14
1.6 Formulación de hipótesis generales y específicas .....	14
1.7 Variables.....	15
1.8 Definición teórica y Operacionalización de variables .....	16
II. MARCO TEORICO.....	18
2.1. Antecedentes .....	18
2.2. Bases teóricas.....	27
2.3. Bases conceptuales.....	34
2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas	35
III. METODOLOGÍA.....	37
3.1. Ámbito.....	37
3.2. Población.....	37
3.3. Muestra.....	38
3.4. Nivel y tipo de estudio .....	39
3.5. Diseño de investigación. ....	39
3.6. Métodos, técnicas e instrumentos .....	40
3.7. Procedimiento .....	40
3.8. Tabulación y análisis de datos .....	41
3.9. Consideraciones éticas .....	41
IV. RESULTADOS.....	42
4.1. Resultados descriptivos.....	42
4.2. Análisis inferencial .....	55
V. DISCUSIÓN.....	60

CONCLUSIONES.....	62
SUGERENCIAS.....	63
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	64
ANEXOS .....	67
NOTA BIOGRÁFICA .....	73

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>¿Tiene mascota en casa?</i> .....	42
Tabla 2. <i>¿Su mascota es de raza?</i> .....	43
Tabla 3. <i>¿Su mascota está esterilizada?</i> .....	44
Tabla 4. <i>¿Lleva usted a su mascota al veterinario?</i> .....	45
Tabla 5. <i>¿Cree usted que la esterilización es buena para la salud de su mascota?</i> .....	46
Tabla 6. <i>¿Cree usted que esterilizar a su mascota repercute positivamente en la salud pública?</i> .....	47
Tabla 7. <i>¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a disminuir las posibilidades de cáncer de mama en las hembras?</i> .....	48
Tabla 8. <i>¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a disminuir la presentación de complicaciones de próstata en edades avanzadas?</i> .....	49
Tabla 9. <i>¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a la disminución de sobrepoblación de animales abandonados?</i> .....	50
Tabla 10. <i>¿Sabía usted que la esterilización de su mascota elimina todas las conductas indeseables del celo?</i> .....	51
Tabla 11. <i>¿No esterilizó a su mascota por falta de dinero?</i> .....	52
Tabla 12. <i>¿No esterilizó a su mascota por temor o desconocimiento?</i> .....	53
Tabla 13. <i>¿No esterilizó a su mascota porque quiere que tenga cachorros?</i> .....	54

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. <i>¿Tiene mascota en casa?</i> .....	42
Figura 2. <i>¿Su mascota es de raza?</i> .....	43
Figura 3. <i>¿Su mascota está esterilizada?</i> .....	44
Figura 4. <i>¿Lleva usted a su mascota al veterinario?</i> .....	45
Figura 5. <i>¿Cree usted que la esterilización es buena para la salud de su mascota?</i> .....	46
Figura 6. <i>¿Cree usted que esterilizar a su mascota repercute positivamente en la salud pública?</i> .....	47
Figura 7. <i>¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a disminuir las posibilidades de cáncer de mama en las hembras?</i> .....	48
Figura 8. <i>¿Sabía usted que la esterilización de su perro ayuda a disminuir la presentación de complicaciones de próstata en edades avanzadas?</i> .....	49
Figura 9. <i>¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a la disminución de sobrepoblación de animales abandonados?</i> .....	50
Figura 10. <i>¿Sabía usted que la esterilización de su mascota elimina todas las conductas indeseables del celo?</i> .....	51
Figura 11. <i>¿No esterilizó a su mascota por falta de dinero?</i> .....	52
Figura 12. <i>¿No esterilizó a su mascota por temor o desconocimiento?</i> .....	53
Figura 13. <i>¿No esterilizó a su mascota porque quiere que tenga cachorros?</i> .....	54

## **INTRODUCCIÓN.**

Teniendo en cuenta el gran crecimiento de la sobrepoblación de perros y gatos en condición de calle y los pocos o nulos intentos de las entidades públicas y del estado en tomar cartas en el asunto sobre medidas éticas y tenencia responsable en el ámbito de las mascotas y los animales en condición de calle, nos pusimos manos a la obra para abordar este tema, pocas veces tomado en cuenta por entidades pertinentes y solo son tomadas en cuenta por minoritarios grupos de rescatistas generalmente grupos independientes que con escasos recursos buscan paliar en cierta medida la reproducción indiscriminada y el maltrato de estos, dentro de estas pocas medidas tomadas por gente entusiasta rescatistas y algunos médicos veterinarios se encuentra también la población en la que queremos enfocar el presente estudio, ya que serán ellos los que tomen o no la decisión de esterilizar o no a sus mascotas, ya que si ellos no se involucran en el tema y no tienen conocimiento al respecto poco o nada se podrá hacer para controlar este crecimiento poblacional que afecta directamente a la salud pública y al bienestar general de la sociedad

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

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

Desde hace tiempo, en los distintos sectores relacionados con los animales de compañía existe un marcado debate sobre la esterilización de nuestras mascotas; de hecho, las asociaciones protectoras, los veterinarios e incluso la Administración Pública por parte del estado peruano, han realizado campañas a favor de la misma. Quizá sería oportuno retomar este tema y sopesar de forma científica y razonada las ventajas y los posibles inconvenientes de estas técnicas, así como las distintas posibilidades que la medicina veterinaria nos ofrece, según Consejos del Veterinario (2020). La esterilización tiene además múltiples connotaciones sociales, afectivas o directamente relacionadas con la “protección y el bienestar animal”. Es justo reconocer que, en virtud de los esfuerzos realizados por distintas campañas de información, la Sociedad en general está mucho más sensibilizada hacia el respeto y cuidado por los animales. A estas alturas creo que está fuera de lugar plantearnos si el control de la natalidad es algo necesario; pues uno de los grandes problemas de nuestra convivencia con los animales, especialmente en las ciudades, es el abandono de los mismos cuando un propietario desaprensivo desea deshacerse de su perro. Independientemente de que esto refleje una enorme falta de cultura y respeto por el mundo animal, incluso constituyendo una falta sancionable, debemos entre todos intentar evitar la existencia de una sobrepoblación de animales sin dueño. Está demostrado que las camadas de animales no deseados, tienen muchas más posibilidades de resultar abandonados el día de mañana, engrosando el elevado número de perros en las protectoras de animales, en las perreras

municipales en espera de una difícil adopción o destinados a una más que probable eutanasia.

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

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

PG. ¿El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022?

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

PE1. ¿El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación con la salud pública en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022?

PE2. ¿El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación con la tenencia responsable en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022?

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

### **1.3.1 Objetivo General**

OG. Determinar si el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

### **1.3.2 Objetivos Específicos.**

OE1. Evaluar si existe relación entre el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas y la salud pública en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022.

OE2. Definir si existe relación entre el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas y la tenencia responsable en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022.

### **1.4 Justificación.**

Hablar de la esterilización de mascotas está relacionado estrechamente con la tenencia responsable de los dueños hacia las mismas y también se enfoca hacia la salud pública, es por esta razón que los objetivos que persigue la presente investigación son importantes en su determinación.

Por otro lado, esterilizar ayuda directamente a las mascotas en: a). Tener una vida más larga y sana, b). La castración aporta beneficios en la salud de las mascotas. c). Las mascotas hembras no entran en la fase de celo.

d). La mascota macho ya no estará vagando externo a casa. e). Las mascotas tendrán un mejor comportamiento, f) La esterilización de las mascotas aportan beneficios a la salud pública y comunidad. g). Es de bajo costo. h). Las mascotas no engordarán. i). La esterilización aporta una gran ayuda a controlar los excesos de población canina.

## **1.5 Limitaciones**

Para la ejecución de este proyecto, no existe mayores limitaciones, ya que no es necesario tener un contacto directo con los habitantes, se puede utilizar los medios virtuales para poder evaluar el nivel de conocimiento. Además, se cuenta con los recursos económicos y humanos de tiempo para poder realizar este proyecto.

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

### **1.6.1 Hipótesis General**

HG. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

HGo. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

### **1.6.2 Hipótesis Específicas.**

HE1. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

HE1o. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no tiene relación significativa con la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

HE2. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la tenencia responsable en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

HE2o. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no tiene relación significativa con la tenencia responsable en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

## **1.7 Variables**

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

- Grado de conocimiento sobre esterilización de mascotas.

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

- Salud Pública.
- Tenencia Responsable.

### 1.8 Definición teórica y Operacionalización de variables

GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LA ESTERILIZACIÓN DE MASCOTAS DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE COMAS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD PÚBLICA Y TENENCIA RESPONSABLE PERÍODO 2022.							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Operacionalización de Variables			
				Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
¿El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022?	OG. Determinar si el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.	HG. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022 HGo. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022	-Nivel de conocimiento sobre esterilización de mascotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -Nivel Alto</li> <li>• &gt;50 %</li> <li>• Nivel moderado =50%</li> <li>• Nivel bajo. &lt;50 %</li> </ul>	Encuesta, cuestionario	Ordinal, escalar	Propietarios de mascotas
PE1. ¿El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación con la salud pública en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022?	OE1. Evaluar si existe relación entre el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas y la salud pública en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022.	HE1. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022. HE1o. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no tiene relación significativa con la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.	-Salud pública	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de esterilización de mascotas en el Distrito de Comas</li> </ul>	Encuesta, cuestionario	Ordinal, escalar	Propietarios de mascotas

<p>PE2. ¿El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación con la tenencia responsable en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022?</p>	<p>OE2. Definir si existe relación entre el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas y la tenencia responsable en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022.</p>	<p>HE2. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la tenencia responsable en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.</p> <p>HE2o. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no tiene relación significativa con la tenencia responsable en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.</p>	<p>-Tenencia responsable</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° de visitas al veterinario/año.</li> <li>• N° de vacunas completas.</li> <li>• N° de vacunas incompletas.</li> </ul>	<p>Encuesta, cuestionario</p>	<p>Ordinal, escalar</p>	<p>Propietarios de mascotas</p>
--	---	---	------------------------------	---	-------------------------------	-------------------------	---------------------------------

## II. MARCO TEORICO

### 2.1. Antecedentes

#### **Antecedentes internacionales.**

La interacción entre animales y humanos requiere de actitudes conscientes para lograr mantener el equilibrio biológico, social y ambiental entre las distintas especies. Los animales de compañía (perros y gatos) constituyen el grupo más importante de especímenes introducidos al ámbito de las relaciones humanas; ellos son mantenidos en residencias o en otros sectores urbanos o rurales, estimulando el desarrollo de actitudes, hábitos y valores culturales de familias y/o individuos, debido a la posibilidad de generar mayor interacción y una complementación de intereses afectivos y psicológicos de las personas (Serra *et al.*, 2009).

Sin el cuidado adecuado, los perros pueden producir mordeduras, accidentes, transmitir enfermedades a los seres humanos y a otros animales, deteriorar el ambiente, contribuir al ruido y la contaminación y provocar malas relaciones entre vecinos Gioberchio (2005). Molestia que queda de manifiesto en la II Encuesta de Calidad de Vida y Salud, en la cual se realizó la pregunta “¿Qué problemas de contaminación o deterioro del entorno identifica usted en su barrio o localidad?” obteniendo el primer lugar (50,4%) los perros en las calles (MINSAL, 2006 CHILE). De esta forma, la tenencia responsable de perros está relacionada con la salud pública y no solamente con la salud animal Gioberchio (2005), por lo que, se debe asumir una postura de compromiso ético en desarrollar y mantener hábitos de prevención y promoción de salud pública, bienestar animal y cuidado medioambiental (Serra *et al.*, 2009).

Los profesionales en el control y bienestar de los animales, ven el descontrol de la población de animales domésticos como un problema de la gente, en lugar de un problema animal. En otras palabras, es el comportamiento de la gente el que ha dado lugar a un exceso de animales y para resolver el problema, estas deben cambiar su comportamiento (Patronek *et al.*, 1996). Otro factor importante que contribuye a perpetuar el problema del descontrol de las poblaciones de animales domésticos es su alta capacidad reproductiva, sumada a mitos comunes sobre la esterilización, como la creencia de muchos propietarios en que las hembras deben pasar por un ciclo estral o parir una camada antes de ser esterilizadas (New *et al.*, 2000).

La “Foundation for Interdisciplinary Research and Education Promoting Animal Welfare” de EEUU (FIREPAW) señala distintas causas que provocarían el rechazo a la esterilización, dentro de las cuales destacan el desconocimiento acerca de los beneficios del procedimiento, la reproducción de perros de raza o preocupaciones por la mutilación y el costo de la intervención, especialmente en estratos socioeconómicos bajos (Frank y Carlisle-Fran, 2006).

La “World Society for the Protection of Animals” de EEUU (WSPA) señala que gobiernos y autoridades locales confrontados por los problemas causados por los perros, han recurrido con frecuencia a su eliminación masiva, con la esperanza de encontrar una solución rápida, descubriendo finalmente, que las eliminaciones han tenido que continuar año tras año sin vistas a un fin (WSPA, 1995). En relación a lo anterior, la Organización Mundial de la Salud (OMS) en conjunto con WSPA, durante

un congreso de especialistas en tenencia responsable celebrado en Río de Janeiro el año 2003, estableció que la captura y eliminación de animales no es un método de control de poblaciones eficiente desde el punto de vista técnico, económico y ético; además, es antagónico con la tenencia responsable de animales de compañía ya que genera mala imagen de las autoridades ante el público y ha probado no tener impacto duradero ni efectivo en el control de poblaciones animales. Los esfuerzos deben dirigirse a la creación y puesta en práctica de programas que desarrollen la responsabilidad de los dueños de animales de compañía, involucrando a todos los actores sociales y políticos y que conlleve a una disminución de la presencia de perros sin supervisión en las calles y a la reducción efectiva en la transmisión de zoonosis, implementando medidas que obliguen a los propietarios a controlar la reproducción de sus perros y gatos.

