

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL ZOOTECNIA



Evaluacion del estado sanitario de perros (*Canislupus Familiaris*) y gatos (*Felis Silvestris Catus*), para el control zoonotico en los Distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba de la Provincia de Oxapampa Región Pasco, 2015.

TESIS

**Para optar el título profesional de: Ingeniero
Zootecnista**

**Autores: Dennis Franck GUERRA MACURI
Marivel Luz SUAREZ PALOMINO**

Asesor: Ing. Oscar SUASNABAR AGUILAR

Oxapampa – Perú - 2018

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL ZOOTECNIA



Evaluacion del estado sanitario de perros (*Canislupus Familiaris*) y gatos (*Felis Silvestris Catus*), para el control zoonotico en los Distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba de la Provincia de Oxapampa Región Pasco, 2015.

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado

Dr. Víctor Augusto MONROY CONDORI
PRESIDENTE

M Sc. Gilmar Hugo LOPEZ ALEGRE
MIEMBRO

Mg. Alfredo Rubén BERNAL MARCELO
MIEMBRO

DEDICATORIA

A Dios, por bendecirnos con la capacidad de soñar
y la fortaleza para alcanzar nuestros sueños.

A mi madre; Macuri Jiménez Lola por su abnegada labor
y sacrificio en bien de mi formación.

A mis hijos
Dennis Yanitza Guerra Tapia y Franck Luis Guerra Tapia
por ser el motor que me impulso a continuar
para realizarme como profesional.

Denis

A mi madre Teófila Palomino Villafuerte,
por el apoyo moral e incondicional.

A mi tía Domitila Suarez Madueño,
por sus consejos y apoyo constante
para mi formación profesional.

Marivel

RECONOCIMIENTO

A la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, alma mater por acogernos durante toda nuestra vida estudiantil superior.

Al asesor Ing. Oscar Suasnabar Aguilar por la conducción y culminación de este trabajo.

A mis Profesores de la carrera, por enseñarnos y guiarnos para ser una mejor persona y profesional.

A los miembros del jurado por su dedicación y buen trabajo para la culminación de este proyecto.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, Evaluación del estado sanitario de perros (*Canis lupus familiaris*) y gatos (*Felis silvestris catus*), para el control zoonótico en los distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba, de la provincia de Oxapampa, Región Pasco, 2018, se realizó en el ámbito de los distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba ubicados en las márgenes de los ríos, Chontabamba, y Chorobamba, en la parte central y oriental de la región Pasco, entre las coordenadas geográficas 10 ° 35' 25" latitud Sur y 75°23'55" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. El tipo de investigación utilizado fue descriptivo explicativo, en la fase de campo se utilizó encuestas con visitas de campo a los dueños de las mascotas, estructuradas de acuerdo a las variables de estudio, La fase de gabinete consistió en el ordenamiento, clasificación, análisis e interpretación de las variables cualitativas y cuantitativas, los datos recopilados fueron procesados para su análisis, empleando el software estadístico SPSS y hoja de cálculo Excel, asimismo, se revisaron la literatura citada en la bibliografía. Los resultados obtenidos se agruparon en: ámbito de estudio, datos del propietario, datos del animal, manejo de animales, alimentación animal, medidas sanitarias, principales enfermedades, instalaciones y otros aspectos, mortalidad y aspectos reproductivos. los resultados resaltantes son: existe 257 mascotas, en los tres distritos, con 76 propietarios lo que indica en promedio a 3 animales por propietario, del total de mascotas el, 76% son perros y un 24 % son gatos, la proporción machos y hembras de las mascotas es de 60 y 40% respectivamente, la edad predominante de las mascotas es de 1 a 5 años, en un 60%, no existe raza predominante, la mezcla de razas (mestizos) es de 84% en ambas especies, el 34% de propietarios solo tiene educación primaria, y 9% son analfabetos, del total de

propietarios el 70 % son mujeres y solo un 30% son varones, el 79 % de propietarios no reciben asesoramiento sanitario y solo el 21 % recibe asesoramiento, La forma de adquisición de animales que predomina es por obsequios (49%) y luego crías logrados en su propiedad (25%), un 22% de propietarios no realizan baños a sus animales, respecto a la limpieza de los ambientes donde viven las mascotas un 21% no realiza dicha limpieza, el 83% de propietarios no evacua las heces de sus mascotas, en cuanto al alimento predomina: comida casera 37% y alimento balanceado más comida casera en un 36%, el 71% desconoce sobre dosificación de parásitos, el 74 % desconoce sobre vacunaciones de sus mascotas, las enfermedades que predominan son Rabia, Distemper y Parvovirus, las cuales son controlados con las vacunas, un 32% de animales no son vacunados para las enfermedades, el 70% de propietarios cura sus animales, la atención de profesionales Médicos veterinarios y zootecnistas es de solo 25%, el 37% de propietarios no se lavan las manos adecuadamente después de manipular sus mascotas, un 18% de propietarios indican que fueron contagiados por sus mascotas, el 90% de mascotas tiene contacto con otros animales fuera del domicilio, el 62% de mascotas tiene accesos a la cocina, las muertes de las mascotas 14% son por envenenamiento, 10 % por accidente y 10 % por enfermedades, 9 % por vejez, de los animales muertos 40 % de propietarios entierran y 3% de propietarios son desechados contaminando al medio ambiente, solo un 30% de propietarios tiene cercos donde se crían los animales, solo el 3% hace control reproductivo, y un 97 % no controla la reproducción de sus animales.

Palabras claves: Distemper; Parvovirus

Los Autores

ABSTRACT

This research work, Evaluation of the health status of dogs (*Canis lupus familiaris*) and cats (*Felis silvestris catus*), for zoonotic control in the districts of Oxapampa, Chontabamba and Huancabamba, of the province of Oxapampa, Region Pasco, 2018, it was carried out within the districts of Oxapampa, Chontabamba and Huancabamba located on the banks of the rivers, Chontabamba, and Chorobamba, in the central and eastern part of the Pasco region, between the geographical coordinates $10^{\circ} 35' 25''$ South latitude and $75^{\circ} 23' 55''$ west longitude of the Greenwich meridian. The type of research used was descriptive explanatory, in the field phase surveys were used with field visits to pet owners, structured according to the study variables, The cabinet phase consisted of the ordering, classification, analysis and Interpretation of the qualitative and quantitative variables, the data collected were processed for analysis, using the statistical software SPSS and Excel spreadsheet, also, the literature cited in the literature was reviewed. The results obtained were grouped into: field of study, owner data, animal data, animal management, animal feed, sanitary measures, main diseases, facilities and other aspects, mortality and reproductive aspects. The outstanding results are: there are 257 pets, in the three districts, with 76 owners, which indicates an average of 3 animals per owner, of the total pets, 76% are dogs and 24% are cats, the proportion male and female of the pets is 60 and 40% respectively, the predominant age of the pets is 1 to 5 years, in 60%, there is no predominant breed, the mixture of breeds (mestizos) is 84% in both species, the 34% of owners only have primary education, and 9% are illiterate, of the total of owners 70% are women and only 30% are male, 79% of owners do not receive

health advice and only 21% receive advice, The predominant form of animal acquisition is by gifts (49%) and then offspring achieved on their property (25%), 22% of owners do not make baths to their animals, regarding the cleanliness of the environments where pets live a 21% do not perform such cleaning, 83% of owners do not evacuate the feces of their pets, in terms of food predominates: homemade food 37% and balanced food plus homemade food in 36%, 71% do not know about dosage of parasites, 74% do not know about vaccinations of their pets, the diseases that predominate are Rabia, Distemper and Parvovirus, which are controlled with vaccines, 32% of animals are not vaccinated for diseases, 70% of owners cure their animals, the attention of veterinary and zootechnical professionals is only 25% , 37% of owners do not wash their hands properly after handling their pets, 18% of owners indicate that they were infected by their pets, 90% of pets have contact with other animals outside the home, 62% of pets It has access to the kitchen, the deaths of pets 14% are due to poisoning, 10% due to accident and 10% due to illness, 9% due to old age, of dead animals 40% of owners bury and 3% of owners are discarded polluting the environment, only 30% of owners have fences where animals are raised, only 3% make reproductive control, and 97% do not control the reproduction of their animals.

Keywords: Distemper; Parvovirus

The authors

PRESENTACIÓN

Ponemos a vuestra consideración el presente trabajo de investigación: Estudio EVALUACION DEL ESTADO SANITARIO DE PERROS (*Canis lupus familiaris*) Y GATOS (*Felis silvestris catus*), PARA EL CONTROL ZOONOTICO EN LOS DISTRITOS DE OXAPAMPA, CHONTABAMBA Y HUANCABAMBA, DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA REGION PASCO, 2015; con el propósito fundamental de obtener el Título de Ingeniero Zootecnista. Es necesario establecer a través de una investigación hasta qué punto hay responsabilidad, sobre todo cuando se trata de velar por el estado sanitario de los perros, pues es público y notorio la baja responsabilidad de las personas.

Sin embargo, por investigaciones referidas a las características del estado canino, se puede decir que los perros que viven en esta localidad presentan problemas sanitarios por lo que se coordina con los centros medios para su atención y cuidado.

La investigación se desarrolló en cuatro capítulos:

En el capítulo I, Introducción, tratamos sobre la caracterización y formulación de objetivos generales y objetivos específicos.

El capítulo II, trata sobre el marco teórico de la investigación; es decir, sobre los antecedentes, los bases teóricos científicos y Definición de términos básicos.

En el capítulo III, se refiere a tipo de investigación, metodología de la investigación, es decir a los métodos, técnicas, población y muestra de la investigación.

En el capítulo IV, presentación de resultados, análisis y discusión de los resultados.

Se finaliza el informe con las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

LOS AUTORES

INDICE

DEDICATORIA

RECONOCIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

PRESENTACION

INDICE

CAPITULO I

INTRODUCCION..... 15

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes de Estudio	19
2.2. Bases Teóricas.	20
2.2.1. Zoonosis.	20
2.2.2. Clasificación <u>zoonotica</u>	20
2.2.3. Relación entre zoonosis y enfermedades emergentes y emergentes.	21
2.2.4. Zoonosis más importantes en perros y gatos.	22
2.2.4.1. Bacterianas:	22
2.2.4.2. Virales:	24
2.2.4.3. Fúngicas:	25
2.2.4.4. Parasitaria:	25
2.2.5. Investigaciones Realizadas	28
2.2.6. Lugar de Ejecución.	35

2.2.7. Sistema de variables.	36
2.3. Definición de términos Básicos.	36

CAPITULO III

METODOLOGIA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACION

3.1. Tipo de investigación.	39
3.2. Método de investigación.	39
3.3. Diseño de investigación.	40
3.4. Población y muestra.	41
3.4.1. Población.	41
3.4.2. Muestra:	41
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	42
3.6. Técnicas de procesamiento y análisis de datos.	42
3.7. Orientación Ética.	43

CAPITULO IV

PRESENTACION DE RESULTADOS

4.1. Presentación, análisis e Interpretación de resultados.	44
4.1.1. Distritos que comprende el estudio.	44
4.1.2. Sectores que integran los distritos estudiados.	46
4.2. Datos del Propietario.	48
4.2.1. Edad del propietario.	48
4.2.2. Sexo del propietario.	49
4.2.3. Formación académica del propietario.	50
4.3. De los Animales.	52
4.3.1. Cantidad de propietarios por especies de animales.	52