Se recomienda que estos programas sean implementados en conjunto con campañas educativas efectivas para reducir el alto riesgo de abandono de perros con dueño, según Natoli, (2016) disminuir el nacimiento de animales indeseados, aumentar las posibilidades de adopción y considerar cuán sostenible en el tiempo es un programa de esterilización y anticoncepción para permitir la permanencia en el tiempo del plan de intervención (ICAM, 2007). Por otra parte, los costos y beneficios de los programas de control de perros no se pueden establecer sin conocer, entre otras cosas, el tamaño de la población de perros, el grado de supervisión, los tipos de perros (supervisado, callejero,

vagabundo y de vecindario) y las políticas públicas que se practican para el control de su población, según Serra, (2009)

Pese al alto número de eutanasias realizadas en Estados Unidos de Norteamérica, en las últimas décadas se ha visto una reducción marcada en el número de animales sacrificados; un componente importante en esta reducción es el aumento en el número de personas que esteriliza a sus perros y gatos. Los programas de esterilización se han impulsado gracias a la educación pública acerca de las ventajas de salud y comportamiento, así como las ventajas sociales del procedimiento, y por el ofrecimiento de programas baratos de esterilización (Frank y Carlisle).

Frank (2006) plantea que la implementación de programas a bajo costo para la realización de esterilizaciones quirúrgicas permitiría que personas que no realizarían la intervención por costo, lo hicieran, basado en datos que aseguran que un 27% de las personas que no esterilizan a sus animales de compañía, manifestaron que lo harían si los precios fueran menores.

Los métodos anticonceptivos quirúrgicos, cuando se aplican como estrategia poblacional, implican su ejecución también en sitios remotos y no tradicionales (condiciones de campaña). Esta aplicación se vuelve de importancia fundamental para lograr metas que impacten las tasas reproductivas. En conjunto a lo anterior, se debe motivar a la población a que esterilice a sus animales, ofreciendo simultáneamente un programa accesible (económicamente), disponible (físicamente) y de alta calidad profesional (Programa Mc Kee, 2002).

Los veterinarios cumplen un rol fundamental en el control de la población debido a que todos los métodos que intentan manejar las poblaciones de animales de compañía, implican el control de la natalidad (Howe *et al.*, 2000) cumpliendo también un rol primordial en la prevención del abandono debido a que la gente que deja a sus perros y gatos en refugios a menudo son clientes de veterinarios. Según Rollin (1991), un 70% de los perros y el 50% de los gatos han sido vistos por veterinarios por lo menos una vez durante el año anterior a su entrega a refugios en Estados Unidos de Norteamérica.

Los perros y gatos gonadectomizados son más propensos a ser adoptados; se ha estudiado en animales destinados a adopción, que la castración antes de ésta, puede mejorar las probabilidades de que los animales adoptados sean conservados en sus nuevos hogares, debido a que la principal causa de ceder los animales a refugios por parte de sus propietarios se debe a conductas asociadas a la condición reproductivamente intacto (Mondelli *et al.*, 2004).

La promoción de gonadectomías prepuberales en cachorros y gatitos en organizaciones humanitarias, realizadas por estudiantes veterinarios, es un ejemplo de un proyecto de aprendizaje basado en el servicio a la comunidad (Howe y Slater, 1999). Estudiantes involucrados en los proyectos como éste, demostraron un incremento en la confianza al realizar anestesia pediátrica y gonadectomías prepuberales y pospuberales y tienen un mayor entendimiento de la función de organizaciones humanitarias y las consecuencias de la sobrepoblación de perros y gatos no deseados (Howe, 1997). Las comunidades involucradas

han reportado un incremento en el número de adopciones y un descenso en el número de animales callejeros entregados a refugios desde el inicio de estos programas (Howe y Slater, 1999).

### **Antecedentes nacionales.**

#### **Ley No 30407. Ley de Protección y Bienestar Animal**

Esta ley, emitida por el Congreso de la Republica el dos mil quince, comprende cuatro principios:

1. Principio de protección y bienestar animal
2. Principio de protección de la biodiversidad
3. Principio de colaboración integral y de responsabilidad de la sociedad
4. Principio de armonización con el derecho internacional
5. Principio precautorio

La Ley de Protección y Bienestar Animal tiene por objetivo garantizar y proteger la vida y la salud animal, así como la protección y el bienestar de las especies animales vertebrados domésticos o silvestres en cautiverio, enmarcadas dentro de las medidas de protección para la vida, la salud de los animales y la salud pública, para evitar que sean maltratados u objeto de crueldad por sus dueños u otras personas, que les puedan causar sufrimiento, lesiones o muerte.

La ley comprende ocho capítulos: Capítulo I. Comprende las disposiciones generales, Capítulo II. Comprende los deberes de las personas y del estado, Capítulo III. Comprende al ente rector y órganos ejecutores y de apoyo, Capítulo IV. Comprende a las asociaciones de

protección y bienestar animal, Capítulo V. Comprende la tenencia, protección y manejo de animales, Capítulo VI. Comprende las prohibiciones, Capítulo VII. Comprende lo referente a la eutanasia de animales domésticos de compañía y de animales silvestres mantenidos en cautiverio y Capítulo VIII. Comprende las infracciones y sanciones.

Al respecto en el Capítulo II, se señala lo referente a los “deberes de las personas y del estado”, es en el artículo 5, donde observamos los siguientes deberes de las personas:

En el artículo 5.1, se señala que “toda persona tiene el deber de procurar la protección y el bienestar de los animales, cualquiera sea su especie, evitando causarles daño, sufrimiento innecesario, maltrato de tipo físico que altere su normal comportamiento, lesión o muerte”

En el artículo 5.2, se señala que “la adquisición y tenencia de un animal es responsabilidad de una persona mayor de edad, que tenga plena capacidad de ejercicio”

En el artículo 5.3, se señala que “el propietario, encargado o responsable de un animal de compañía debe atender con carácter obligatorio las siguientes necesidades fundamentales”:

- a) Ambiente adecuado a sus hábitats naturales de vida y condiciones mínimas sanitarias que les permita expresar el comportamiento natural propio de su especie.
- b) Alimentación suficiente y adecuada a los requerimientos biológicos de cada especie.

c) Protección del dolor, sufrimiento, ansiedad, heridas y enfermedades.

d) Atención médico-veterinaria especializada y vacunación, de ser necesario.

En el Capítulo V, se señalan los aspectos de “tenencia, protección y manejo de animales”.

En el artículo 14, sobre “los animales como seres sensibles”, se señala que la ley reconoce como “animales en condición de seres sensibles a toda especie de animales vertebrados domésticos y silvestres mantenidos en cautiverio”.

En el artículo 15, sobre el personal profesional, se señala que “las personas naturales o jurídicas dedicadas a actividades económicas, de investigación, de protección y bienestar animal, que cuentan con establecimientos o predios donde existen animales, deben contar con profesionales capacitados para el manejo adecuado y especializado de animales según su especie”.

En el artículo 21, sobre “medidas de protección y bienestar de animales de compañía o mascotas”, se señala que “los propietarios, encargados y responsables de establecimientos de comercialización, criaderos, centros de cría en cautiverio, servicios de seguridad, servicios de entrenamiento, la Policía Nacional del Perú, las Fuerzas Armadas, el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, municipalidades, cualquier entidad pública o privada y toda persona natural que mantenga animales domésticos y silvestres son responsables de cumplir las medidas de protección y bienestar animal que establece el Ministerio de Salud en

coordinación con el Ministerio del Ambiente. El texto completo de la ley se adjunta en el anexo 03.

### **Normas legales que asegura el bienestar animal**

Históricamente las mascotas han sido amparadas por varias normas legales:

1. Ley N<sup>a</sup> 30407 (2016) “Ley de Protección y Bienestar Animal”.
2. Ley N<sup>o</sup> 27596 (2001) “Ley que Regula el Régimen Jurídico de Canes”.
3. R.M. N<sup>o</sup> 1776-2002-SA/DM “Relación de Razas Potencialmente Peligrosas”.
4. D.S. N<sup>o</sup> 006-2002-SA. “Que detalla la responsabilidad municipal de registro de la población canina, y señala a la *esterilización* como método a aplicar para el control de la población canina”.
5. “R.M. N<sup>o</sup> 841-2003-SA/DM-Modificatoria, que identifica las obligaciones de los centros de adiestramiento, atención y comercio de canes, como tener un Médico Veterinario colegiado y de notificar las zoonosis a las autoridades de salud”.
6. R.M. N<sup>o</sup> 608-2004/MINSA. “Guía Sanitaria sobre Tenencia Responsable de Animales de Compañía” que propicia la educación de la población en tenencia responsable de mascotas, por el MINSA con las “DIRESAs”.
7. “Artículo N<sup>o</sup> 38 del reglamento del Ministerio de Salud y Municipalidades, señala que el MINSA regulará las operaciones con el

enfoque de controlar la población en perros y propiciar el cuidado con responsabilidad de las mascotas.

## **2.2. Bases teóricas**

### **El conocimiento**

El conocimiento es una capacidad humana que incluye la información adquirida a través de la experiencia o el aprendizaje indirecto mediante instrumentos elaborados por las mismas personas

El conocimiento inicia por la percepción sensorial, luego de ser procesada esta llega al entendimiento y finalmente se llega a la razón. Este tipo del saber abarca cuatro ítems: el objeto, el sujeto, la representación interna y la operación, llamado también método de cognición. El conocimiento puede ser sensorial, donde el objeto se infiere mediante el aspecto sensorial, presente en animales y también en las personas.

También puede ser el racional, el cual puede ser intelectual, y es el que es entendido o asimilado mediante el uso de la razón en forma directa.

### **Tipos de conocimiento**

El conocimiento de forma cotidiana: Es el ordinario, espontáneo o empírico, se llega a obtenerlo por su quehacer diario y ha dado a la raza humana grandes e imperantes experiencias en la cronología de la historia.

Técnico: Tiene su génesis con la experiencia, resultado de un efecto universal entorno a la semejanza de los objetivos.

Empírico: Es llamado o conocido como vulgar, obtenido bajo el azar de las probabilidades, el conocimiento de manera popular. Está basado

fundamentalmente en la experiencia, puede ser verdadero, falso o probable.

Científico: Va más allá de lo empírico, por medio de él, trascienden los fenómenos, En este conocimiento se conocen las causas y las leyes que lo rigen.

El conocimiento práctico, viene a ser el ejercicio de cualquier arte o facultad, se ejercita y pone en práctica las cosas aprendidas.

### **Modelos de conocimiento**

Ausubel y otros (1990) señalan que existe una diferencia entre el aprendizaje significativo del memorístico. El aprendizaje de memoria viene a ser la adquisición de asociaciones arbitrarias al pie de la letra y que se desarrollan en situaciones de aprendizaje en donde el material de aprendizaje se relaciona con la estructura cognoscitiva. Leidner y otros (1995) señalan que los modelos de aprendizaje son el objetivismo, el constructivismo, el colaboracionismo, el procesamiento cognitivo y de la información y el socio culturismo

### **El bienestar animal**

Al hablar de un animal y de su bienestar se refiere a la forma en el que este se comporta ante su contexto. Cuando un ejemplar se encuentra sano, según los estándares científicos muestra salubridad, comodidad, buena alimentación, seguro, un comportamiento natural y la no existencia de desasosiego, miedo o dolor.

Los mejores contextos del bienestar animal rigen la prevención de las enfermedades que los aquejan, y se les lleve a los chequeos veterinarios y sus tratamientos; protección, manejo adecuado y alimentación buena

así también su manipulación y sacrificio con bondad. Tratar a un animal es criarlos, cuidarlos y tratarlos de manera compasiva.

### **Principios para el bienestar de los animales**

Es crítica la relación entre la sanidad animal y su bienestar.

Internacionalmente se identifican las libertades que son 5, que son: “existir sin desnutrición, sed y hambre, angustia ni temor, sin afección térmicas ni físicas, enfermedades, dolores o lesiones, y que puedan expresar naturalidad en su comportamiento. Estos son patrones que se deben deberán tutelar para el bienestar de los animales.

Igualmente se reconoce internacionalmente lo estipulado en las “tres R”, que son: disminución de los ejemplares animales, mejoramiento de la experimentación con ellos y su reemplazo por otras técnicas sin animales, es así que estos parámetros necesitan ser tutelares en el uso de animales para el estudio científico.

La evaluación científica sobre el bienestar animal comprende un conjunto de pautas que deben considerarse en su conjunto y comprenden juicios éticos y morales.

Usar a los animales para temas de agricultura, compañía, recreo, investigación, educación y espectáculos influye directamente en el bienestar, tanto animal como de las personas.

La tenencia de animales va de la mano con el compromiso ético de cuidar su bienestar con el mayor cuidado posible.

Cuando se utilizan animales para actividades relacionadas a los negocios, el incremento del bienestar, incluidos la calidad de sus

alimentos, así como su confort de salud en los animales, mejorando el producto de los negocios, por consiguiente, los beneficios económicos.

Al analizar las recomendaciones internacionales y las normas sobre el bienestar animal, comprendemos que las normas sobre el bienestar animal se deben basar en resultados de los criterios productivos y no tanto en el diseño de estas normas.

### **Elementos científicos para las normas del bienestar animal**

El termino bienestar comprende muchos compuestos que favorecen a mejoría en calidad en la existencia de un ejemplar animal, estos incluyen las cinco libertades de los animales

La evaluación científica sobre el conocimiento de las costumbres y actitudes animales ha progresado en la mejora del bienestar animal.

Las medidas que se adoptan sobre el bienestar animal alcanzan al deterioro funcional animal entorno a la existencia de lesión, mal nutrición o quizás la presencia de enfermedades. Por otro lado, estas medidas también comprenden las necesidades afectivas de los animales.

Por otra parte, en cuanto a las medidas se da a conocer sobre el aspecto afectivo de los animales, miedo, hambre, dolor, preferencias e inclusive sus sentimientos de rechazo hacia algo.

Las normas de bienestar animal permiten definir razones e indicadores para evaluar cómo influyen los métodos de cría de los animales en el bienestar animal.

### **Las esterilizaciones**

Es un procedimiento quirúrgico que trae consigo menor riesgo en nuestro ejemplar animal, se estima un periodo de 3 días para la

recuperación en los ejemplares machos, mientras que un rango de cinco a siete días para las hembras. La edad recomendada para la esterilización de canes es desde los 6 a 12 meses, no obstante, la esterilización puede realizarse a cualquier edad del animal. Las esterilizaciones de mascotas vienen siendo la única metodología eficaz para poder controlar la población de los perros y gatos sin dueño o callejeros, de tal manera que implementar las esterilizaciones masivas mediante campañas y a la vez masivas nos ha enseñado que es la opción absoluta para enfrentar este aquejo animal. Sin embargo, algunas personas no aceptan la esterilización de las mascotas, debido a que consideran que las mascotas tienen derecho a tener crías o se sienten disconformes de que su mascota pierda su virilidad o porque ven disminuida su identidad.

El problema de que no todas las personas acepten la esterilización de sus mascotas se debe a que no existen programas de educación en tenencia responsable de mascotas, para que los dueños comprendan la importancia de la esterilización y que en la práctica resulta beneficioso tanto para el dueño como para la mascota.

Tanto para mejorar la salud en su estado, la vida en su calidad, así como del aumentar el estándar en cuanto a la vida se refiere. Igualmente, en los canes hembra la esterilización se constituye en factor de riesgo menos para la presentación del cáncer de mama, útero y ovarios, por otro lado, al extraer los órganos reproductivos ya no existe el riesgo de enfermedades infecciosas reproductivas, y de tumores venéreos transmisibles, así como se elimina el celo, la agresividad y todos los

síntomas indeseados de la época del celo tanto en macho como en hembras.

### **Los canes con dueño que viven en la calle**

La “Organización Mundial de Sanidad Animal”, define al perro que, aunque tengan dueño viven en la calle como un perro sin dueño y que es “todo perro que no esté bajo control directo de una persona o al que no se impida deambular libremente”. Además del problema social de tener que convivir con un gran número de perros sin dueño, debemos de considerar el riesgo para la salud humana en cuanto a las patologías que pueden contagiar como es el caso de rabia, por el contagio con sus heces con parasitosis, salmonelosis, entre otras.

Tomando como ejemplo los países que han desarrollado proyectos exitosos para el control de los perros callejeros nos referimos a Holanda que hace algunas décadas inició un programa de control canino por medio de enfoques para concebir una normativa en leyes que sea rígida, campañas para la esterilización, impuestos para los perros que sean de raza y una educación en acuerdo nacional. Como ejemplo se cita a Holanda que no cuenta con índices de perros en las calles.

En el Perú la cantidad de perros sin dueño, es un problema que viene teniendo secuelas negativas por lo que se ensayan iniciativas enfocadas principalmente en educación y esterilización, es mayormente la falta en educación de la población la que provoca el abandono de los canes, ya que un 70% de estos animales tienen dueño, pero por diferentes causas los dejan deambular por la calle, sin que se responsabilicen por ellos.

### **Dificultades en la calidad de vida de los perros que viven en la calle**

Los perros sin dueño, tienen el destino de acabar en las calles, sufriendo de maltrato, hambre, enfermedades y sed, el promedio de la vida de un perro callejero es de 2 a 4 años de edad, ya que producto de ellos tienen una muerte ocasionada por hambre, envenenamiento, atropellos o enfermedades que los atacan. Estos animales son objeto de múltiples agresiones y también de las enfermedades, se comportan individualmente o en sociedad en busca de alimento o refugio del clima. Es lamentable que terminen en las calles por el abandono de las personas que deben amarlos y cuidarlos.

Los padecimientos de los perros en condición callejera son:

1. Lesiones ocasionadas por accidentes vehiculares.
2. Lesiones por peleas de competencia del agua y alimento.
3. Animales desnutridos debido a la escasa oferta de alimentos.
4. Sobreexposición a patologías y enfermedades.
5. Mínimo control veterinario.
6. Desapariciones de cachorros por sacrificios furtivos.
7. Maltrato premeditado de algunas personas malintencionadas.

En general predominan los perros mestizos y son principalmente animales jóvenes tanto machos y hembras, estas poblaciones cambian cada año, se alimentan de sobras y desperdicios, y pocas veces reciben atención veterinaria, lo que los hace vulnerables a las enfermedades.

### **Diagnóstico social del perro que viven en la calle en Perú**

Los perros son las mascotas preferidas por las personas en general, las que han aumentado en más del 50% la tenencia de mascotas en los

últimos años. Los estudios señalan que existen más de 6 millones de perros callejeros, debido a que las personas que los tienen no se hacen responsable de su mantención debido a que los utilizan como cuidadores o para comercializar sus crías, o como objeto de diversión de fin de semana, entre otras. Por tal motivo estos animales en varios días de la semana vagan en las ciudades mayormente en el día, peleándose o defecando en las calles lo que provoca incomodidad en las personas, igualmente de ser un peligro para la salud, debido a que estos animales al sentirse en peligro se defienden arañando o mordiendo a los que los atacan, por tal motivo las instituciones relacionadas a la salud señalan que en el país ocurren alrededor de 50 000 eventos de mordeduras caninas y un número indeterminado de arañazos de gato, observándose mayor prevalencia en los niños

### **2.3. Bases conceptuales.**

**Tenencia responsable.** La tenencia responsable, se inicia en el momento en que se decide tener una mascota pensando primero si se quiere y se puede tenerlo ya que se adquiere un compromiso por muchos años, es importante no dejarse llevar por la ilusión y el impulso del momento. Es importante pensar primero, si se cuenta con presupuesto (para su alimentación básica, control veterinario, educación entre otros), espacio y tiempo para una mejor calidad de vida de su mascota. Nadie nos obliga a tener una mascota en casa, y si no podemos cubrir con sus necesidades y cumplir con nuestras responsabilidades en la sociedad, la mejor opción es no tenerlo. (MINSA, s.f., p.4)

**Salud pública animal.** No cabe duda de que la sanidad animal constituye un elemento crítico que tiene una gran repercusión en el estado sanitario y de bienestar de los animales. Hoy día como complemento a la pericia del profesional veterinario, existe en el mercado una amplia gama de productos que contribuyen a mantener un buen estado de salud de los animales, primero con el diagnóstico precoz de las enfermedades, pasando por la prevención de las mismas y si ésta no ha sido posible, con el tratamiento adecuado; en este contexto, merece ser destacada la contribución del desarrollo de medicamentos como los antibióticos o las vacunas o de herramientas de diagnóstico que han permitido prevenir, controlar y erradicar, en la medida de lo posible, enfermedades persistentes y muy costosas para los ganaderos y que suponían un riesgo para la salud pública. (Vetmasi, 2020)

#### **2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas**

Históricamente, la ciencia actualizada siempre ha estado ligada con la meditación de los fundamentos de la comprensión científica. Saber qué se comprende por ciencia, y lo que la diferencian de otros ítems del saber son parte de las dificultades de la filosofía. Múltiples dogmas a estas indagaciones tienen la manera de sumar a la interpretación de ligarlas significativamente que van a describir la realidad. Al saber la fusión multidisciplinar en las ciencias de la salud, dada por las interfases en medio de las ciencias sociales y naturales además por la reproducción, mantenimiento que se necesita como la aplicación de conocer científico en el funcionamiento de la patología; reflexiones epistemológicas pasan a la historia de ésta área, estando presentes en la llamada medicina social

en la práctica clínica. Diversos enfoques de campos de origen de la filosofía, desde el punto de vista histórico, social y antropológica y encauzadas al entendimiento de la práctica médica, tratando de encontrar, entender sus maneras de ligarse con los equipos de la sociedad. Así, se define lo básico de la epistemología en medicina, en el campo de la filosofía médica, la cual, a pesar de lo amplio en la producción en especialización de las revistas, presente hasta el presente, en diversas visiones que se ven en la carencia de acuerdo por la conceptualización de la naturaleza y del nacer de la filosofía de la medicina, habiendo también cuestionamientos de sus delimitaciones y pertinencia como el entendimiento. Se integra el discurso científico como en la dinámica de creación de las prácticas médicas, así también otras prácticas relacionadas en el complemento de atención en salud, remite a una meditación en filosofía de sus fines, concepciones y procedimientos, objeto de comprensión. Las consecuencias comunes justifican la variedad el status de una epistemología en salud.

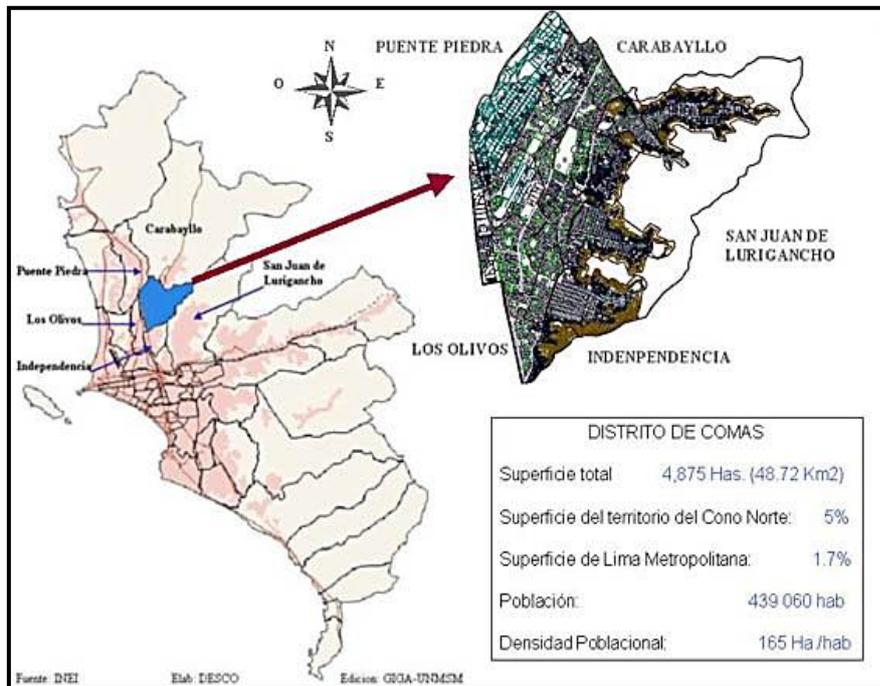
### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Ámbito

La presente investigación tendrá su cobertura de acción en el Distrito de Comas,

Comas es un distrito situado en el Departamento y Provincia de Lima y en el lado este del cono norte de Lima Metropolitana; en las coordenadas UTM: N:8678811.696 y E:277093.536. Comas tiene como límites:

- Por el Norte a los distritos de Carabayllo y Puente Piedra.
- Por el Sur con el distrito de Independencia.
- Por el Este con el distrito de San Juan de Lurigancho.
- Por el Oeste con el distrito de los Olivos.



Fuente: Diagnóstico y Plan de Desarrollo Concertado 2011-2021.

#### 3.2. Población

La Población de la siguiente investigación viene a ser la población del Distrito de Comas que en su totalidad es de 525,000 habitantes.

### 3.3. Muestra

Para el cálculo del tamaño de la muestra de la presente investigación se utilizó la fórmula para una población finita y conocida ya que se pudo determinar con exactitud la población conformada por los agentes a estudiar, la fórmula utilizada fue la siguiente:

$$n = \frac{Z_{\alpha}^2 \cdot N \cdot p \cdot q}{i^2(N-1) + Z_{\alpha}^2 \cdot p \cdot q}$$

Donde:

Z =	nivel de confianza (correspondiente con tabla de valores de Z)
p =	Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado
q =	Porcentaje de la población que no tiene el atributo deseado = 1-p
	Nota: cuando no hay indicación de la población que posee o no el atributo, se asume 50% para p y 50% para q
N =	Tamaño del universo (Se conoce puesto que es finito)
$i^2$	Error de estimación máximo aceptado
n =	Tamaño de la muestra

Desarrollando.

$$n = \frac{1,96^2 \times 525000 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2 \times (525000 - 1) + 1,96^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n = 383,88 \cong 384$$

$$\Rightarrow n = 384$$

La muestra para la investigación estuvo conformada por 384 habitantes del distrito de Comas tomando en cuenta los siguientes criterios de inclusión y exclusión:

#### 3.3.1 Criterios de inclusión

- Habitantes del distrito de Comas

### 3.3.2 Criterios de exclusión

- Habitantes de otros distritos ajenos al ámbito de estudio.
- Datos perdidos.
- Datos erróneos brindados por los encuestados.