4.3.2. Número de animales por propietario.....	53
4.3.3. Cantidad de Animales por especies.....	55
4.3.4. Sexo de los animales.....	57
4.3.5. Personas que brindan asistencia técnica en cada propiedad.	58
4.3.6. Personas que Tratan los animales.....	60
4.4. Alimentación de Animales.....	62
4.4.1. Tipo de alimento que suministran.....	62
4.4.2. Frecuencia de limpieza y desinfección de ambientes.....	63
4.4.3. Limpieza de recipientes utilizados por las mascotas.....	64
4.4.4 Limpieza de heces.....	66
4.4.5. Sabe la edad que se dosifica sus mascotas?.....	67
4.4.6. Frecuencia de dosificación.....	68
4.4.7. Clases de Parásitos.....	69
4.4.8. Número de Animales que se vacunan.....	70
4.4.9. Principales vacunas.....	71
4.4.10. Frecuencia de vacunación.....	72
4.4.11. Se lavan las manos luego de acariciar a sus mascotas.....	73
4.5. PRINCIPALES ENFERMEDADES.....	74
4.5.1. Clases de Parásitos.....	74
4.5.2. Tipos de Enfermedades por animal.....	76
4.5.3. Principales síntomas de padecimientos.....	77
4.5.4. Curación de Mascotas.....	79
4.5.5. Costos de atención Sanitaria.....	80
4.5.6. Manipulación de mascotas con signos de enfermedad.....	82

4.5.7. Contacto con Otras Mascotas.....	83
4.5.8. Perdidas de Mascotas.....	84
4.6. Mortalidad de mascotas.....	85
4.6.1. Muerte de mascotas.....	85
4.6.2. Causas de Muerte de mascotas.....	87
4.6.3. Destino de Animales muertos.....	89
4.7. Aspecto Reproductivo.....	90

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFIA

ANEXO

CAPITULO I

INTRODUCCION

En nuestra sociedad actual, tener mascotas en la mayoría de hogares, es parte del bienestar familiar, al servir de: compañía, entretenimiento de niños y ancianos, entre otras ventajas, pero también existe inconvenientes ya que cuando hay más de una dentro de un mismo predio afectan a la comunidad, se genera alteración en las normas de convivencia, la salud de los mismos así como la humana, por el cual es muy importante tener controlado por el bienestar de la humanidad.

Es así que se ha observado que en todo el ámbito de los Distritos de Oxapampa, Chontabamba, y Huancabamba, no existen datos estimados a cerca del número de mascotas, el cual, impide determinar la proporción felino/hombre, canino/hombre; este estudio permitirá realizar una proyección a futuro del número de la población animal, teniendo en cuenta las hembras reproductivamente activas

y así poder establecer un equilibrio de animales sobre la población humana, permitiendo la aplicación de planes de salud, prevención de enfermedades zoonóticas y manejo de la sobrepoblación de animales de compañía en esta área. De la misma manera, el desconocimiento de las normas que regulan la tenencia de mascotas en la ciudad, genera conflictos dentro de la comunidad, en especial referente a las consideradas razas potencialmente peligrosas.

Tampoco se dispone de datos estadísticos sobre enfermedades zoonóticas de perros y gatos transmitidos al hombre, la sobrepoblación emana las diversidades de enfermedades infectocontagiosa, y esto se debe a que los propietarios no son responsables con la tenencia de sus mascotas. El estudio demográfico de las mascotas, permite obtener información relevante a la población, las razas, el estado parasitario (gastrointestinal) para así poder realizar estudio y análisis de datos por medio de áreas temáticas como de demografía, de zoonosis, de natalidad y de cobertura, están explicadas en el trabajo realizado; con el fin de establecer un apoyo estadístico, a los programas que se establecerán a nivel municipal Distrital y Provincial con miras al mantenimiento de la salud pública.

La enfermedades zoonóticas, es causa principalmente de graves problemas de salud de los seres humanos y está relacionado con implicaciones sociales y económicas. Tomando en cuenta esto representa un tema muy considerable para nuestro ámbito social, es notorio la carencia del conocimiento, orientación y claridad que tiene la población con respecto a las enfermedades zoonóticas, está relacionado con la educación popular, debido a la poca educación que se orienta a la población, la cual obtiene una interpretación errónea e inadecuada sobre la transmisión de las enfermedades zoonóticas, los resultados contribuirán a la

prevención de enfermedades zoonóticas de perros y gatos.

Es de vital importancia contar con una base de datos actualizada, ya que, ésta aporta cifras investigadas desde el punto de vista estadístico a la zootecnia, medicina veterinaria y humana, contribuyendo con información a futuras investigaciones que involucren la convivencia del hombre con los animales. Los datos obtenidos por medio de la encuesta, ayudará a identificar enfermedades comunes de ambas especies considerando entre estas la rabia principalmente por ser zoonótica, y las vacunaciones pertinentes para perros como la pentavalente (parvovirus, leptospira, moquillo, hepatitis, Traqueobronquitis infecciosa canina) y en gatos la triple viral (Rinotraqueitis, calcivirus, panleucopenia) para así lograr la prevención, el control y los tratamientos adecuados.

Es de resaltar, la importancia de los datos a obtener con el fin de presentar resultados estimados, sobre la tenencia de mascotas (caninos y felinos) y su análisis socioeconómicos para la evaluación e interpretación en el ámbito de salud pública.

El presente estudio pretende determinar: En cuanto afecta la presencia de estos animales, ¿cuál es en realidad el número actual de caninos y felinos en el área urbana de los Distritos de Oxapampa, Chontabamba, y Huancabamba?, qué estado sanitario presentan los animales, ¿Cuántos son los animales esterilizados en el área urbana? y ¿Cuántos caninos pertenecen a razas potencialmente peligrosas? Todas estas preguntas, a cerca de los animales de compañía, pueden ser respondidas mediante herramientas estadísticas precisas como los censos, trabajados de manera responsable y ordenada. Son objetivos del trabajo de investigación.

Conocer la cantidad de perros (*Canis lupus familiaris*) y gatos (*Felis silvestris*)

catus), para el control zoonotico en los distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba, de la Provincia de Oxapampa Región Pasco, 2018. Evaluar el estado sanitario de perros (*Canis lupus familiaris*) y gatos (*Felis silvestris catus*), para el control zoonotico en los distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba, de la provincia de Oxapampa Region Pasco, 2018. Determinar y Caracterizar la población de perros y gatos considerando raza, sexo, edad en el área urbana de los Distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba mediante el cuestionario aplicado en las encuestas. Determinar el grado de ocurrencia de enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan la salud de los perros y gatos.

Determinar el número, tipo de tratamiento de enfermedades infecciosas y parasitarias de los perros y gatos. Determinar los factores de riesgo de enfermedades de perros y gatos con relación a la salud pública. Determinar el tipo de vínculo o relación entre la población de perros y gatos y sus propietarios en el área urbana de los Distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes de estudio

La sobrepoblación canina (incremento de la densidad) y las malas condiciones en que viven muchos de estos animales, afectan no solo a ellos, sino también a la salud de los seres humanos y la convivencia social en armonía. Las principales causas de la sobrepoblación de perros son: la falta de control de la reproducción de los mismos, (MINSA -2013).

El Perú se encuentra en proceso de eliminación de la rabia humana transmitida por el perro en todo el territorio nacional. El principal reservorio es el perro responsable de cerca del 99 % de los casos mortales en los humanos, la rabia urbana se encuentra focalizada en los departamentos de Piura, Puno y Madre de Dios, en el 2013 a la fecha 09 casos de rabia (08 en can y 01 en gato), (MINSA -2013).

En el Perú DIGESA (2010), ha reportado que el 33.72% de 86 parques seleccionados de Lima y Callao estaban contaminados con huevos *Toxocara* sp, lo que evidencia el riesgo de salud para el ser humano, en particular para los niños que son los que concurren a los parques.

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Zoonosis.

Según Pérez y Bermúdez (2008), define que la Zoonosis son enfermedades transmisibles desde animales vertebrados al ser humano bajo condiciones naturales. Los agentes infecciosos involucrados incluyen desde parásitos hasta bacterias, virus, e incluso hongos, entre otros.

Huapaya, et al (2009), manifiestan que en el Perú, las zoonosis parasitarias son problemas de importancia en la salud pública y en la economía, entre las más importantes son: la hidatidosis o equinococcosis quística, la cisticercosis y la fasciolosis; sin embargo, la toxocarosis está siendo objeto cada vez de mayor interés.

2.2.2. Clasificación zoonótica.

Calvo y Arosemena (2013), manifiesta que la zoonosis se pueden clasificar en base a diversos conceptos: la principal fuente de infección; el ciclo epidemiológico; el agente etiológico; los grupos humanos especialmente expuestos y la frecuencia y gravedad para el hombre.

2.2.3. Relación entre zoonosis y enfermedades emergentes y reemergentes.

Vaquero (1992), manifiesta que la mayoría de las enfermedades emergentes en humanos son causadas por el contacto con una fuente animal. Está establecido que el 75% de todas las enfermedades emergentes que han afectado a las personas durante las dos últimas décadas ocurrieron porque un agente patógeno proveniente de la población animal incorporó al hombre como huésped susceptible

Morse (2004), la emergencia de una enfermedad infecciosa se manifiesta en dos procesos: En primer lugar, el agente causal debe introducirse en una nueva población huésped y en el segundo el agente debe diseminarse en esa nueva población. La mayoría de las enfermedades emergentes parecen ser causadas por agentes presentes en el ambiente que presentan la oportunidad de infectar a nuevas especies hospedadoras.

Calvo (2005), indica que la mayoría de los patógenos emergentes o las cepas antibiótico resistentes de los patógenos bacteriológicos comunes usualmente se originan en un área geográfica y luego se diseminan a nuevos lugares. Se define varios factores como responsables de la presencia de zoonosis como el aumento de la población mundial y los cambios de sus hábitos, la globalización, los disturbios ambientales, el cruce de barreras interespecies por parte de los agentes causales de enfermedades y los cambios en el manejo de los sistemas de producción.

2.2.4. Zoonosis más importantes en perros y gatos.

Las zoonosis más importantes en perros, se describen a continuación, agrupadas en base su agente etiológico:

Tabla 2. Infecciones asociadas a mascotas

Perros	Gatos	Roedores y Conejos	Aves	Reptiles
<i>Capnocytophaga canimorsus</i>		<i>Campylobacteriosis</i>	<i>Cryptococosis</i>	<i>Salmonelosis</i>
<i>Cryptosporidiosis</i>	<i>Bartonellosis</i>	Coriomeningitis linfocitaria		
Ectoparásitos	<i>Campylobacteriosis</i>	<i>Ectoparasitosis</i>	<i>Psitacosis</i>	
<i>Ehrlichiosis</i>	<i>Capnocytophaga canimorsus</i>	Hanta		
<i>Giardiosis</i>	<i>Cryptosporidiosis</i>	<i>Leptospirosis</i>		
<i>Hidatidosis</i>	Ectoparásitos	Rabia		
<i>Larva migrans cutánea</i>	<i>Pasteurellosis</i>	<i>Salmonelosis</i>		
<i>Leptospirosis</i>	Rabia	Tiñas		
<i>Pasteurellosis</i>	Tiñas			
Rabia	<i>Toxocariasis</i>			
<i>Toxocariasis</i>	<i>Toxoplasmosis</i>			
Tiñas				

Fuente: Calvo (2005).