### 3.4. Nivel y tipo de estudio

#### 3.4.1 Nivel de estudio.

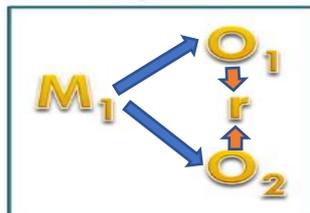
La investigación por su naturaleza presentó un nivel de estudio relacional ya que el análisis estadístico en este nivel permite cuantificar la relación entre las dos variables.

#### 3.4.2. Tipo de estudio.

La investigación fue de tipo de aplicado, ya que mediante los conocimientos existentes se buscó tener una mejor comprensión sobre el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022

### 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.



Donde:

M: Muestreo

O1: Observación Variable 1.

O2. Observación Variable 2.

r: Relación entre Variable 1 y Variable 2.

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

Las técnicas de procesamiento de datos para la presente investigación se categorizaron 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.

### **3.7. Procedimiento**

El desarrollo de la investigación comprendió los siguientes procedimientos: Se gestionaron los recursos logísticos para la aplicación de instrumento y luego se aplicó el instrumento a la muestra en estudio previo la aceptación del consentimiento informado; culminada la aplicación, los datos fueron procesados mediante el programa estadístico SPSS y fueron presentados en tablas y figuras con su respectiva interpretación, posterior a ello se realizó la contrastación de la hipótesis,

la discusión de resultados, las conclusiones, recomendaciones y finalmente se revisará la redacción del informe final.

### **3.8. 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 descriptivo y el análisis estadístico inferencial en el cual se utilizó las pruebas estadísticas Chi Cuadrado y Rho de Spearman. Se utilizó el programa SPSS Statistics versión 26 así como del programa Microsoft Excel.

### **3.9. 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.

### 4.1. Resultados descriptivos

**Tabla 1. ¿Tiene mascota en casa?**

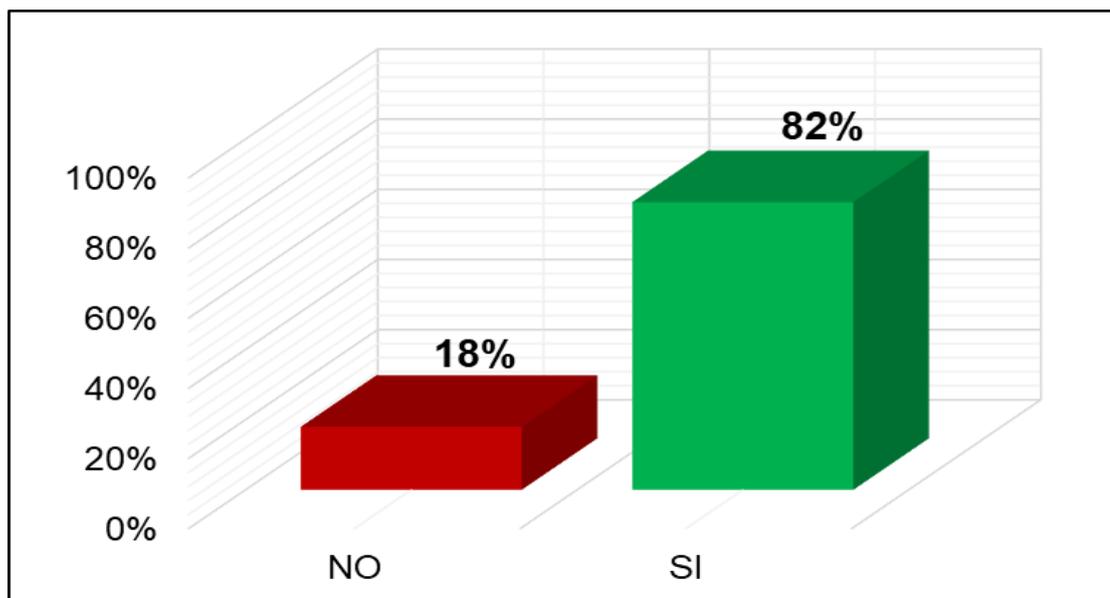
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	69	18,0	18,0	18,0
	SI	315	82,0	82,0	100,0
	Total	384	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

De la Tabla 1 podemos interpretar que de un universo de 384 personas encuestadas sobre si tiene mascota en casa. 69 personas respondieron que no tienen mascota en casa llegando a una representatividad del 18%, mientras que 315 personas respondieron que si tienen mascota en casa siendo un 82% del total de los encuestados.

**Figura 1. ¿Tiene mascota en casa?**



Elaboración: Propia

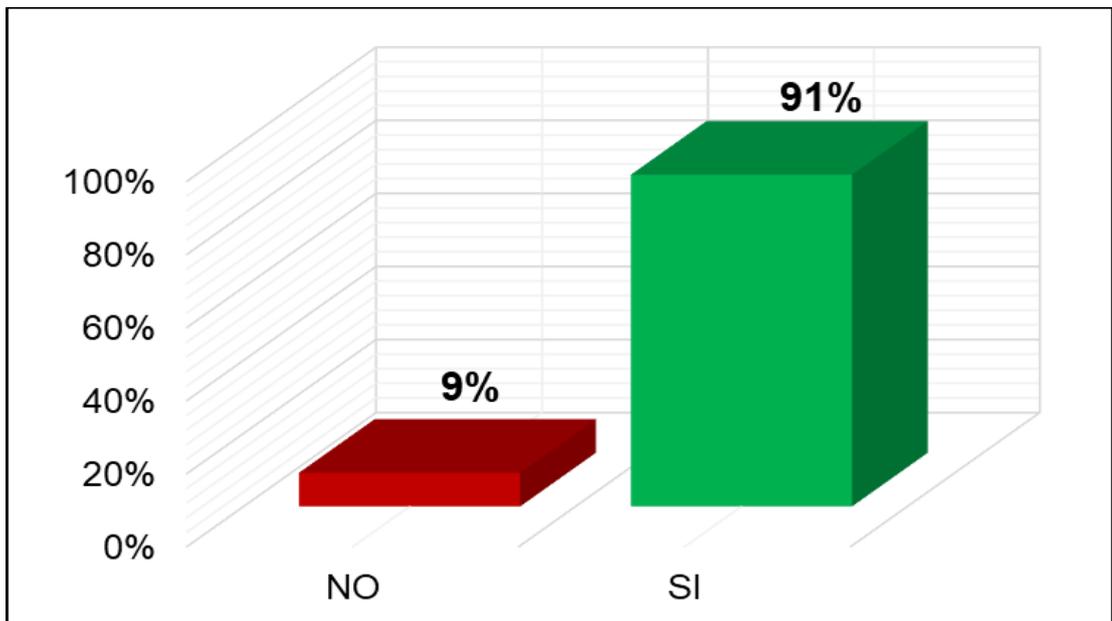
**Tabla 2. ¿Su mascota es de raza?**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	29	9,0	9,0	9,0
	SI	286	91,0	91,0	100,0
	Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

De la Tabla 2 podemos interpretar que de un universo de 315 personas encuestadas sí son de raza, 29 personas respondieron que su mascota no es de raza (mestizos) llegando a una representatividad del 9%. Por otra parte 286 personas respondieron que, si poseen mascotas de raza, alcanzando una representatividad del 91% del total de los encuestados que poseen mascotas.

**Figura 2. ¿Su mascota es de raza?**

Elaboración: Propia

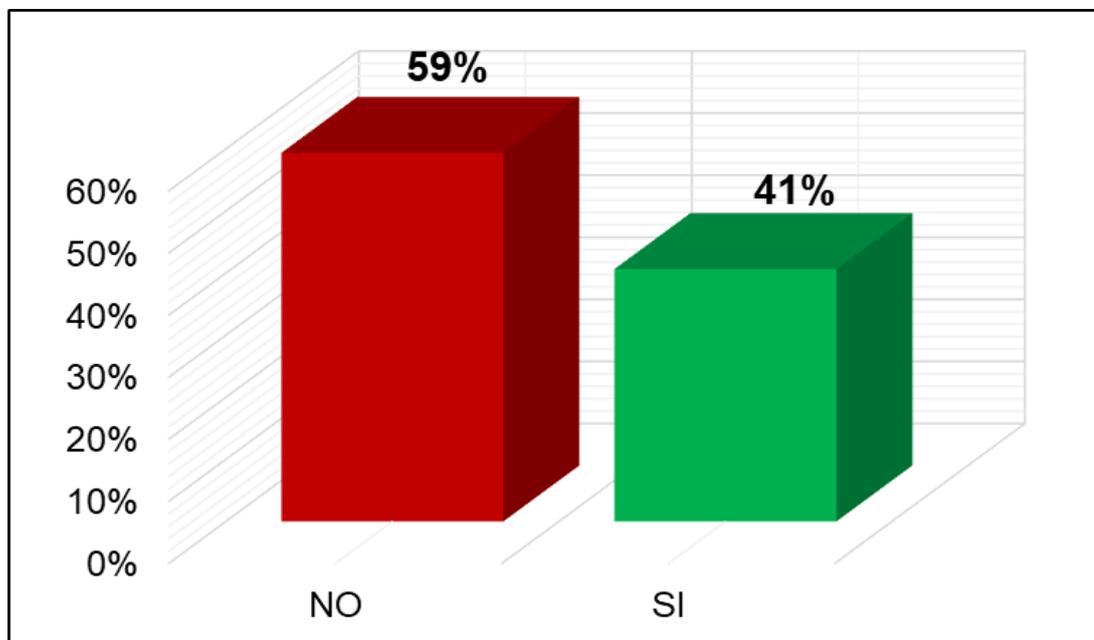
**Tabla 3. ¿Su mascota está esterilizada?**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	187	59,0	59,0	59,0
	SI	128	41,0	41,0	100,0
	Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Luego de interpretar la Tabla 3 podemos concluir que de un universo de 315 personas si su mascota está esterilizada, 187 personas respondieron que sus mascotas no están esterilizadas, alcanzando una representatividad del 59%. Así mismo 128 personas respondieron que si se encuentran esterilizadas, alcanzando una representatividad del 41% del total de los encuestados que poseen mascotas.

**Figura 3. ¿Su mascota está esterilizada?**

Elaboración: Propia

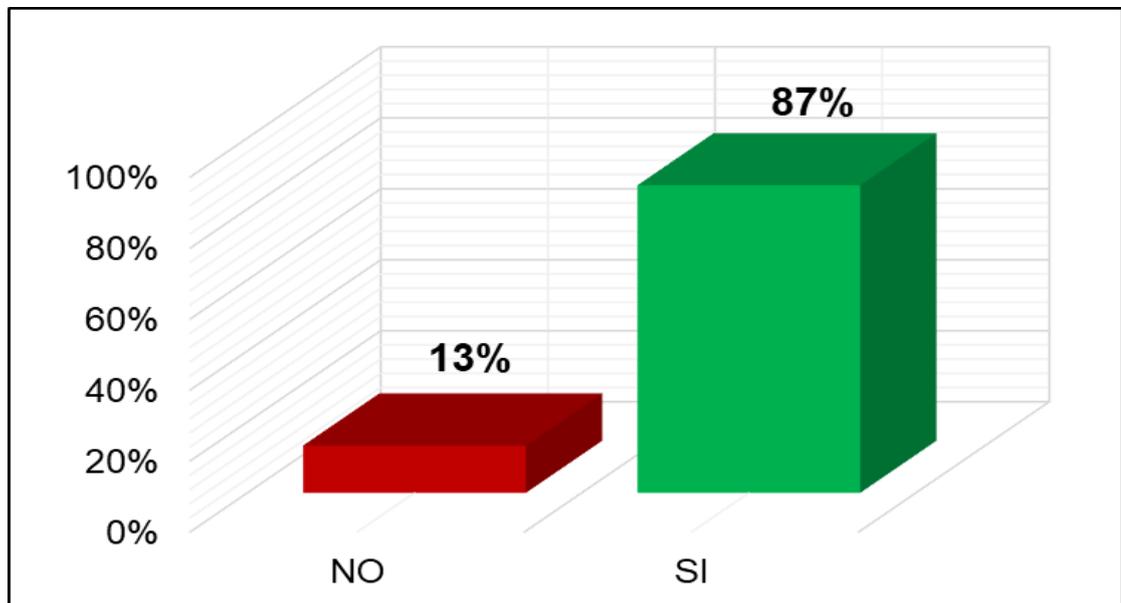
**Tabla 4. ¿Lleva usted a su mascota al veterinario?**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	42	13,0	13,0	13,0
	SI	273	87,0	87,0	100,0
	Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Interpretando la Tabla 4 podemos determinar que de un universo de 315 personas encuestadas si llevan a su mascota al veterinario, 42 personas respondieron que no llevan a sus mascotas al veterinario, alcanzando una representatividad del 13%. Así mismo 273 personas respondieron que, si llevan a sus mascotas al veterinario, alcanzando una representatividad del 87% del total de los encuestados que poseen mascotas.

**Figura 4. ¿Lleva usted a su mascota al veterinario?**

Elaboración: Propia

**Tabla 5. ¿Cree usted que la esterilización es buena para la salud de su mascota?**

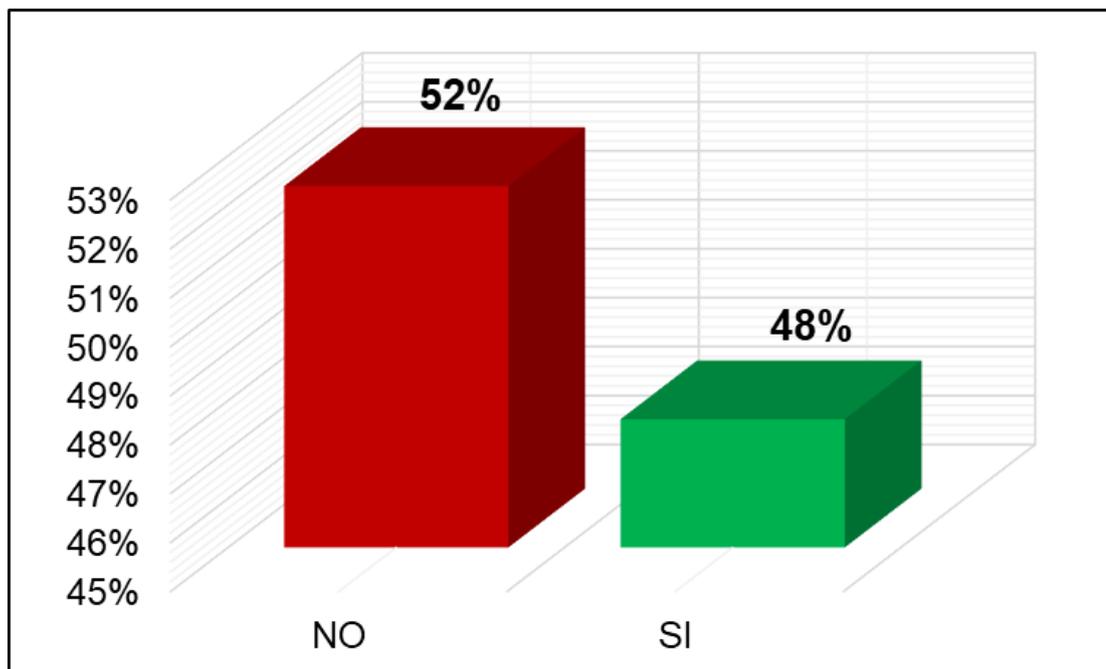
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido NO	165	52,0	52,0	52,0
Válido SI	150	48,0	48,0	100,0
Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Después de observar la Tabla 5, podemos determinar que de un universo de 315 personas encuestadas sobre si sabe creen que la esterilización es buena para sus mascotas, 165 personas respondieron que no creen que la esterilización es buena para sus mascotas, alcanzando una representatividad del 52%. También 150 personas respondieron que, si creen que la esterilización es buena para sus mascotas, alcanzando una representatividad del 48% del total de los encuestados que poseen mascotas.

**Figura 5. ¿Cree usted que la esterilización es buena para la salud de su mascota?**



Elaboración: Propia

**Tabla 6. ¿Cree usted que esterilizar a su mascota repercute positivamente en la salud pública?**

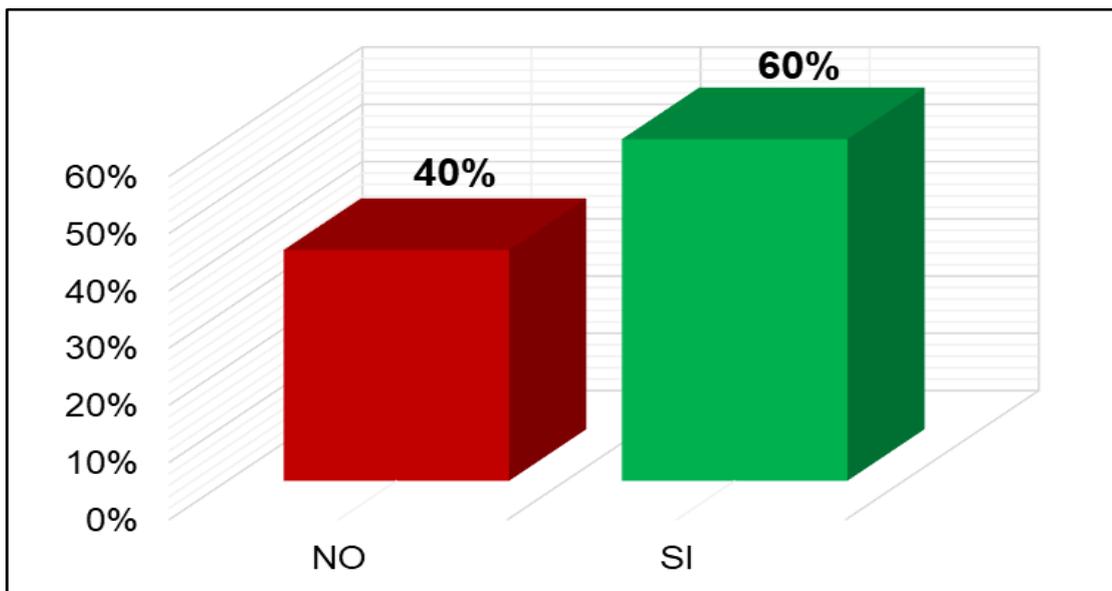
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido NO	127	40,0	40,0	40,0
Válido SI	188	60,0	60,0	100,0
Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Al analizar la Tabla 6, podemos decir que de un universo de 384 personas encuestadas sobre si creen que esterilizar a sus mascotas repercute positivamente en la salud pública, 196 personas respondieron que no creen que esterilizar a sus mascotas repercute positivamente en la salud pública, alcanzando una representatividad del 51%. Así mismo 188 personas respondieron que si creen que esterilizar a sus mascotas repercute positivamente en la salud pública, alcanzando una representatividad del 49% del total de encuestados que poseen mascotas que poseen mascotas.

**Figura 6. ¿Cree usted que esterilizar a su mascota repercute positivamente en la salud pública?**



Elaboración: Propia

**Tabla 7. ¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a disminuir las posibilidades de cáncer de mama en las hembras?**

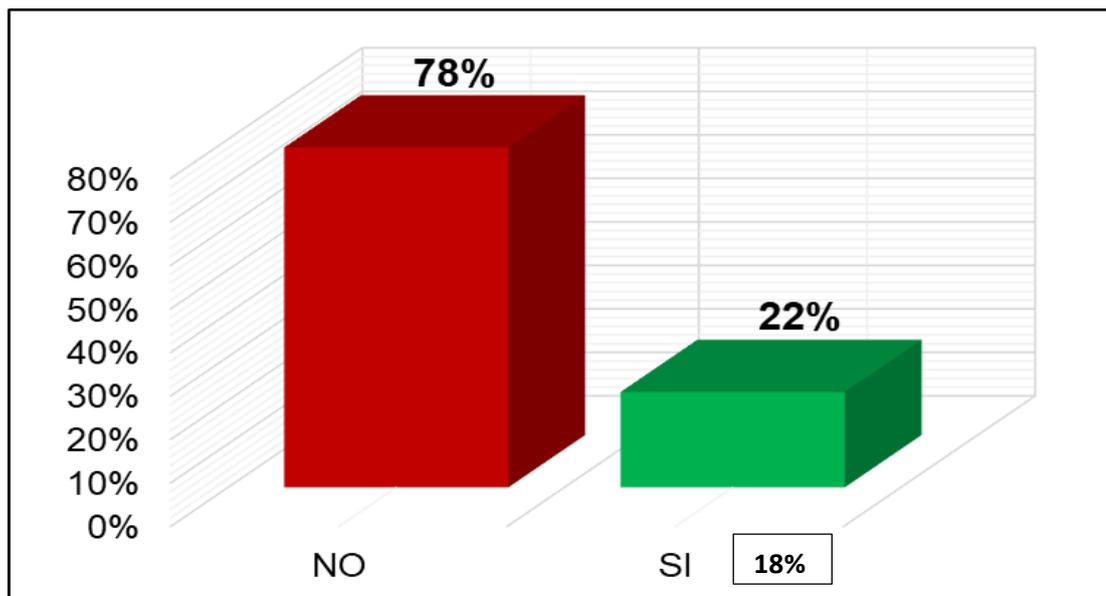
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido NO	246	78,0	78,0	78,0
Válido SI	69	22,0	22,0	100,0
Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Interpretando la Tabla 7, podemos concluir que de un universo de 315 personas encuestadas sobre sabían que las esterilizaciones de sus mascotas ayudan a disminuir las posibilidades de cáncer de mama en las hembras, 246 personas respondieron que no sabían alcanzando una representatividad del 78%. Así mismo 69 personas respondieron que si sabían, alcanzando una representatividad del 22% del total de encuestados que poseen mascotas que poseen mascotas.

**Figura 7. ¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a disminuir las posibilidades de cáncer de mama en las hembras?**



Elaboración: Propia

**Tabla 8. ¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a disminuir la presentación de complicaciones de próstata en edades avanzadas?**

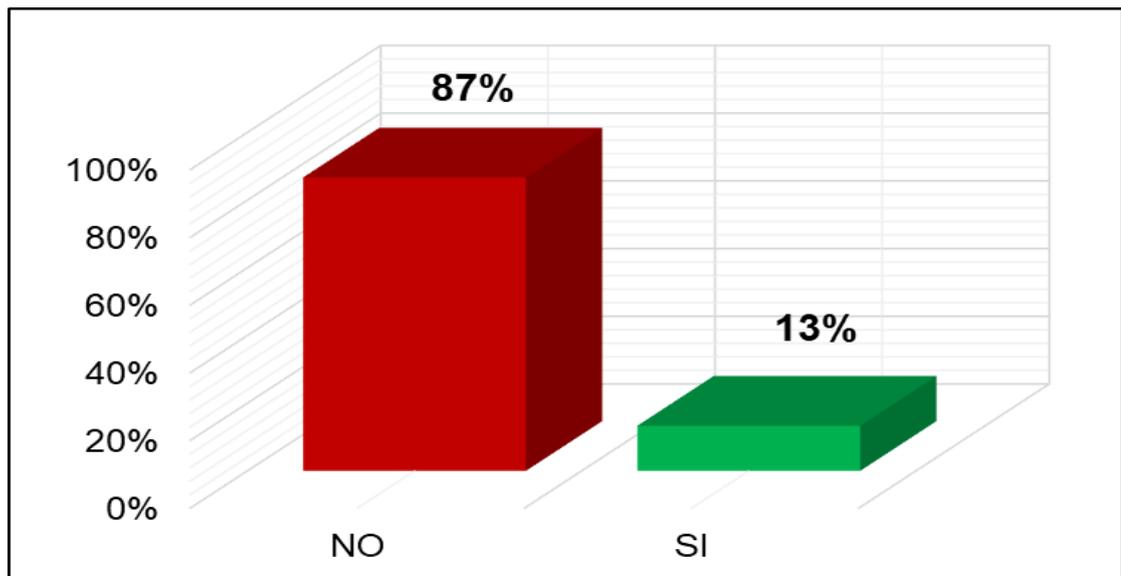
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	273	87,0	87,0	87,0
	SI	42	13,0	13,0	100,0
	Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

**Interpretación:**

Luego de interpretar la Tabla 8, podemos concluir que de un universo de 384 personas encuestadas sobre si sabían que la esterilización de su mascota ayuda a disminuir la presentación de complicaciones de próstata, en edades avanzadas, 342 personas respondieron que no lo sabían, alcanzando una representatividad del 89%. Así mismo 42 personas respondieron que si lo sabían, siendo un 11% del total de encuestados que poseen mascotas que poseen mascotas.

**Figura 8. ¿Sabía usted que la esterilización de su perro ayuda a disminuir la presentación de complicaciones de próstata en edades avanzadas?**



Elaboración: Propia

**Tabla 9. ¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a la disminución de sobrepoblación de animales abandonados?**

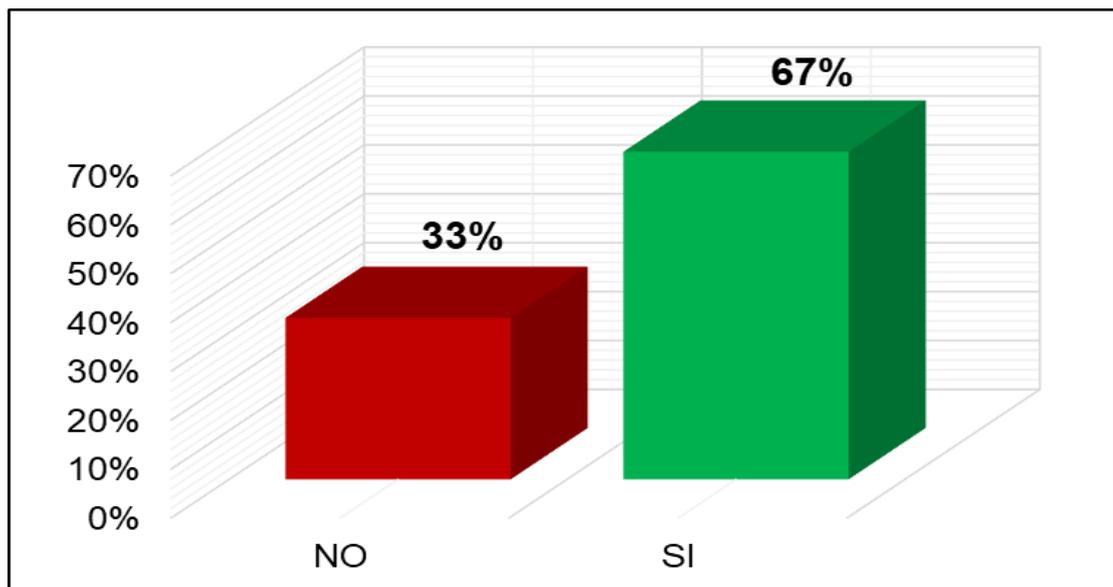
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido NO	104	33,0	33,0	33,0
Válido SI	211	67,0	67,0	100,0
Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Al finalizar la interpretación de la Tabla 9, podemos concluir que de un universo de 315 personas encuestadas sobre si sabían que la esterilización de su mascota ayuda a la disminución de la sobrepoblación de animales abandonados, 104 personas respondieron que no lo sabían, alcanzando una representatividad del 33%. Así mismo 211 personas respondieron que si lo sabían siendo un 67% del total de encuestados que poseen mascotas que poseen mascotas.