2.2.4.1. Bacterianas:

a. Salmonelosis:

Calvo (2005), Constituye una infección bacteriana intestinal corriente en el perro producida por diversas especies del género *Salmonella*. El contagio puede producirse a través de agua o comida contaminadas más frecuentemente que por el contacto con heces de animales de compañía infectados, pero existe el riesgo de contraer cepas de *Salmonella* resistentes a antibióticos, debido a la

administración frecuente de antimicrobianos a los animales. Los síntomas son: fiebre, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, deshidratación, etc.

b. Tuberculosis:

Calvo (2005), la tuberculosis es una enfermedad de gran importancia en el hombre, causada por especies del género *Mycobacterium*. Entre todas las especies que se incluyen en este género, las que pueden afectar al hombre son *M. tuberculosis* y *M. bovis*, especies que también se han aislado en animales de laboratorio, incluidos los primates no humanos, los perros y los cerdos.

El mecanismo de transmisión principal es la vía aerógena. Ocasionalmente, el hombre puede contagiarse por contacto a través de pequeñas heridas en la piel. La enfermedad se caracteriza por tener un comienzo insidioso, con fiebre generalmente poco elevada y vespertina, malestar general, cefalea, tos débil y seca, que puede hacerse húmeda, anorexia y astenia, con sudoración y adelgazamiento.

Morse (2004), dice que los animales, la tuberculosis provoca un cuadro inespecífico de astenia, anorexia, debilidad, pérdida progresiva de peso, acompañada de un cuadro respiratorio con fiebre, tos y dificultad respiratoria, que puede producir también diarreas. Aunque no es frecuente, se puede observar una forma cutánea con la aparición de lesiones granulomatosas en piel de cabeza, cuello y extremidades, que se ulceran y dan un aspecto rugoso y granular que no cicatriza.

c. Brucelosis:

Calvo (2005), manifiesta que es una importante zoonosis (enfermedades transmitidas al hombre por mamíferos vertebrados) cuya fuente de infección está constituida principalmente por diferentes especies que afectan al ganado bovino, a los cerdos y a los perros. Los agentes etiológicos son diversas especies del género *Brucella*. Sus principales síntomas son: dolor de cabeza y fiebre. Su contagio se produce a través de dos vías: 1.- contacto directo a través de la piel, que es el mecanismo más frecuente, al menos en el medio rural; la vía digestiva, vía inhalatoria o ambas y 2.- contacto con los animales vectores y/o sus productos derivados (carne y leche).

Carter (1990), se encuentran también propensos: trabajadores de frigoríficos y personal que manipula productos como carne o lácteos, en consecuencia esta enfermedad se haya más difundida que la triquinosis, ornitosis, toxoplasmosis, y carbunco. La prevención considera la vacunación del ganado y hábitos de higiene constantes.

2.2.4.2. Virales:

a. Rabia:

Según Toro (2009), la rabia es una zoonosis, fatal y transmisible, producida por el virus rábico, que afecta a los animales de sangre caliente incluyendo al hombre. La transmisión al hombre se produce casi exclusivamente por la mordedura de un animal rabioso.

2.2.4.3. Fúngicas:

a. Dermatofitosis.

De entre las diferentes especies de hongos, antropofílicos, zoofílicos y geofílicos que pueden producir dermatofitosis, *Microsporum canis* y *Trichophyton mentagrophytes* producen la enfermedad en el perro y el gato y estas especies pueden transmitirla al hombre, los animales actúan como reservorio de los dermatofitos zoofílicos, la transmisión de hombre a hombre es rara. En el hombre la dermatofitosis o tiña es una infección superficial de capa córnea de la piel o de los pelos y uñas. Las especies del género *Microsporum* causan gran parte de los casos de la cabeza y del cuerpo, pero raramente son responsables de infecciones de uñas (onixis) o pliegues. Wakelin (1996).

2.2.4.4. Parasitaria:

a. Babesiasis.

Calvo(2005), menciona que es producida por Piroplasmas de la familia Babesidae, *Babesia canis* en el caso del perro. Se transmite por garrapatas del género Dermacentor. En el hombre es rara y produce postración, fiebre, anemia hemolítica, hemoglobinuria (hemoglobina en orina que le da color rojo), ictericia, hepato y esplenomegalia (aumento de tamaño del hígado y el bazo) y artralgia (dolor articular).

b. Ascariosis:

Wakelin (1996), dice que es producida por Nematodos de los géneros *Ascaris*, *Toxascaris* y *Toxacara* que pueden encontrarse en el intestino, hígado, pulmón, etc. de perros y gatos. La transmisión es directa de animal a animal o de animal a hombre o a través del suelo, agua, verduras, u objetos donde existan huevos del parásito o por vectores pasivos. En el hombre afecta más a los niños con una tasa de infestación y carga parasitaria mayores. En los perros y gatos también es más frecuente en cachorros y más en verano. Tanto en el hombre como en los animales la fase inicial se caracteriza por sintomatología respiratoria y corresponde al daño que producen las larvas en su migración pulmonar: fiebre, disnea, tos espasmódica, etc.

c. Hidatidosis:

Cadena (2013), dice que es una enfermedad producida por la fase larvaria de las tenías *Echinococcus granulosus* y *E. multilocularis*, cuyas fases adultas pueden parasitar el intestino del perro la primera y del perro y el gato la segunda. La pueden presentar el hombre y los animales de abasto (oveja, cabra, cerdo, etc.) y consiste en la formación de quistes hidatídicos que contienen las mencionadas larvas, en el hígado, en el pulmón y en otras vísceras.

El perro y el gato adquieren la tenía comiendo las vísceras infestadas, el hombre y los animales de abasto, por la ingestión de huevos de la tenía. La presencia de los parásitos en el intestino del perro o el gato no suele producir síntomas. La enfermedad puede pasar desapercibida

en el hombre durante muchos años. Es fundamental la prevención, pues el único tratamiento es el quirúrgico.

d. Sarna sarcóptica:

Cadena (2013)., indica que es producida por el ácaro *Sarcoptes scabiei* que se aloja en galerías que excava en la epidermis del hombre y los animales. Pone sus huevos de los que nacen larvas que cavan túneles mientras migran, dan ninfas que a su vez se transforman en tritominfas y éstas a su vez en adultos.

La Sarna sarcóptica afecta al hombre y a todos los animales que explota y también muchos de los silvestres pero es el perro el animal que con más frecuencia la transfiere al hombre por vivir en más estrecho contacto con él.

En el hombre la enfermedad se caracteriza por galerías en el estrato córneo de la piel, estos surcos son muy finos y tortuosos, difíciles de observar sin ayuda de una lupa, se sitúan sobre todo en los espacios interdigitales, dorso de la mano, axilas, codos, torso, región inguinal, pecho, pene y vientre.

El síntoma más prominente es el prurito intenso, especialmente durante la noche, cuando el paciente se rasca, se originan nuevos focos de sarna y, a menudo infecciones purulentas. Puede haber sensibilización alérgica.

2.2.5. Investigaciones Realizadas

Arellano R. (2017), investigo sobre indicadores demográficos y estimar la población de canes y felinos domésticos en el distrito de San Borja. Para esto, se diseñó un estudio observacional con base en encuestas que consideraron como variables: tipo de viviendas, número de personas por vivienda, tenencia y número de canes y felinos domésticos, características demográficas (sexo, edad y raza), datos reproductivos y edad de fallecimiento del último can o felino. La recolección de la información se hizo en viviendas, que se seleccionaron con base en un muestreo estratificado aleatorio de manzanas o conjuntos habitacionales, encuestándose 10 viviendas en cada caso. Se recolectaron 871 encuestas válidas, las que provinieron principalmente de casas (57.7%) y departamentos (40.8%). Del total de las viviendas el 54.2% tenía perros y 11.6% gatos. El promedio de animales por vivienda fue de 1.4 para los canes y 1.7 para los felinos. Se obtuvo una relación persona: can de 5:1 y persona: felino de 19.5:1. El porcentaje de supervivencia de las crías fue estimado en 88.6 en perros y 88.4% en gatos y la esperanza de vida estimada fue de 9.44 y 7.38 años, para canes y felinos domésticos respectivamente, en el mismo orden. El principal uso de los canes y felinos fue como mascota (97.9 y 100% respectivamente). En canes predominó la tenencia de machos (57.2%), de raza pura (67.5%), no esterilizados (70.4%), tamaño pequeño (45.6%) y edad promedio de 4.26 años. En felinos, predominaron las hembras (55.3%), esterilizados (63.5%), raza cruzada (79.6%) y edad promedio de 2.52 años. Estos valores aportan

información demográfica relevante de canes y felinos domésticos que habitan en San Borja la cual servirá para mejorar la planificación de programas de vacunación y tenencia responsable de estas poblaciones.

Cadena (2013), dice que no se conoce con exactitud cuántos perros existen en el DMQ. En el Ecuador, se ha utilizado por muchos años la estimación de un perro por cada siete habitantes, lo cual no refleja un valor ajustado a la realidad actual de la población canina, debido a que no toma en cuenta las variables que han intervenido en la disminución de esta población. El objetivo de este estudio fue establecer la cantidad de perros callejeros que se encuentran en los Mercados Municipales del DMQ, para analizar si la población difiere de aquella estimada por los parámetros utilizados actualmente. Se realizó por primera vez un estudio de campo que consistió en la observación directa de los perros callejeros en cada mercado. Se obtuvo una muestra aleatoria de 21 Mercados Municipales del DMQ. La cantidad de animales observados fue diferente en cada mercado muestreado ($p < 0.05$). A pesar de que no se encontró una diferencia significativa entre el número de perros de los mercados de los sectores Norte, Centro, Sur y Rural de la ciudad, se observó una tendencia estadística ($p = 0.075$) a que existan más perros en los sectores de nivel socioeconómico inferior. Mediante un análisis de regresión logística se demostró que existe una asociación positiva, estadísticamente significativa ($p < 0.05$), entre la probabilidad de tener un mayor número de perros en los mercados que tienen una estructura abierta y áreas de descanso. A través de modelamiento estadístico se estimó una población de 7540 a 17 400 perros callejeros en el DMQ, con límites de

confianza del 95%, lo cual difiere significativamente de la cifra de 127 953 a 153 545 estimada por el Municipio de Quito, lo que indica que la metodología de este estudio demostró valores más ajustados a la realidad de la población en la actualidad. Finalmente, se representó gráficamente los hallazgos de esta investigación a través de SIG mediante el programa ArcView Gis 3.2. Con este estudio se concluye que el crecimiento de las poblaciones caninas está directamente ligado a las conductas y decisiones de la población humana.

Arate y Reátegui (2016), manifiestan que el 14 de diciembre de 2001 se promulga la Ley N°27596 “Ley que Regula el Régimen Jurídico de Canes” con la finalidad de establecer el régimen jurídico que regula la crianza, adiestramiento, comercialización, tenencia y transferencia de canes, poniendo especial énfasis en los potencialmente peligrosos, mencionando ciertos lineamientos sobre los deberes de los propietarios de canes (identificación, uso de correa, bozal, etc.) y determinando a los municipios y provincias como autoridades determinantes para el cumplimiento de la misma. En el año 2002 se aprueba el Reglamento de la Ley que regula el Régimen Jurídico de Canes mediante el D.S. N°006-2002-SA. Este reglamento provee mayor detalle sobre la responsabilidad de las municipalidades de registro de la población canina, la exigencia de una licencia para los criadores de canes que los autorice a la crianza, reproducción y venta de canes, y detalla las responsabilidades de cada propietario de un can. Además, menciona a la esterilización como método que puede ser aplicado para el control de la población canina.