**Figura 9. ¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a la disminución de sobrepoblación de animales abandonados?**



Elaboración: Propia

**Tabla 10. ¿Sabía usted que la esterilización de su mascota elimina todas las conductas indeseables del celo?**

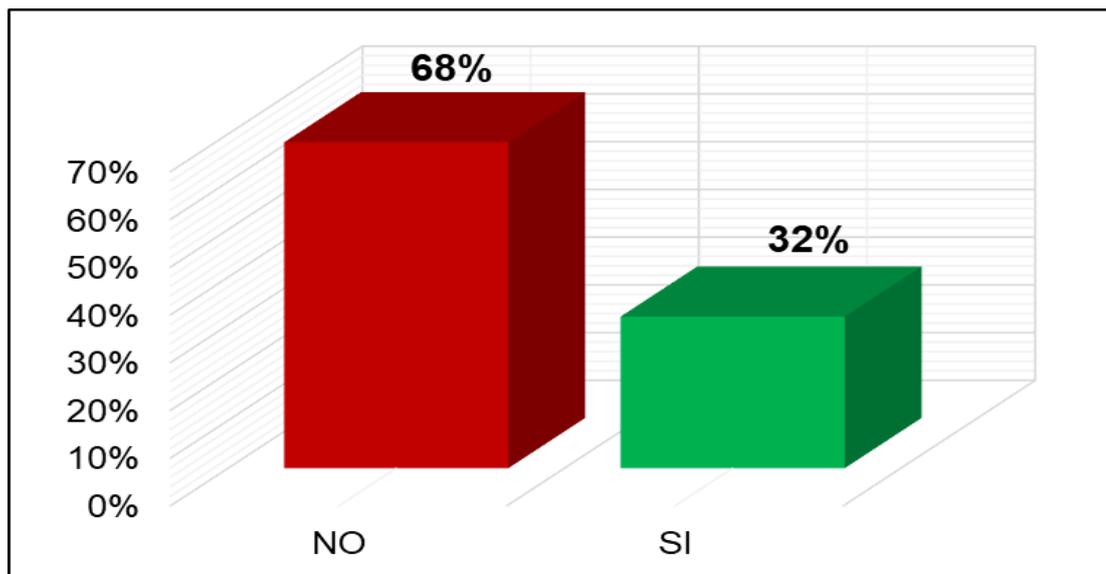
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	215	68,0	68,0	68,0
	SI	100	32,0	32,0	100,0
	Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

De la Tabla 10, podemos determinar que de un universo de 315 personas encuestadas sobre si sabían que la esterilización de sus mascotas elimina todas las conductas indeseables del celo, 215 personas respondieron que no lo sabían, alcanzando una representatividad del 68%. Así mismo 100 personas respondieron que si lo sabían, alcanzando una representatividad del 32% del total de los encuestados que poseen mascotas que poseen mascotas.

**Figura 10. ¿Sabía usted que la esterilización de su mascota elimina todas las conductas indeseables del celo?**



Elaboración: Propia

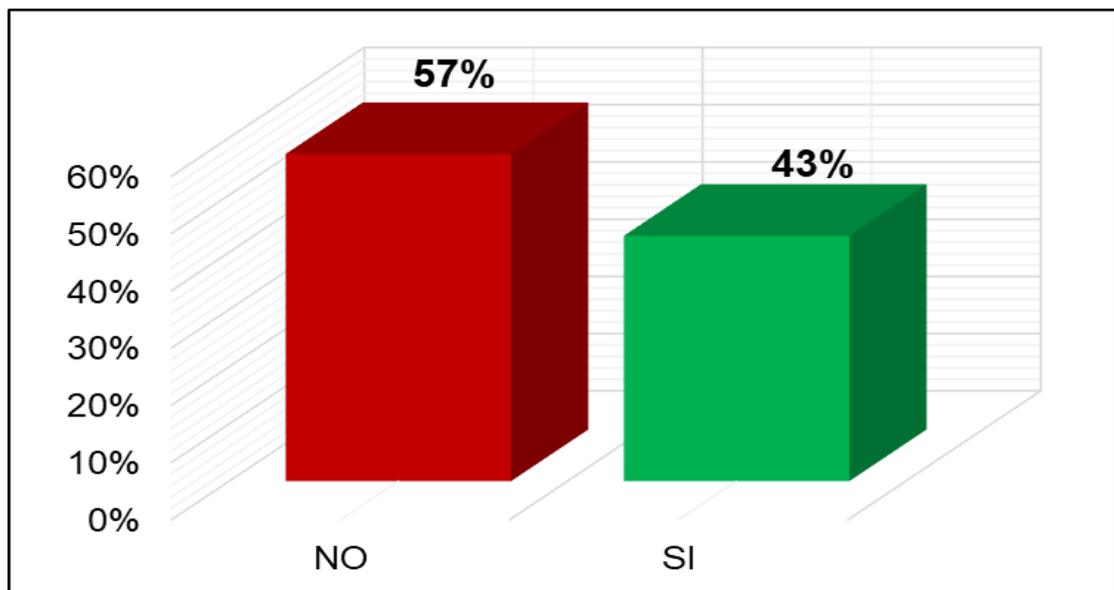
**Tabla 11. ¿No esterilizó a su mascota por falta de dinero?**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	180	57,0	57,0	57,0
	SI	135	43,0	43,0	100,0
	Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Después de haber interpretado la Tabla 11, podemos concluir que de un universo de 315 personas encuestadas sobre si no esterilizaron a sus mascotas por falta de dinero, 180 personas respondieron que el dinero no fue la causa por la cual dejaron de esterilizar a sus mascotas, alcanzando una representatividad del 57%. Mientras que 135 personas respondieron que el dinero si fue determinante para dejar de esterilizar a sus mascotas, alcanzando una representatividad del 43% del total de encuestados que poseen mascotas que poseen mascotas.

**Figura 11. ¿No esterilizó a su mascota por falta de dinero?**

Elaboración: Propia

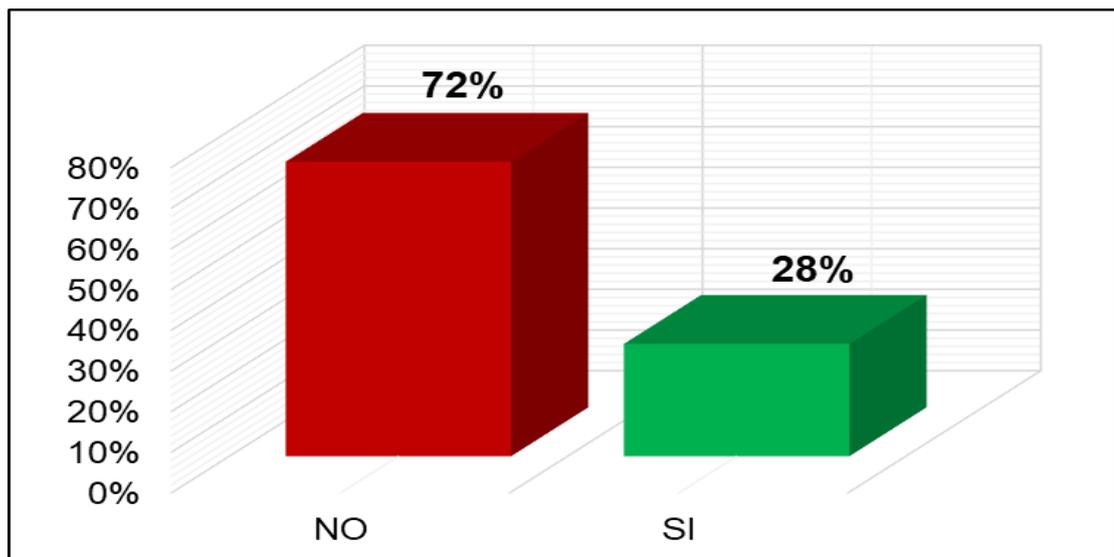
**Tabla 12. ¿No esterilizó a su mascota por temor o desconocimiento?**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	228	72,0	72,0	72,0
	SI	87	28,0	28,0	100,0
	Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Al finalizar la interpretación del Cuadro y la Tabla 12, podemos deducir que de un universo de 384 personas encuestadas sobre si no esterilizó a su mascota por temor o desconocimiento, 228 personas respondieron que el temor o desconocimiento no fue la causa para dejar de esterilizar a su mascota, alcanzando una representatividad del 72%. Por otra parte 87 personas respondieron que el temor o desconocimiento si fue un factor determinante para dejar de esterilizar a su mascota, alcanzando una representatividad del 28% del total de los encuestados que poseen mascotas.

**Figura 12. ¿No esterilizó a su mascota por temor o desconocimiento?**

Elaboración: Propia

**Tabla 13. ¿No esterilizó a su mascota porque quiere que tenga cachorros?**

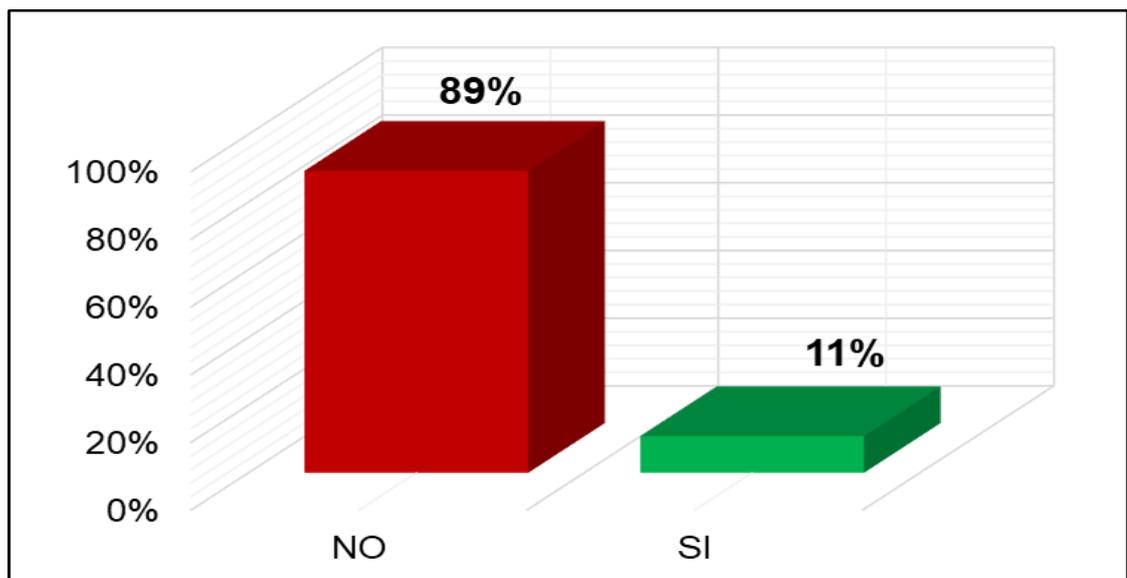
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	281	89,0	89,0	89,0
	SI	34	11,0	11,0	100,0
	Total	315	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Interpretación:

Después de haber interpretado la Tabla 13, podemos concluir que de un universo de 315 personas encuestadas sobre si no esterilizó a su mascota porque desea que tenga cachorros, 281 personas respondieron que no fue un factor determinante el deseo que sus mascotas tengan cachorros, alcanzando una representatividad del 89%. Finalmente 34 personas respondieron que si jugó un papel determinante el deseo que sus mascotas tengan cachorros, alcanzando una representatividad del 11% del total de los encuestados que poseen mascotas.

**Figura 13. ¿No esterilizó a su mascota porque quiere que tenga cachorros?**



Elaboración: Propia

## 4.2. Análisis inferencial

### PRUEBA DE HIPÓTESIS GENERAL.

#### FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS.

HG. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

HGo. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

<b>Pruebas de chi-cuadrado</b>	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	95,823 <sup>a</sup>	6	0,000
Razón de verosimilitud	117,628	6	0,000
Asociación lineal por lineal	40,150	1	0,000
N de casos válidos	384		

Elaboración: Programa SPSS Statistics  
Prueba Chi Cuadrado de Pearson

#### Medidas simétricas

		Valor	Significación aproximada
Nominal por Nominal	Coeficiente de contingencia	0,447	0,000
N de casos válidos		384	

Elaboración: Programa SPSS Statistics  
Medidas simétricas

Interpretación: Luego de haber utilizado como herramienta el Programa SPSS Statistics para la elaboración de la Prueba de Hipótesis General, podemos deducir que: Como el valor de significancia (valor crítico observado) para la Hipótesis general según la Prueba Chi cuadrado de

Pearson es de 0,000 y es menor a 0,05, entonces rechazamos la hipótesis nula general y en consecuencia aceptamos la hipótesis alternativa general. Por otro lado, el coeficiente de contingencia también muestra una significación aproximada de 0,000, por lo tanto: El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la esterilización de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

**0,000 < 0,05**  
**Rechazamos la Ho general**  
**Aceptamos la Ha general**

## **PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 1.**

### **FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS**

HE1. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

HE1o. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no tiene relación significativa con la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

Correlaciones Rho de Spearman		Esterilización de mascotas	Salud pública
Esterilización de mascotas	Coefficiente de correlación	1,000	0,722**
	Sig. (bilateral)	.	0,000
	N	384	384
Salud publica	Coefficiente de correlación	0,722**	1,000
	Sig. (bilateral)	0,000	.
	N	384	384

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: Como el valor de significancia (valor crítico observado) para la Hipótesis específica 1 según la Prueba Rho de Spearman es de 0,000 y es menor a 0,05, entonces rechazamos la hipótesis nula específica 1 y en consecuencia aceptamos la hipótesis alternativa específica 1.