Leonardo (2007), manifiesta que la influencia positiva de las mascotas en la salud y bienestar de los seres humanos es bien reconocida y comprende los aspectos psicológico, fisiológico, terapéutico y sicosocial. La función como facilitadores en la terapia asistida motivacional y física de numerosas enfermedades, ha permitido que los efectos benéficos de la tenencia de animales sean empleados en el ámbito terapéutico. Adicionalmente, la compañía de mascotas se ha reconocido como un factor protector contra enfermedades cardiovasculares y reductor del estrés de sus propietarios: son un soporte psicológico, reducen la sensación de soledad y permiten la interacción de sus propietarios con el medio social que los circunda. Estas relaciones hombre-animal implican algunos riesgos zoonóticos que es necesario minimizar, en especial en personas inmunocomprometidas; es aquí donde el médico veterinario debe cumplir una importante función en la asesoría para la tenencia responsable de las mascotas. Así mismo, es esencial que el propietario conozca cuales son las obligaciones legales de la tenencia de una mascota.

Illianes (2009), con el objetivo de caracterizar demográficamente las poblaciones de perros y gatos de la zona urbana y rural de la comuna de Calera de Tango perteneciente a la Provincia de Maipo de la Región Metropolitana, se realizó un estudio de las variables que describen su estado actual y la relación que establecen con la población humana que los cobija; el análisis anterior, se presenta con especial énfasis en la comparación del comportamiento de estas poblaciones entre el área rural y urbana de la misma comuna y, además, con lo que ocurre en la comuna. Para alcanzar el objetivo señalado, se realizó una encuesta dirigida al jefe de hogar de 422

viviendas de la comuna, seleccionadas mediante el método de muestreo aleatorio de afijación proporcional por distrito, lográndose realizar con éxito un 80,1% de las encuestas programadas quedando menos de un 20% de lo esperado sin responder. Los principales resultados indican la existencia de 1,39 perros por vivienda, con una desviación estándar de 1,253 y una población canina estimada, según las viviendas existentes al Censo 2002, de 6.581 ejemplares, conformada por un 54,5% de animales mestizos y con una razón de masculinidad de 2,53. Se determinó además una razón hombre/perro de 2,78 es a uno. La tasa de mortalidad general se determinó en 13,7%. El porcentaje de esterilización de hembras caninas alcanzó el 42,9% y el porcentaje de vacunación antirrábica llegó al 58,5%. La tasa de mordedura por ataque de perro para la población humana residente en la comuna alcanzó 1.577 personas por cada 100.000 habitantes. Respecto de la población felina, se determinó la existencia de un promedio de 0,613 gatos por vivienda, que considerando las viviendas existentes en el Censo 2002, significaría la existencia de 2.854 gatos en la comuna, población que estaría conformada por un 100% de mestizos, con una razón de masculinidad igual a 1,4. La razón hombre/gato fue de 6,38 : 1. La tasa de mortalidad general se determinó en un 10,5%. El porcentaje de vacunación antirrábica alcanza un 29,8% de la población. Se observa un 26,4% de las hembras esterilizadas. Se concluye que, en la comuna de Calera de Tango comparado con lo que ocurre en la comuna de Santiago, existe una población de perros y gatos más abundante (expresado en la presencia de perro en la vivienda, el número de perros por vivienda y la razón hombre/perro); esta diferencia se establece también al analizar la población perros entre el área rural y urbana de la misma comuna. En términos de su composición y estructura, tanto para perros y gatos se caracteriza por ser más joven y con un marcado predominio de machos. En cuanto a su razón de

tenencia, en el caso de los perros se observa una mayor tendencia a la función de “guardián”, que se asocia a su vez con la tenencia de animales de raza de mayor tamaño.

Rendón (2017), realizó un estudio con el objetivo de determinar indicadores demográficos de la población de canes y gatos domésticos con dueño en asentamientos humanos del distrito de Ventanilla, Callao (Perú). Se realizó un muestreo por conglomerado para seleccionar los grupos poblacionales y un muestreo estratificado y sistemático para seleccionar las viviendas. La información fue recolectada mediante una encuesta. Se calcularon las características demográficas de la tenencia de canes y gatos, y la relación can:persona y gato:persona. El 61.9 y 40.0% de las viviendas poseían canes y gatos, respectivamente. El número de mascotas por vivienda fue de 1.8 para ambas especies. El número de crías en los canes fue de 4.3 y en gatos de 3.1. La tasa de supervivencia estimada de las crías fue de $56.2 \pm 3.0\%$ en canes y de $66.4 \pm 3.9\%$ en gatos. La esperanza de vida estimada fue de 4.21 ± 0.44 años en canes y de 2.64 ± 0.46 años en gatos. Se estimó que existía 1 can por cada 3.98 personas y 1 gato por cada 5.34 personas. El 23% de encuestados manifestó mantener canes vagabundos en el exterior de las viviendas. Se espera que la información ofrecida sirva a las autoridades de salud para planificar programas de control poblacional y tenencia responsable de animales de compañía en esta población.

Según datos de una encuesta realizada en varios centros de recogida de animales de la Comunidad de Madrid por la Asociación Defensa Derecho Animal, hombres y mujeres se reparten en igualdad la tenencia de perros y

gatos en España: el 50% cada sexo. Los españoles son más perreros que gateros, aunque los felinos han ganado terreno a los canes. También adoptamos cada vez más y estamos más concienciados e informados sobre los cuidados que necesitan un perro o un gato. (ADDA. 2013).

Bustamante (2008), dice que los principales indicadores demográficos muestran la existencia de un promedio de 0,4823 perros por vivienda, con una desviación estándar de 0,921 y una población canina estimada, según las viviendas existentes al Censo 2002, de 37.383 perros con dueño en la comuna, conformada en un 54% por animales mestizos y con una razón de masculinidad de 0,9. Se determinó además una razón hombre/perro de 7,3 :1 . La tasa bruta de natalidad fue de 72,4% y la tasa de mortalidad general de 9,2%. El porcentaje de esterilización en las hembras caninas alcanzó el 27% y el porcentaje de vacunación antirrábica llegó al 74,9%. La tasa de mordedura por ataque de perro para la población humana residente en la comuna alcanzó 2.140 personas por cada 100.000 habitantes. Respecto a la población felina se determinó la existencia de un promedio de 0,4678 gatos por vivienda, que considerando las viviendas existentes al Censo 2002, determinaría la existencia de 36.260 gatos en la comuna, con una razón de masculinidad igual a 0,8. La razón hombre/gato fue de 7,4: 1. La tasa bruta de natalidad se determinó en 45,9% y la tasa de mortalidad general en un 13,66%. Se determinó un porcentaje de vacunación antirrábica del 46% de la población. Se observa un aumento importante en el porcentaje de animales esterilizados alcanzando un 42,4%. Por otra parte, problemas de índole parasitaria.

León (2010). Realizo un estudio con el objetivo de valorar el nivel de conocimiento de manejo de mascotas del municipio de Santa Clara Cuba. Se tomó como base las deficiencias encontradas en las encuestas realizadas a la población estudiada demostrándose la carencia de información en materia de zoonosis, y diferencias significativas ($p < 0,05$) entre las diferentes zonas empleando el test de Chi-Cuadrado con un nivel de confianza del 95 %. Para el análisis estadístico se utilizó el paquete de programas estadísticos SPSS for Windows v13.0 de 2004. Se concluye que en el municipio se debe elevar el nivel de conocimiento al respecto, para apoyar los esfuerzos de las autoridades sanitarias en la comunicación sobre las consecuencias en los seres humanos, garantizando un impacto, económico, social y medio ambiental, ya que se toman acciones preventivas para enfrentar las zoonosis. Finalmente a modo de capacitación se entregó un plegable a las casas encuestadas, para orientar las estrategias a seguir, para el mantenimiento, manejo, uso y cuidado de estas mascotas, Los gusanos intestinales redondos (ascárides), son los gusanos más habituales que infestan a las mascotas hasta 30 % de los perros y de esta forma luchar contra las enfermedades zoonóticas.

2.2.6. Lugar de Ejecución

El presente trabajo de investigación, se realizó en los distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba ubicados en las margenes de los ríos, Chontabamba, y Chorobamba, y la parte central y oriental de la región Pasco, entre las coordenadas geográficas 10 ° 35' 25"

latitud Sur y 75°23'55" de longitud oeste del meridiano de Greenwich (Municipalidad Provincial de Oxapampa, 2010).



2.2.7. Sistema de variables

Las variables que influyen en los hechos del problema son:

- Identificación del propietario (x_1)
- Tipo de identificación y registro por animal. (x_2)
- Tipo de enfermedades infecciosas y parasitarias. (x_3)
- Grado de ocurrencia de la enfermedad. (x_4)
- Tipo de tratamiento de enfermedades infecciosas y parasitarias. (x_5)
- Costo de tratamiento de enfermedades. (x_6)
- Evaluación de los factores de riesgo de enfermedades de perros y gatos con relación a la salud pública y animal. (x_7)

2.3. Definición de Términos Básicos

- ✓ **Zoonosis.**- Se dice de cualquier enfermedad propia de los animales que incidentalmente puede comunicarse a las personas.
- ✓ **Enfermedades emergentes.**- Son enfermedades nuevas, o **enfermedades** conocidas que aparecen en áreas por primera vez

o que presentan manifestaciones desconocidas o indiferenciadas; como el sida, SARS, H1N1, H5N1, influenza aviar, el virus ébola que ha causado pánico en algunos países africanos; el cólera, la enfermedad

- ✓ **Perros.-** Mamífero carnívoro doméstico de la familia de los cánidos que se caracteriza por tener los sentidos del olfato y el oído muy finos, por su inteligencia y por su fidelidad al ser humano, que lo ha domesticado desde tiempos prehistóricos; hay muchísimas razas, de características muy diversas.
- ✓ **Gatos.-** Mamífero felino de tamaño generalmente pequeño, cuerpo flexible, cabeza redonda, patas cortas, cola larga, pelo espeso y suave, largos bigotes y uñas retráctiles; es carnívoro y tiene gran agilidad, buen olfato, buen oído y excelente visión nocturna; existen muchas especies diferentes.
- ✓ **Bacterianas.-** Las bacterias infecciosas se reproducen rápidamente dentro del cuerpo y pueden provocar enfermedades. Muchas despiden sustancias químicas llamadas toxinas, que pueden dañar los tejidos y así causan enfermedades. Entre los ejemplos de bacterias que causan infecciones se incluyen el estreptococo, el estafilococo y la E. coli.
- ✓ **Salmonelosis.-** Enfermedad producida por la ingestión de alimentos y líquidos contaminados con la bacteria salmonela y que se caracteriza por una intoxicación o una infección intestinal.
- ✓ **Tuberculosis.-** Enfermedad infecciosa, provocada por un bacilo, que se transmite a través del aire y que se caracteriza por la

formación de tubérculos o nódulos en los tejidos infectados; puede afectar a diferentes órganos del cuerpo, en especial a los pulmones, produciendo tos seca, fiebre, expectoraciones sanguinolentas y pérdida de peso.

- ✓ **Rabia.-** Enfermedad infecciosa, causada por un virus, que padecen ciertos animales, especialmente los perros, y que se transmite a otros animales y al hombre a través de la saliva.
- ✓ **Parasitaria.-** De los parásitos o que tiene relación con estos organismos.
- ✓ **Hidatidosis.-** Enfermedad parasitaria, provocada por las larvas de un tipo de tenia, que se transmite por la ingestión de alimentos infectados y que forma quistes en órganos vitales: hígado, pulmón, etc.

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación

El tipo de investigación es descriptivo explicativo.

3.2. Método de investigación

El trabajo de investigación se efectuó en dos fases: fase de campo y fase de gabinete:

a) Fase de campo:

Se utilizó encuestas para realizar visitas de campo a los dueños de las mascotas, estructuradas de acuerdo a las variables de estudio (Ver anexo 1)

Se realizó el reconocimiento de las viviendas donde crían las mascotas seleccionadas aleatoriamente, donde se aplicará la visita de campo y las encuesta. Visitando cada domicilio para verificar y hacer el diagnóstico de enfermedades infecciosas y parasitarias de los

perros y gatos los cuales serán registrados en una ficha de registros previamente estructurados y evaluadas por un experto. Asimismo, se aplicó encuestas estáticas a los dueños de éstos animales por zonas.

La encuesta se realizó de preferencia a los dueños de perros y gatos calificados, identificados, que consistió en un conjunto estructurado de preguntas ordenadas progresivamente según su complejidad.

Para la ejecución y cumplimiento de la fase de campo el responsable del proyecto permaneció por un periodo de 03 meses en la zona de estudio.

b) Fase de gabinete:

La fase de gabinete consistió en el ordenamiento, clasificación, análisis e interpretación de las variables cualitativas y cuantitativas, los datos recopilados siendo introducidos para su análisis, empleando el software estadístico SPSS y hoja de cálculo Excel. Asimismo, se revisaron toda la literatura citada en la bibliografía.

3.3. Diseño de investigación

El diseño metodológico utilizado en la tesis es, Descriptivo Comparativo, y su aplicación para recopilar datos de las variables en estudio respecto a la evaluación del estado sanitario de perros y gatos, para el registro y control zoonótico en los distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba de la Provincia de Oxapampa Región Pasco, 2015.

Oxapampa	Chontabamba	Huancabamba
X1	X1	X1
X2	X2	X2
X3	X3	X3
X4	X4	X4
X5	X5	X5
X6	X6	X6
X7	X7	X7

3.4. Población y muestra.

3.4.1. Población

La población estuvo constituido por los perros y gatos de los tres distritos de Oxapampa, la cantidad de 2800 animales (2200 perros y 600 felinos) , (Diagnóstico Situacional, MINSA - Oxapampa, 2013).

3.4.2. Muestra:

La muestra de estudio estará representada por 195 perros y 62 gatos de los distritos de Oxapampa, Chontabamba y Huancabamba. Asimismo se tomaran como referencia muestral 76 casas domiciliarias que cuentas con perros y gatos. (MINSA 2013). Esta muestra fue determinada a partir de la población, con una precisión de 5% y un límite de confianza de 95%; con la seguridad de ser certeros los datos en un 90% a las encuestas, para lo cual se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z^2 p q N}{E^2 (N-1) + z^2 p q}$$

Luego el valor de la muestra, fue calculado mediante la técnica de proporcionalidad para cada distrito, utilizando la fórmula que antecede.

A partir de ello, se obtuvo las siguientes muestras reales representativas

de los perros y felinos. El proyecto fue financiado por recursos propios de los responsables del proyecto, por un monto ascendente a la suma de S/. 8,404.50 nuevos soles.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Los datos fueron recolectados mediante visita domiciliaria y encuesta levantada a los criadores de perros y gatos, registrando al animal y recopilando información referente al estado sanitario.

Las técnicas e instrumentos de recolección de datos para el trabajo de investigación se realizó mediante:

Técnicas	Instrumentos
Encuestas	Cuestionarios
Visita de campo	Ficha de registro

3.6. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Los datos obtenidos en campo mediante encuestas, fueron sistematizadas con la información recopilada, que consistirá en establecer datos estadísticos para las variables en estudio por zonas, todo ello mediante el uso del software estadístico SPSS y hoja de cálculo Excel.

Asimismo a partir de los datos procesados se realizó su análisis e interpretación, discutidos de acuerdo a variables establecidas, con la finalidad de redactar las conclusiones y recomendaciones referentes a temas en estudio.

3.7. Orientación Ética

Los derechos de los animales y el Bienestar animal pueden ser vistos como ideales conflictivos, el bienestar visto como el evitar del sufrimiento innecesario y la promoción de un tratamiento humano, los derechos vistos como absolutos, superando cualesquiera consecuencias, Nosotros tenemos deberes indirectos hacia ellos. Por ejemplo, no le pegue al perro por cuanto Ud. puede disgustar a su dueño.

CAPITULO IV

PRESENTACION DE RESULTADOS

4.1. Presentación, análisis e Interpretación de resultados

4.1.1. Distritos que comprende el estudio

En total se encuestó a 76 propietarios, en los 3 distritos que abarcan el valle o cuenca de Chorobamba, de las cuales en base a la población de habitantes se distribuyó porcentualmente como indica la Tabla 1.

Tabla 1: Porcentaje de propietarios con mascotas por distritos

Distritos	Frecuencia	Porcentaje
Oxapampa	28	37
Chontabamba	27	35
Huancabamba	21	28
Total	76	100

Existe una mayor cantidad de propietarios en el distrito de Oxapampa (37%), seguido del distrito de Chontabamba (35%) y en menor cantidad en el distrito de Huancabamba (28%), lo que refleja la presencia de las mascotas evaluadas en dichos distritos. Ver gráfico 1.

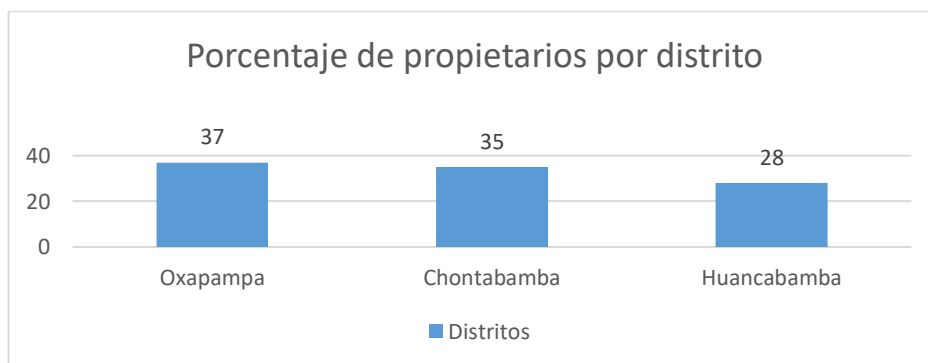


Grafico 1: Porcentaje de Propietarios por distritos

Dichos resultados de crianza de mascotas, a nivel de los tres distritos, tiene relación directa, con la cantidad de habitantes del área urbana de cada uno de los distritos.

4.1.2. Sectores que integran los distritos estudiados.

En el distrito de Oxapampa, tienen como sectores evaluados mismo Oxapampa, Miraflores, Cantarizu, San Alberto, y Quillazu., en el distrito de Chontabamba se tomaron en cuenta los sectores de Churumazu, Dos de mayo, Nueva Berna, Santo Domingo y la Florida, en tanto en el distrito de Huancabamba los sectores evaluados fueron Chorobamba, Ancahuachanan, San Daniel, Grapanazu, y Navarra Ver Tablas 2.

Tabla 2: Número de propietarios de mascotas por sectores.

	Frecuencia	Porcentaje
Oxapampa	5	6.6
Miraflores	6	7.9
Cantarizu	5	6.6
San Alberto	5	6.6
Quillazu	7	9.2
Churumazu	7	9.2
Dos de Mayo	6	7.9
Nueva Berna	6	7.9
Santo Domingo	3	3.9
La Florida	5	6.6
Chorobamba	3	3.9
Ancahuachanan	4	5.3
San Daniel	3	3.9
Grapanazu	6	7.9
Navarra	5	6.6
Total	76	100

En base a la tabla 2, podemos deducir que los sectores tiene una variación de 3.9 % a 9.2 % de crianza de mascotas, siendo mayor en los sectores de Quillazu (9.2

%) que corresponde al distrito de Oxapampa, y Churumazu con 9.2 % que corresponde al distrito de Chontabamba., y en menor porcentaje (3.9 %), los sectores de Santo domingo del distrito de Chontabamba y los sectores de Chorobamba y San Daniel del distrito de Huancabamba.

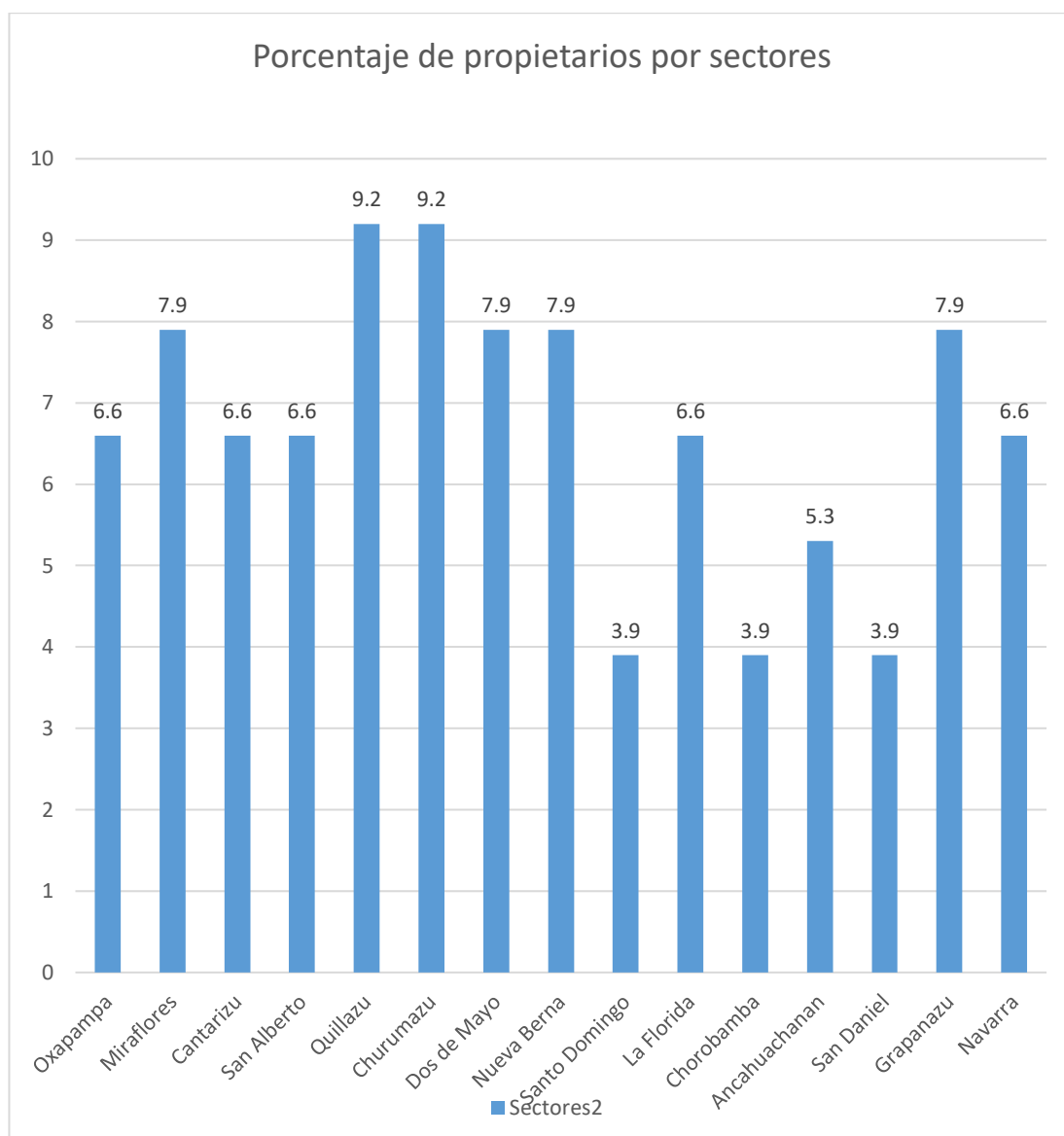


Grafico 2: Porcentaje de Propietarios por sectores

Los sectores que también son centros poblados, en relación a la crianza de mascotas, también tiene una relación con la cantidad de pobladores, dentro de los distritos estudiados.