Por lo tanto: Existe impacto en la salud pública ocasionada por la falta de grado de conocimiento de esterilización de mascotas en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022

**0,000 < 0,05**  
**Rechazamos la Ho específico 2.**  
**Aceptamos la Ha específica 2.**

## PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2.

### FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

HE2. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la tenencia responsable en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

HE2o. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no tiene relación significativa con la tenencia responsable en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

<b>Correlaciones</b> Rho de Spearman		Esterilización de mascotas	Tenencia responsable
Esterilización de mascotas	Coeficiente de correlación	1,000	0,451**
	Sig. (bilateral)	.	0,000
	N	384	384
Tenencia responsable	Coeficiente de correlación	0,451**	1,000
	Sig. (bilateral)	0,000	.
	N	384	384

Elaboración: Propia del Programa SPSS Statistics

Prueba Chi Cuadrado de Pearson

### Interpretación:

Luego de haber utilizado como herramienta el Programa SPSS Statistics para la elaboración de la Prueba de Hipótesis específica 2, podemos deducir que: Como el valor de significancia (valor crítico observado) para la Hipótesis específica 2 según la Prueba Rho de Spearman es de 0,000 y es menor a 0,05, entonces rechazamos la hipótesis nula específica 2 y en consecuencia aceptamos la hipótesis alternativa específica 2.

Por lo tanto: Existe impacto en la tenencia responsable ocasionada por la oportuna esterilización de mascotas en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022.

**$0,000 < 0,05$   
Rechazamos la  $H_0$  específico 2.  
Aceptamos la  $H_a$  específica 2.**

## V. DISCUSIÓN

Por medio de la Prueba de Hipótesis de Chi cuadrado se demostró que el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la esterilización de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022, lo cual es consecuencia, de lo importante que es conocer ciertas costumbres y realizar ciertas actividades con las mascotas en cuanto a la tenencia responsable y sus consecuencias en la salud pública del Distrito de Comas. Los resultados encontrados en la presente investigación se diferencian del resto de investigaciones como en la de Gioberchio (2005), en la que se determina a los perros que son callejeros como un problema de contaminación o de deterioro en su localidad, obteniendo un 50,4%, puesto que en la presente investigación se trabajó sólo con los canes que tienen propietarios los cuales fueron 315 dueños de mascotas, representando el 82% de la representatividad del estudio, pero es evidente el gran problema que existe de perros en estado callejero lo cual concurre en problemas en la salud pública tal como lo demuestra este estudio en el cual 187 dueños creen que no esterilizar a los perros genera un efecto negativo en la salud pública alcanzando un 49% del total de los dueños encuestados.

También es importante manifestar que a pesar de que este estudio se realizó en animales con dueños y con cuidados de los 315 tienen mascotas, de los cuales solo el 41% de ellos que son 128 dueños tienen a sus mascotas esterilizadas, lo que pone en evidencia la falta de conocimiento de los beneficios de la esterilización aún en mascotas bajo protección y supuesta

tenencia responsable, suponiéndose así aún más la situación de los perros callejeros.

Frank (2006) nos afirma que implementar los programas que sean a un bajo costo en las esterilizaciones, dotaría a las personas que no hacen las esterilizaciones por el costo que éstas implican a hacerlas y se basa en su estudio en el cual un 27% de aquellas personas que no esterilizan a sus mascotas, sí lo harían si el precio sería menor. Este dato se asemeja al obtenido en la investigación ya que en ella se encontró que, de un total de 315 personas que tienen mascotas, 187 personas no esterilizaron a sus mascotas por falta de dinero siendo un 59% del total de los encuestados que poseen mascotas del estudio.

A su vez Según Rollin (1991), obtuvo en su investigación que el 70% de perros y a por otro lado el 50% de gatos fueron revisados por veterinarios al menos 1 vez el año anterior a ser entregados a los refugios en los Estados Unidos de Norteamérica, resultados que pasan la barrera del 50% al igual que en la presente investigación en donde se encontró que de un total de 315 dueños de mascotas encuestados, 273 personas llevan a su mascota al médico veterinario lo que llega a una representatividad del 87%.

## CONCLUSIONES

- Al analizar el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas con la tenencia responsable y en la salud pública, se obtuvo un valor de significancia de 0,000 menor a 0,05, rechazando la hipótesis nula y se concluye que, el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la esterilización de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022
- Al analizar la relación entre el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas y la salud pública, se obtuvo una correlación Rho de Spearman de  $rs=0,722$ , con un valor de significancia de 0,000 menor a 0,05; con el cual se rechaza la hipótesis nula y se concluye que, el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.
- Al analizar la relación entre el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas y la tenencia responsable, se obtuvo una correlación Rho de Spearman de  $rs=0,451$ , con un valor de significancia de 0,000 menor a 0,05; con el cual se rechaza la hipótesis nula y se concluye que, el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la tenencia responsable en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.

## **SUGERENCIAS.**

- Se recomienda realizar procedimientos quirúrgicos (esterilizaciones) de forma masiva y a un costo módico que pueda ser accesible a las personas que desean esterilizar a sus mascotas pero que no lo hacen por el costo que incurre y está fuera de sus posibilidades.
- Se recomienda hacer campañas de sensibilización y concientización a las personas que dejan de esterilizar a sus mascotas por falta de conocimiento, lo cual les genera temor ante mitos que se han vuelto un paradigma para ellos y que en consecuencia afecta la salubridad de sus mascotas y tiene un impacto negativo en la salud pública.
- Se sugiere que las Universidades sean parte de este impacto social mediante la generación de conocimiento en los dueños de mascotas a fin de una tenencia adecuada de las mismas, llevados por el pilar de la interacción con la sociedad que rige a toda universidad y para lo cual crea profesionales.
- Por último, se recomienda realizar estudios o investigaciones sobre la base de esta y otras investigaciones para así seguir aportando al saber y la investigación científica en las Ciencias Veterinarias.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Arata G, Reátegui C. Programa de control de población canina en el distrito de Surquillo. Tesis de Maestría. Lima. Escuela de Post grado. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. 2016.
2. Congreso de la Republica. Ley No 30407. Ley de Protección y Bienestar Animal. Diario El peruano. Perú. 2016. Enero 8. Normas legales. p. 3.
3. Consejos del Veterinario. (2020). Colvema.org. Obtenido de Colvena.org:  
<http://www.colvema.org/pdf/consejos/ESTERILIZACION.pdf>.
4. Díaz, S., García, L., Gómez, C., López, D. Conocimientos que poseen los enfermeros sobre las normas de bioseguridad y su aplicación. Tesina para optar el título de la carrera de licenciatura en Enfermería. Buenos Aires: Universidad de Favaloro. 2012.
5. Gioberchio, G. (2005). - Perspectivas de Salud. Revista de la Organización Panamericana de la Salud, 5.
6. Hernández., Fernández C., Baptista P. Metodología de la Investigación. 6<sup>a</sup>. ed. México. McGraw-Hill; 2014.
7. Kereki. I. Modelo para la creación de entornos de Aprendizaje basados en técnicas de Gestión del Conocimiento. Tesis. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid; 2003.
8. MINSA. (S.F). La tenencia responsable de los animales de compañía para el control de las zoonosis.  
[http://www.digesa.minsa.gob.pe/DHAZ/informes\\_tecnicos/ROTAFOLIO.pdf](http://www.digesa.minsa.gob.pe/DHAZ/informes_tecnicos/ROTAFOLIO.pdf)

9. Moreno, Z. Nivel de conocimientos y aplicación de las medidas de bioseguridad en internos previamente capacitados del Hospital Nacional Dos de Mayo. Tesis de Maestría. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2008.
10. Natoli. (2016). Recomendaciones de campañas de esterilización en perros. Revista Veterinaria e investigación.
11. Ochoa, Y., Falcón N., Zuazo R., Guevara P. Estimación de la población de perros callejeros en el distrito de los Olivos. Rev Invet Perú. 2014. (Vol. 2513, 25) 366-373. 11. Vizquerra M., San Martín F., Carbajal I., Falcón N. Percepción de los estudiantes de Medicina Veterinaria acerca de los perros vagabundos y sus estrategias de control en Lima, Perú. RIVEP (Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú), 2017. Vol. 28. No. 4. 1030-1032.
12. OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal) introducción a las recomendaciones para el bienestar de los animales: Bienestar de los animales. España. 2017. Capítulo 7.1. 08/07/2019.
13. OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal) Control de las poblaciones de perros vagabundos: Código sanitario de los animales terrestres. España. 2010. Capítulo 7.7. 08/03/2011.
14. Sangama, L., Rojas, R. Nivel de conocimiento y aplicación de medidas de bioseguridad en estudiantes del VIII - IX ciclo de obstetricia UNSM - T en el hospital II-2 Tarapoto. Junio - Setiembre

2012. Tesis profesional de Obstetricia. Tarapoto: Universidad Nacional de San Martín. 2012.

15. Serra. (2009). Programa y Políticas Públicas de control de perros. Investigación veterinaria.

16. Trelles. Relación entre el nivel de conocimiento sobre medidas de Bioseguridad y su aplicación en la práctica del equipo de enfermería Hospitalaria en la clínica San Miguel en Piura. Tesis de grado. Piura: Universidad Nacional de Piura. 2012.

17. Vetmasi (2020). La sanidad animal.  
[https://www.vetmasi.es/plataforma-tecnologica-espanola-de-sanidad-animal/menu-principal/la-sanidad-animal\\_20\\_1\\_ap.html](https://www.vetmasi.es/plataforma-tecnologica-espanola-de-sanidad-animal/menu-principal/la-sanidad-animal_20_1_ap.html)

# **ANEXOS**



**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



**ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA.**

<b>GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LA ESTERILIZACIÓN DE MASCOTAS DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE COMAS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD PÚBLICA Y TENENCIA RESPONSABLE PERÍODO 2022.</b>							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Operacionalización de Variables			
				Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
¿El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022?	OG. Determinar si el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.	HG. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022 HGo. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no influye directamente en la tenencia responsable y en la salud pública de las mascotas en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022	-Nivel de conocimiento sobre esterilización de mascotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -Nivel Alto</li> <li>• &gt;50 %</li> <li>• Nivel moderado =50%</li> <li>• Nivel bajo. &lt;50 %</li> </ul>	Encuesta, cuestionario	Ordinal, escalar	Propietarios de mascotas
PE1. ¿El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación con la salud pública en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022?	OE1. Evaluar si existe relación entre el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas y la salud pública en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022.	HE1. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022. HE1o. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no tiene relación significativa con la salud pública en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.	-Salud pública	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de esterilización de mascotas en el Distrito de Comas</li> </ul>	Encuesta, cuestionario	Ordinal, escalar	Propietarios de mascotas

<p>PE2. ¿El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación con la tenencia responsable en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022?</p>	<p>OE2. Definir si existe relación entre el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas y la tenencia responsable en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022.</p>	<p>HE2. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas tiene relación significativa con la tenencia responsable en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.</p> <p>HE2o. El grado de conocimiento de la esterilización de mascotas no tiene relación significativa con la tenencia responsable en el distrito de Comas en el periodo de enero a junio del 2022.</p>	<p>-Tenencia responsable</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° de visitas al veterinario/año.</li> <li>• N° de vacunas completas.</li> <li>• N° de vacunas incompletas.</li> </ul>	<p>Encuesta, cuestionario</p>	<p>Ordinal, escalar</p>	<p>Propietarios de mascotas</p>
--	---	---	------------------------------	---	-------------------------------	-------------------------	---------------------------------



## **ANEXO 2. CONSENTIMIENTO INFORMADO.**

GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LA ESTERILIZACIÓN DE MASCOTAS DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE COMAS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD PÚBLICA Y TENECIA RESPONSABLE PERÍODO 2022.

Estimado propietario, el presente cuestionario permitirá conocer el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas en el distrito de Comas en el periodo 2022. Es importante con la información honesta y transparente para lograr el objetivo de este estudio, de identificar cuál es el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022.

Los datos recabados mediante el presente cuestionario serán utilizados con la finalidad de determinar Cuál es el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas en el distrito de comas en el periodo de enero a junio del 2022, de esta forma generar las recomendaciones pertinentes. Este instrumento es confidencial y completarlo tardara en promedio 10 minutos



**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



**ANEXO 3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

<b>INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE TIPO DICOTÓMICO</b>			
01	¿Tiene mascota en casa?		
02	¿Su mascota es de raza?		
03	¿Está esterilizado?		
04	¿Con que frecuencia lleva usted a su macota al veterinario?		
05	¿Cree usted que la esterilización es buena para la salud de su mascota?		
06	¿Cree usted que esterilizar a su mascota repercute positivamente en la salud pública?		
07	¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a disminuir las posibilidades de cáncer de mama en las hembras?		
08	¿Sabía usted que la esterilización de su perro ayuda a disminuir la presentación de complicaciones de próstata en edades avanzadas?		
09	¿Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a la disminución de sobrepoblación de animales abandonados?		
10	¿Sabía usted que la esterilización de su mascota elimina todas las conductas indeseables del celo?		
11	¿No esterilizó a su mascota por falta de dinero?		
12	¿No esterilizó a su mascota por temor o desconocimiento?		
13	¿No esterilizó a su mascota porque quiere que tenga cachorros?		