4.2. Datos del Propietario

4.2.1. Edad del propietario

Se consideró necesario conocer la edad del propietario de los animales estudiados, agrupados con intervalos de 10 años, cuyos datos porcentuales se muestran en la tabla 3.

Tabla 3: Edad de los propietarios

Edades	Frecuencia	Porcentaje
11 a 20 años	6	7,9
21 a 30 años	8	10,5
31 a 40 años	22	28,9
41 a 50 años	16	21,1
51 a más años	24	31,6
Total	76	100,0

De los datos procesados podemos inferir, que la edad comprendida entre los 51 a más años es el mayor porcentaje de propietarios que tienen animales como mascotas, seguido del grupo comprendido entre 31 a 40 años, y en menor porcentaje entre 11 a 20 años.

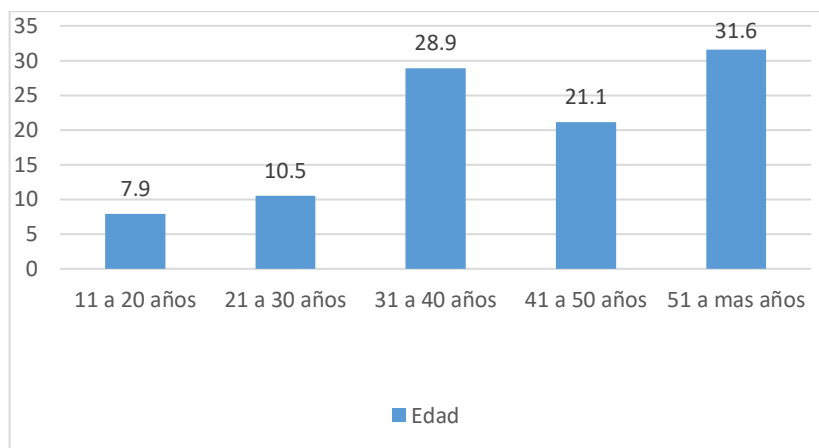


Grafico 3: Porcentaje de Edades de los propietarios

En relación a la edad del propietario de las mascotas, la bibliografía consultada, no indica una relación directa con la edad del propietario, pero si con las conductas y decisiones humanas (Cadena 2013).

4.2.2. Sexo del propietario

En cuanto al sexo de los propietarios, se indago y los resultados se muestran en el la siguiente tabla (4).

Tabla 4: Sexo del Propietario

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	23	30,3
Femenino	53	69,7
Total	76	100,0

Allí se puede apreciar, que mayormente los propietarios son del sexo femenino en un 69.7 %, lo que indica que las mujeres son más afines a la crianza de animales como mascotas, y expresan sentimientos nobles para con los animales.

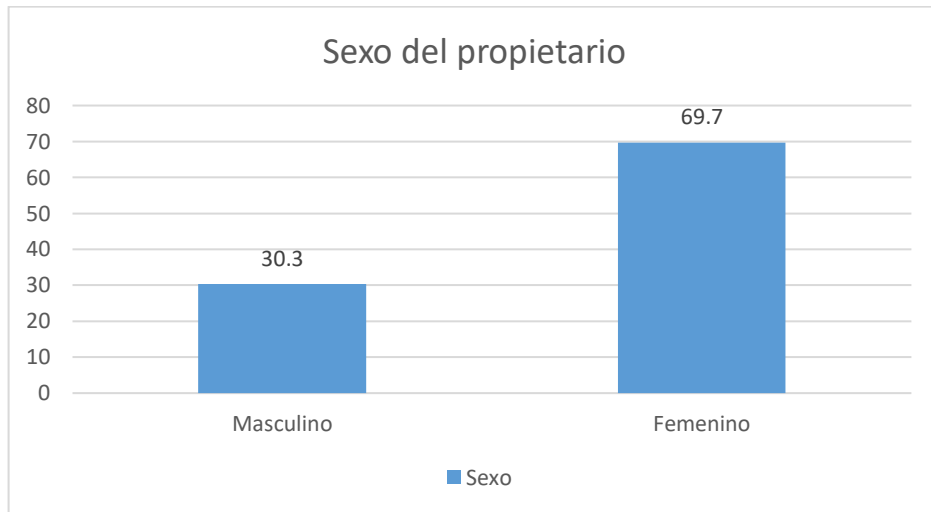


Grafico 4: Porcentaje del Sexo del propietario

Comparado con autores consultados (ADDA: 2013), tanto hombres y mujeres tiene preferencia en similar porcentaje, lo que difieren considerablemente en el presente estudio, debido a que más preferencia de crianza tienen las mujeres.

4.2.3 Formación académica del propietario

Como un dato complementario fue necesario conocer sobre el nivel de estudios del propietario a fin de relacionar con el nivel tecnológico y aención a los animales, Ver Tabla 5.

Tabla 5: Grado de instrucción del propietario

Instrucción	Frecuencia	Porcentaje
Ninguno	7	9,2
Primaria	26	34,2
Secundaria	31	40,8
Superior	12	15,8
Total	76	100,0

Los niveles de estudios que tiene en mayor porcentaje los propietarios son Secundaria y primaria con 40.8% y 34.2 % respectivamente, solo un 15.8 % tiene nivel superior y 9.2 % no tiene estudios.

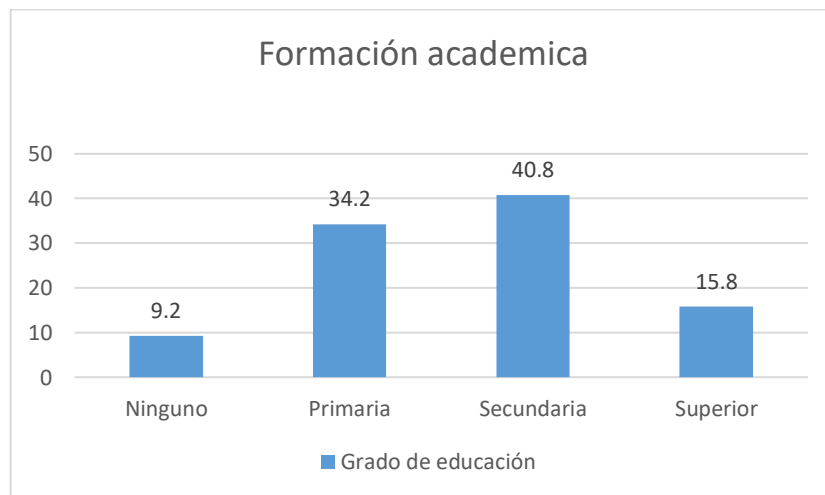


Grafico 5: Porcentaje grado académico

La bibliografía consultada, (Illanes 2009), indica que más que el grado de instrucción de los propietarios, es el aspecto sentimental y cariño por los animales que incluyen en su crianza como miembro de la familia.

4.3. De los Animales

4.3.1. Cantidad de propietarios por especies de animales

El estudio tomó en cuenta las dos principales especies de mascotas que crían las personas, los datos obtenidos se muestran en la tabla 6.

Tabla 6. Número de propietarios de crían mascotas

Mascotas	Frecuencia	Porcentaje
perros	43	56,6
gatos	2	2,6
ambas especies	31	40,8
Total	76	100,0

En mayor porcentaje se cria perros (56.6%), luego sigue la crianza de ambas especies (40.8%), y en menor cantidad 2.6 % los gatos. Ver grafico siguiente.

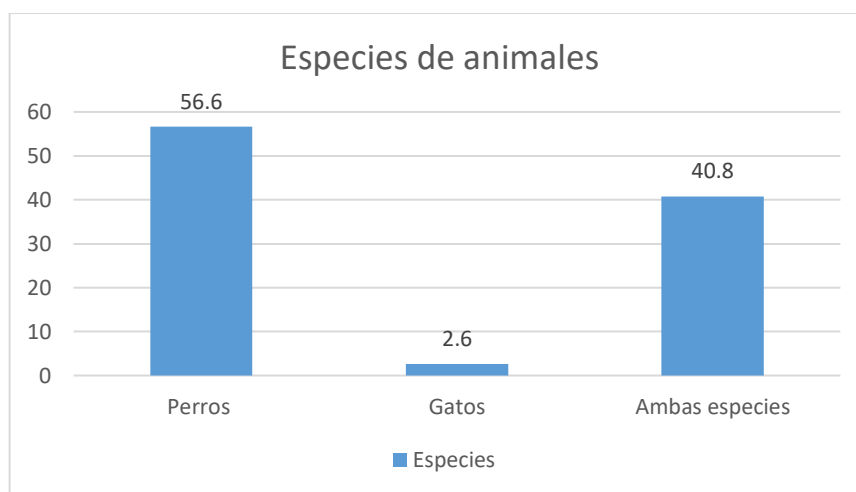


Grafico 6 Especies de animales

En muchos países, existe mayor preferencia por los perros que por gatos (ADDA 2013). como en España, similar tendencia se muestra en el presente estudio, donde hay más perros que gatos.

4.3.2. Número de animales por propietario

Por cada propietario, también se consideró necesario saber la cantidad de animales que crían, agrupados en cuatro grupos para visualizar mejor dicha cantidad de animales, los datos se muestran en la tabla 7.

Tabla 7. Número de animales.

Número de animales	Frecuencia	Porcentaje
un animal	12	15,8
2 a 4 animales	49	64,5
5 a 6 animales	9	11,8
más de 7 animales	6	7,9
Total	76	100,0

En consecuencia la mayoría de propietarios crían animales entre 2 a 4 animales, representando un 64.5 % luego un solo animal 15.8 %, seguido del grupo de 5 a 6 animales (11.8 %), finalmente el grupo de más de 7 animales solo el 7.9 %.

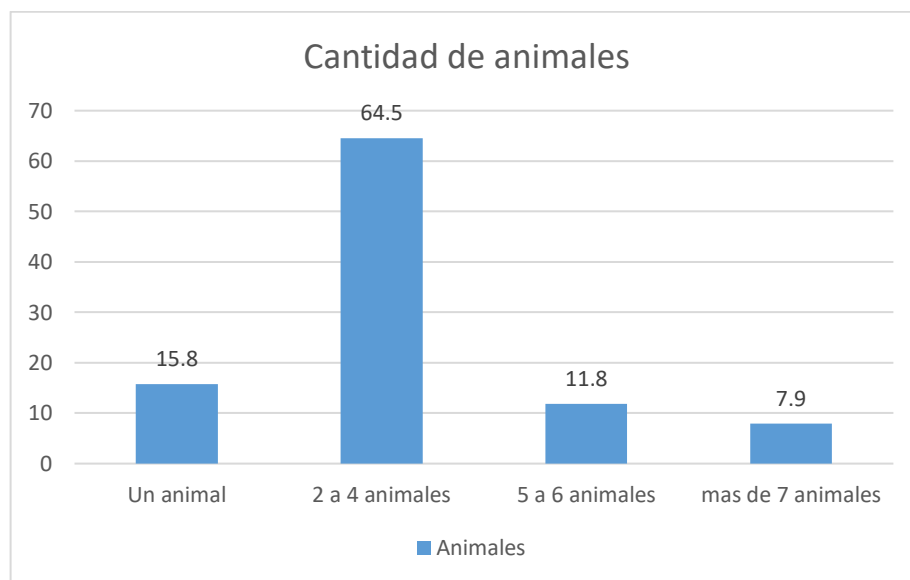


Grafico 7: Porcentaje de número de animales por propietario

Autores consultados indican 1.8 animales por vivienda o propietario en el distrito Ventanilla Callao Lima Perú (Rendón 2017), en tanto en el presente estudio es de 3 animales en promedio.

4.3.3. Cantidad de Animales por especies

Se contabilizo la cantidad de animales que se tiene en todo el ámbito de estudio, tanto en perros y gatos, los datos se muestran en la tabla 8.

Tabla 8: Cantidad de animales por especies

Especies	Frecuencia	Porcentaje
Perros	195	75,9
Gatos	62	24,1
Total	257	100,0

En total existen 195 perros y 62 gatos, lo que representa un 75.9 % y 24.1 % respectivamente en el ambito de estudio, vale decir en los tres distritos.

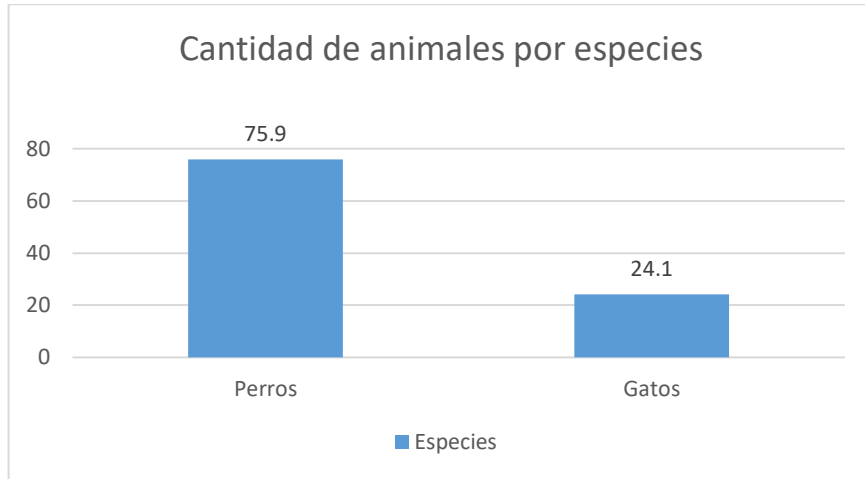


Grafico 8: Cantidad de animales por especies

Los autores consultados indican mayor preferencia por la crianza e perros frente a los gatos, y comparado con el presente estudio es similar, aunque la tendencia de crianza de gatos se están incrementando (ADDA 2013).

4.3.4. Sexo de los animales

Los animales, motivo de estudio también fueron analizados para conocer la cantidad de machos y hembras, y en la tabla 9, se muestran los resultados.

Tabla 9: Sexo del animal

Sexo	Perros	%	Gatos	%	Total
Machos	121	62	34	55	155
Hembras	74	38	28	45	102
Total	195	100	62	100	257

La cantidad de machos tanto en perros y gatos es superior a la de Hembras con 62 y 55% respectivamente.

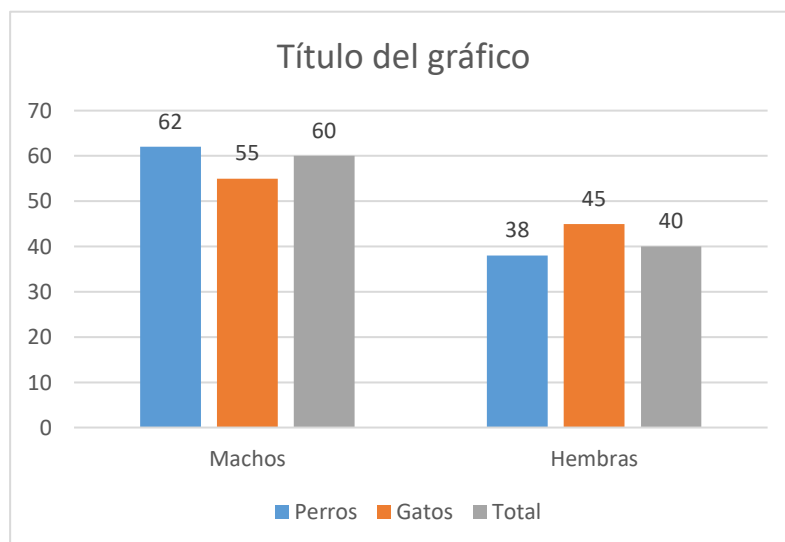


Grafico 9: Sexo de los animales

Existe mayor preferencia por la crianza de perros de sexo macho, frente a las hembras, en tanto en los gatos la diferencia es más estrechas, estos resultados son coincidentes con la bibliografía consultada. (Arellano 2017).

Un alto porcentaje (78.9 %), no recibe asesoramiento para la crianza de perros y gatos, solo un 21.1 % es asesorado, o tiene conocimiento de dicha crianza., dato que es preocupante.

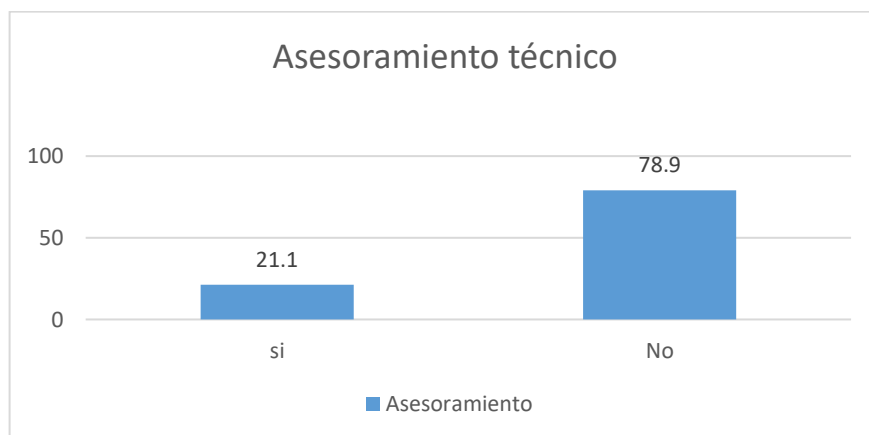


Grafico 14: Atención de animales

La crianza de mascotas no toma en cuenta reglamentación vigente, en el afán de prevenir riesgos tanto para el criador y el animal, en la que se debe evitar maltratos animales abandonados y otras consecuencias negativas en su crianza. (León 2010).

4.3.5. Personas que brindan asistencia técnica en cada propiedad

Otro factor, determinate, en base a los objetivos de los estudios, fue conocer la atención de animales a cargo de que personas está a cargo, cuyos resultados preocupantes se muestra en la tabla 15.

Tabla 15: Asistencia técnica

Profesionales	Frecuencia	Porcentaje
Médico veterinario	27	35,5
Zootecnista	5	6,6
El propietario	39	51,3
Ninguno	5	6,6
Total	76	100,0

En más de 51.3 % de los casos la atención de los animales está a cargo del propietario, solo un 35.5 % es atendido por el Médico Veterinario, 6.6 % por Ingenieros Zootecnistas y en similar porcentaje no reciben atención.

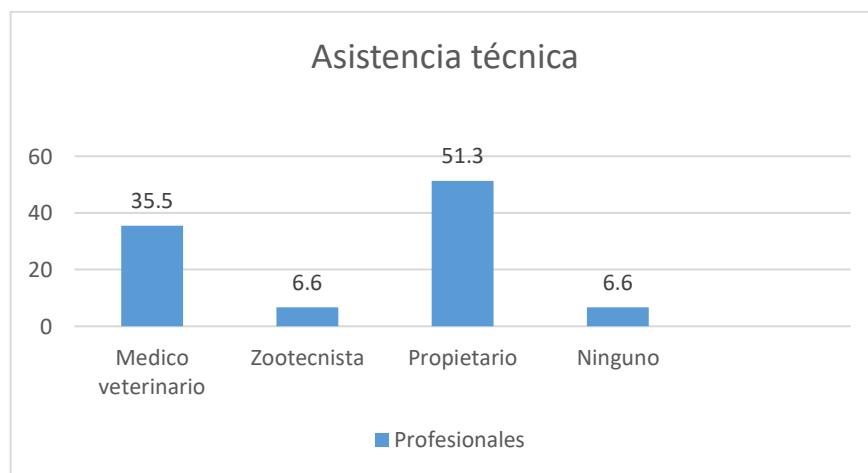


Gráfico 15: Personas que atienden los animales

Debido al desconocimiento de reglamentación sobre la crianza de mascotas, cada propietario opta por la mejor manera de criar a sus mascotas y en muchos casos existe descuido.(Bustamante 2008).

4.3.6. Personas que Tratan los animales

A nivel de los animales, similar a la variable anterior, las alternativas de atención son los mismos propietarios, médicos veterinarios, zootecnistas, aficionados etc.

Ver Tabla 16.

Tabla 16. Persona que hace el tratamiento por animal

Profesionales	Frecuencia	Porcentaje
Propietario	112	43,6
Médico veterinario	43	16,7
Zootecnista	2	,8
Aficionado	20	7,8
Ninguno lo atienden	80	31,1
Total	257	100,0

En un 43.6 % del número de animales es atendido por el mismo propietario, un 31.1 % de ellos no son atendidos, el 16.7 % lo atienden los Médicos veterinarios,

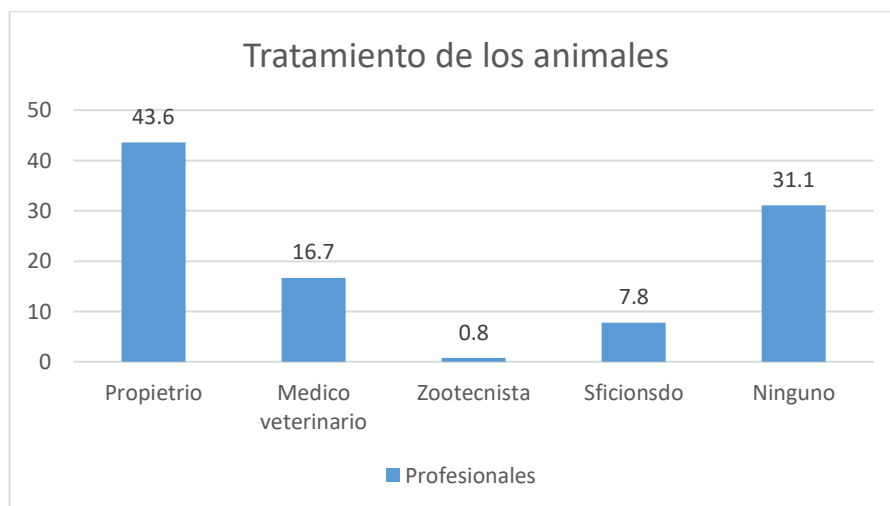


Grafico 16. Atención de los animales

En otros países (Illanes 2009), la atención de las mascotas tiene asesoramiento de profesionales, en tanto en el ámbito e estudio mayormente se limita a la atención del propietario con desconocimiento de temas básicos de crianza.