**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



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

DIMENSIÓN	ITEM	RELEVANCIA	SUFICIENCIA	COHERENCIA	CLARIDAD
NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ESTERILIZACIÓN DE MASCOTAS	¿ Tiene mascota en casa?	4	4	4	4
	¿ Su mascota es de raza?	4	4	4	4
	¿ Está esterilizado?	4	4	4	4
	¿ Cree usted que la esterilización es buena para la salud de su mascota?	4	4	4	4
	¿ Cree usted que esterilizar a su mascota repercute positivamente en la salud pública?	4	4	4	4
	¿ Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a disminuir las posibilidades de cáncer de mama en las hembras?	4	4	4	4
	¿ Sabía usted que la esterilización de su perro ayuda a disminuir la presentación de complicaciones de próstata en edades avanzadas?	4	4	4	4
IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA	¿ Sabía usted que la esterilización de su mascota elimina todas las conductas indeseables del celo?	4	4	4	4
	¿ Sabía usted que la esterilización de su mascota ayuda a la disminución de sobrepoblación de animales abandonados?	4	4	4	4
TENENCIA RESPONSABLE	¿ Con que frecuencia lleva usted a su macota al veterinario?	4	4	4	4
	¿ No esterilizó a su mascota por falta de dinero?	4	4	4	4
	¿ No esterilizó a su mascota por temor o desconocimiento?	4	4	4	4
	¿ No esterilizó a su mascota porque quiere que tenga cachorros?	4	4	4	4

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

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

DECISIÓN DEL EXPERTO:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma y sello del experto

## NOTA BIOGRÁFICA



Dennis Francisco Yarleque Contreras nació el 27 de septiembre del 1980, en la ciudad de Lima, hijo de Juan Francisco Yarleque Ordinola abogado de profesión y de Marta Contreras Solari ama de casa que se encargó del cuidado de sus dos hijos, Dennis, estudió en el colegio Externado Santo Toribio de Mogrovejo en primaria y secundaria, luego ingresó a estudiar la carrera de medicina veterinaria en la facultad de ciencias agropecuarias de la Universidad Alas Peruanas en la ciudad de Lima donde se graduó como bachiller de dicha carrera, posteriormente esta facultad fue desacreditada y transfirió sus papeles a la facultad de Medicina Veterinaria de la universidad Hermilio Valdizán de la ciudad de Huánuco para poder titularse como profesional en medicina veterinaria, después de terminar los estudios de pre grado hizo trabajos como asistente en diferentes consultorios y clínicas veterinarias de la ciudad de Lima y posteriormente se dedicó a la ayuda, organización y promoción de campañas de esterilización de mascotas a bajo costo a nivel de diferentes ciudades del país.



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

---

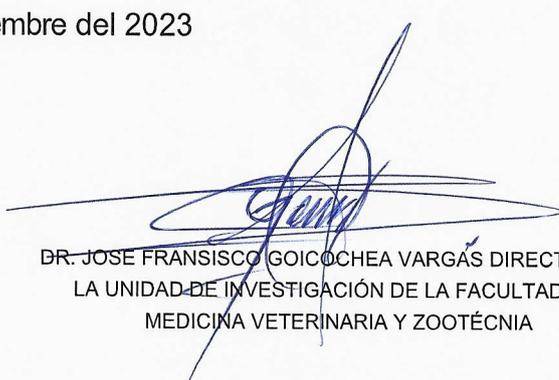
**CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD**

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: **“GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LA ESTERILIZACIÓN DE MASCOTAS DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE COMAS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD PÚBLICA Y TENECIA RESPONSABLE PERÍODO 2022”**, Presentado, por el Bachiller en Medicina Veterinaria, **YARLEQUE CONTRERAS, DENNIS FRANCISCO**, tiene un índice de similitud del **28%**, 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, 15 de septiembre del 2023



DR. JOSE FRANCISCO GOICOCHEA VARGÁS DIRECTOR DE  
LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

NOMBRE DEL TRABAJO

**GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LA ESTERILIZACIÓN DE MASCOTAS DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE COMAS Y S U**

AUTOR

**DENNIS FRANCISCO YARLEQUE CONTRERAS**

RECuento DE PALABRAS

**12485 Words**

RECuento DE CARACTERES

**64755 Characters**

RECuento DE PÁGINAS

**72 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**1.1MB**

FECHA DE ENTREGA

**Sep 15, 2023 8:02 PM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Sep 15, 2023 8:03 PM GMT-5**

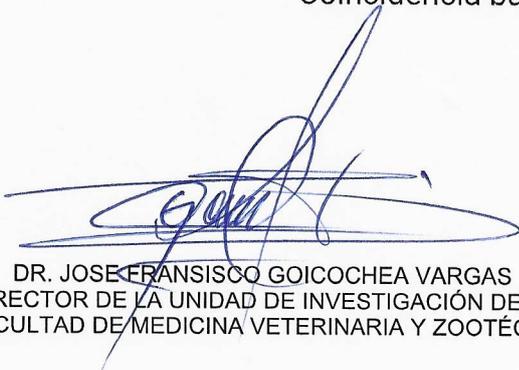
● **28% de similitud general**

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

- 28% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 9% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossr

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)

  
DR. JOSE FRANCISCO GOICOCHEA VARGAS  
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE LA  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
**UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN"**  
 Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



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

En la ciudad de Huánuco-Distrito de Pillco Marca, al primer día del mes de mayo del 2022, siendo las **15:00 pm**, 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/join?MTID=m6b2ae6f57ca615ead3d79606d7394a86> se reunieron los miembros del jurado designados según **RESOLUCIÓN DECANATO N°59-2022-UNHEVAL-FMVZ/D**, de fecha de 29 de abril del presente año, para participar en la Sustentación de Tesis Titulado, **GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LA ESTERILIZACIÓN DE MASCOTAS DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE COMAS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD PÚBLICA Y TENENCIA RESPONSABLE PERÍODO 2022**, del Bachiller DENNIS FRANCISCO YARLEQUE CONTRERAS, para **OBTENER EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**. Integrado por los siguientes Jurados:

<b>Dr. WALTER RICHARD TASAYCO ALCÁNTARA</b>	<b>PRESIDENTE</b>
<b>Dr. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE</b>	<b>SECRETARIO</b>
<b>Mg. CARLOS ALBERTO PINEDA CASTILLO</b>	<b>VOCAL</b>

**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 evaluación 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 utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- Dicción y dominio de escenario.

Así mismo, el Jurado planteó a la tesis las siguientes observaciones : .....

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue: con la Nota: ( **14** con la mención de **BUENO** **APROBADO**

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo las 19:00 horas, en fe de la cual firmamos.

Dr. WALTER RICHARD TASAYCO ALCÁNTARA  
 PRESIDENTE

Dr. ROSEL APAESTEGUI LIVAQUE  
 SECRETARIO

Mg. CARLOS ALBERTO PINEDA CASTILLO  
 VOCAL

**Leyenda:**

\*Resultado: Aprobado o Desaprobado

\*\*Mención según escala de calificación: (19 a 20: Excelente); (17 a 18: Muy Bueno); (14 a 16: Bueno)



## AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR UN GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL

### 1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X")

<b>Pregrado</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Segunda Especialidad</b>		<b>Posgrado:</b>	<b>Maestría</b>		<b>Doctorado</b>	
<i>Pregrado (tal y como está registrado en SUNEDU)</i>								
<b>Facultad</b>	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA							
<b>Escuela Profesional</b>	MEDICINA VETERINARIA							
<b>Carrera Profesional</b>	MEDICINA VETERINARIA							
<b>Grado que otorga</b>	-----							
<b>Título que otorga</b>	MÉDICO VETERINARIO							
<i>Segunda especialidad (tal y como está registrado en SUNEDU)</i>								
<b>Facultad</b>	-----							
<b>Nombre del programa</b>	-----							
<b>Título que Otorga</b>	-----							
<i>Posgrado (tal y como está registrado en SUNEDU)</i>								
<b>Nombre del Programa de estudio</b>	-----							
<b>Grado que otorga</b>	-----							

### 2. Datos del Autor(es): (Ingrese todos los datos requeridos completos)

<b>Apellidos y Nombres:</b>	Yarleque Contreras Dennis Francisco							
<b>Tipo de Documento:</b>	<b>DNI</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Pasaporte</b>	<input type="checkbox"/>	<b>C.E.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Nro. de Celular:</b>	995010623
<b>Nro. de Documento:</b>	40577748				<b>Correo Electrónico:</b>	Canino1980@hotmail.com		
<b>Apellidos y Nombres:</b>								
<b>Tipo de Documento:</b>	<b>DNI</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Pasaporte</b>	<input type="checkbox"/>	<b>C.E.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Nro. de Celular:</b>	
<b>Nro. de Documento:</b>					<b>Correo Electrónico:</b>			
<b>Apellidos y Nombres:</b>								
<b>Tipo de Documento:</b>	<b>DNI</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Pasaporte</b>	<input type="checkbox"/>	<b>C.E.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Nro. de Celular:</b>	
<b>Nro. de Documento:</b>					<b>Correo Electrónico:</b>			

### 3. Datos del Asesor: (Ingrese todos los datos requeridos completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del Asesor)

<b>¿El Trabajo de Investigación cuenta con un Asesor?:</b> (marque con una "X" en el recuadro del costado, según corresponda)	<b>SI</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NO</b>	
<b>Apellidos y Nombres:</b>	Góngora Chávez Magno			<b>ORCID ID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0001-7031-1427">https://orcid.org/0000-0001-7031-1427</a>
<b>Tipo de Documento:</b>	<b>DNI</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Pasaporte</b>	<input type="checkbox"/>
	<b>C.E.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Nro. de documento:</b>	01235848

### 4. Datos del Jurado calificador: (Ingrese solamente los Apellidos y Nombres completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del Jurado)

<b>Presidente:</b>	Tasayco Alcántara Walter Richard
<b>Secretario:</b>	Apaestegui Livague Rosel
<b>Vocal:</b>	Pineda Castillo Carlos Alberto
<b>Vocal:</b>	
<b>Vocal:</b>	
<b>Accesitario</b>	


**5. Declaración Jurada:** *(Ingrese todos los datos requeridos completos)*

a) <b>Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado:</b> <i>(Ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación)</i>
Grado de conocimiento sobre la esterilización de mascotas de la población del distrito de Comas y su influencia en la salud pública y tenencia responsable periodo 2022.
b) <b>El Trabajo de Investigación fue sustentado para optar el Grado Académico ó Título Profesional de:</b> <i>(tal y como está registrado en SUNEDU)</i>
TITULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO
c) El Trabajo de investigación no contiene plagio (ninguna frase completa o párrafo del documento corresponde a otro autor sin haber sido citado previamente), ni total ni parcial, para lo cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias.
d) El trabajo de investigación presentado no atenta contra derechos de terceros.
e) El trabajo de investigación no ha sido publicado, ni presentado anteriormente para obtener algún Grado Académico o Título profesional.
f) Los datos presentados en los resultados (tablas, gráficos, textos) no han sido falsificados, ni presentados sin citar la fuente.
g) Los archivos digitales que entrego contienen la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado.
h) Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizan (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del Trabajo de Investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en la tesis presentada, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del trabajo de investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan.

**6. Datos del Documento Digital a Publicar:** *(Ingrese todos los datos requeridos completos)*

Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: <i>(Verifique la Información en el Acta de Sustentación)</i>		2022_	
Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: <i>(Marque con X según Ley Universitaria con la que inició sus estudios)</i>	Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Tesis Formato Artículo
	Trabajo de Investigación		Trabajo de Suficiencia Profesional
	Trabajo Académico		Otros <i>(especifique modalidad)</i>
Palabras Clave: <i>(solo se requieren 3 palabras)</i>	Esterilización	Salud pública	Mascotas
Tipo de Acceso: <i>(Marque con X según corresponda)</i>	Acceso Abierto	<input checked="" type="checkbox"/>	Condición Cerrada (*)
	Con Periodo de Embargo (*)		Fecha de Fin de Embargo:
¿El Trabajo de Investigación, fue realizado en el marco de una Agencia Patrocinadora? <i>(ya sea por financiamientos de proyectos, esquema financiero, beca, subvención u otras; marcar con una "X" en el recuadro del costado según corresponda):</i>			SI NO X
Información de la Agencia Patrocinadora:			

El trabajo de investigación en digital y físico tienen los mismos registros del presente documento como son: Denominación del programa Académico, Denominación del Grado Académico o Título profesional, Nombres y Apellidos del autor, Asesor y Jurado calificador tal y como figura en el Documento de Identidad, Título completo del Trabajo de Investigación y Modalidad de Obtención del Grado Académico o Título Profesional según la Ley Universitaria con la que se inició los estudios.



### 7. Autorización de Publicación Digital:

A través de la presente. Autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión electrónica de este Trabajo de Investigación en su Biblioteca Virtual, Portal Web, Repositorio Institucional y Base de Datos académica, por 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. Se autoriza cambiar el contenido de forma, más no de fondo, para propósitos de estandarización de formatos, como también establecer los metadatos correspondientes.

Firma: 		
Apellidos y Nombres:	Yarleque Contreras Dennis Francisco	Huella Digital
DNI:	40577748	
Firma:		Huella Digital
Apellidos y Nombres:		
DNI:		Huella Digital
Firma:		
Apellidos y Nombres:		Huella Digital
DNI:		
Fecha: 24 /04/2023		

### Nota:

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una X en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra **calibri**, **tamaño de fuente 09**, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (*recuerde las mayúsculas también se tildan si corresponde*).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF) y Declaración Jurada.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.