4.4. Alimentación de Animales

4.4.1. Tipo de alimento que suministran

Fue necesario tener datos del tipo de alimento que utilizan para alimentar a sus animales, entre alimentos balanceados, desperdicios de cocina, combinación de ambos, entre otros, Ver Tabla siguiente.

Tabla 17. Tipos de alimentos que se suministra.

Insumos	Frecuencia	Porcentaje
Alimento balanceado	4	5.3
Comida casera	28	36.8
Desperdi de cocina	7	9.2
Alim Balan + casera	27	35.5
De todo	10	13.2
TOTAL	76	100.0

El tipo de alimento, que mayor se usa para alimentar a las mascotas es comida casera (36.8%), luego la combinación de alimento balanceado + comida casera 35.5%, varios tipos 13.2 %, desperdicios de cocina 9.2 %, y en poco porcentaje alimento balanceado solo 5.3 %.

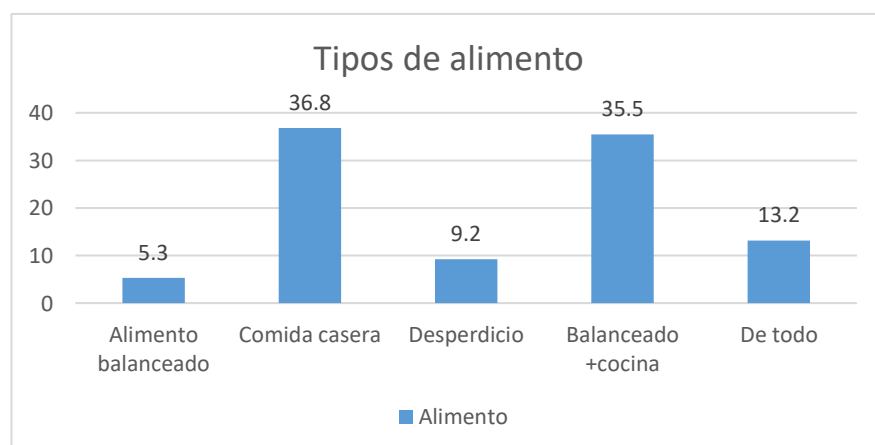


Grafico 17: Tipos de alimentos

La frecuencia de baño que más predomina es una vez al mes con 30.3 %, seguido de pocas veces con 22.4 %, luego cada 15 días 21.1 %, diariamente con un 14.5% y sobre todo nunca un 7.9 %, dato que debe preocuparnos hablando sanitariamente.

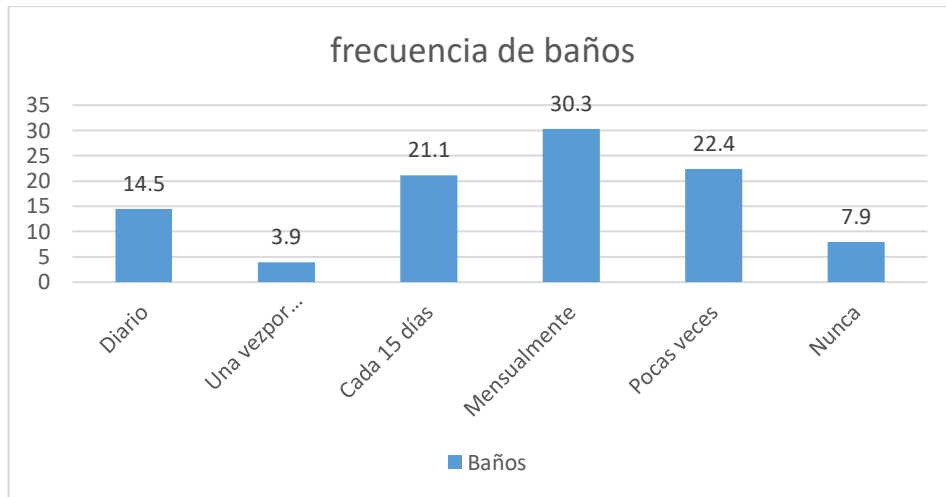


Grafico 18: Frecuencia de baños

En relación a la frecuencia de baños depende del tipo de crianza, además los baños frecuentes afectan el aceite natural de cuerpo y su frecuencia se recomienda una vez por mes (León 2010).

4.4.2. Frecuencia de limpieza y desinfección de ambientes

Los ambientes donde habitan las mascotas, son desinfectados y se hacen la limpieza, con diversas frecuencias, que se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 19. **Frecuencia de limpieza y desinfección de ambientes**

Desinfecciones	Frecuencia	Porcentaje
diario	20	26,3
Una vez por semana	21	27,6
cada 15 días	8	10,5
mensualmente	11	14,5
pocas veces	13	17,1
Nunca	3	3,9
Total	76	100,0

En mayor porcentaje estas practicas son semanalmente (27.6%), seguido de practicas diarias (26.3 %), luego pocas veces (17.1%), mensualmente 14.5 %, cada 15 días 10.5 %, y un grupo reducido casi nunca practica 3.9%.

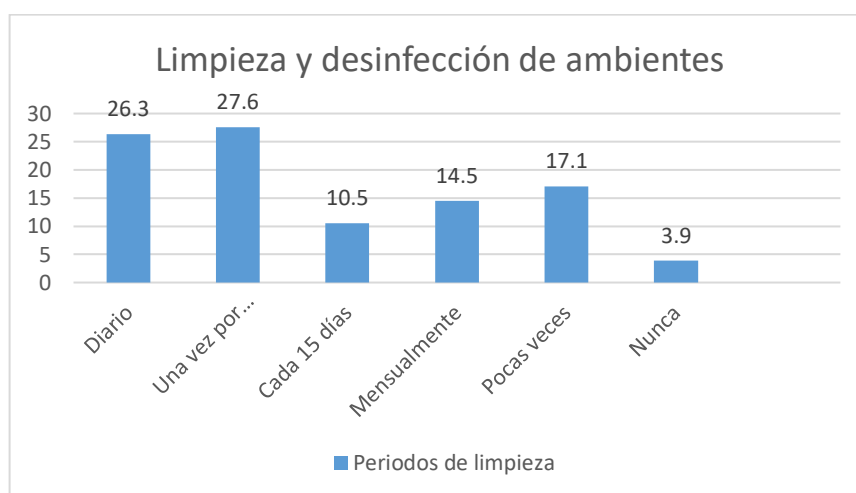


Grafico 19: Limpieza de los ambientes

4.4.3. Limpieza de recipientes utilizados por las mascotas

Los recipientes que son utilizados en la crianza de mascotas deben ser lavados con cierta frecuencia como medidas de prevención, dicha frecuencia de lavado se

muestra en la siguiente tabla.

Tabla 20: Frecuencia de limpieza de recipientes

Limpieza	Frecuencia	Porcentaje
Diario	43	56,6
una vez por semana	22	28,9
cada 15 días	5	6,6
pocas veces	5	6,6
nunca	1	1,3
Total	76	100,0

Los utensilios utilizados en la alimentación de las mascotas, son limpiados diariamente en un 56.6% , luego a la semana 28.9%, y cada 15 días y pocas veces en 6.6%, y solo un 1.3% no se realiza nunca.

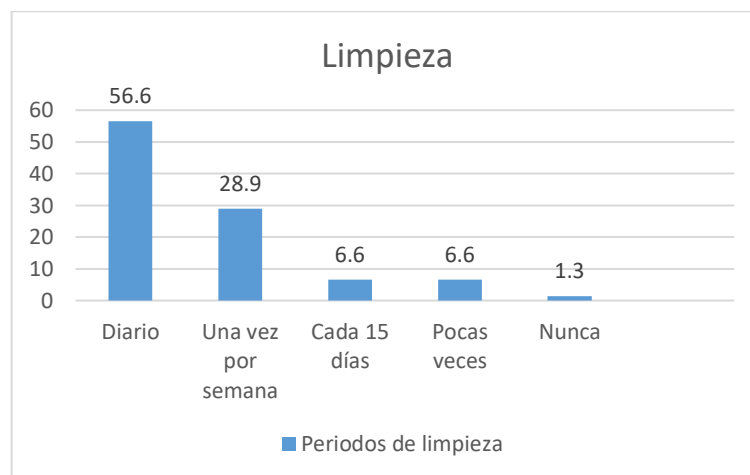


Grafico 20: Limpieza de utensilios

4.4.4 Limpieza de heces

El manejo de las heces de los animales, como factor contaminante fueron evaluados y los datos se muestran en la tabla 21.

Tabla 21: Evacuación de heces

Evacuación	Frecuencia	Porcentaje
Si	13	17.1
No	63	82.9
Total	76	100.0

Con mucha preocupación podemos dar a conocer que en un 82.9 % no se evacuan o retiran las heces de las mascotas, solamente un 17.1 % son retiradas del lugar de defecación.

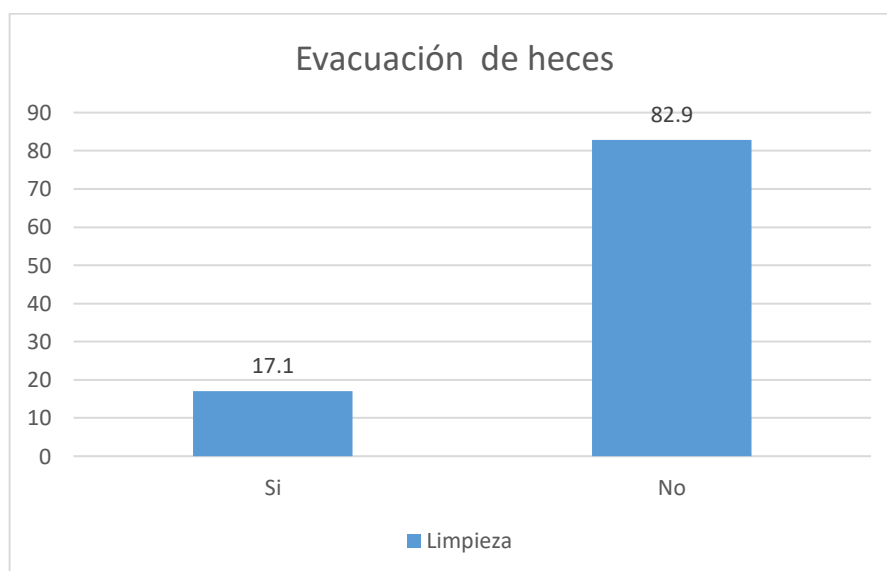


Grafico 21: Limpieza de heces

La limpieza de sus defecaciones debe realizarse diariamente a fin de evitar contaminación de enfermedades tanto de las mascotas como de las personas, esta práctica debe ser habitual en todas las familias con mascotas.

4.4.5. Sabe la edad que se dosifica sus mascotas?

La edad en que se inicia la dosificación de las mascotas tanto perros y gatos fue consultado a los propietarios y las respuestas se muestra en la tabla 22.

Tabla 22: Edad de dosificación de las mascotas.

Sabe	Frecuencia	Porcentaje
Si	22	28,9
No	54	71,1
Total	76	100,0

El 71.1 % de los propietarios desconoce de tan importante información y solo el 28.9 % conoce el momento de dosificación de las mascotas.

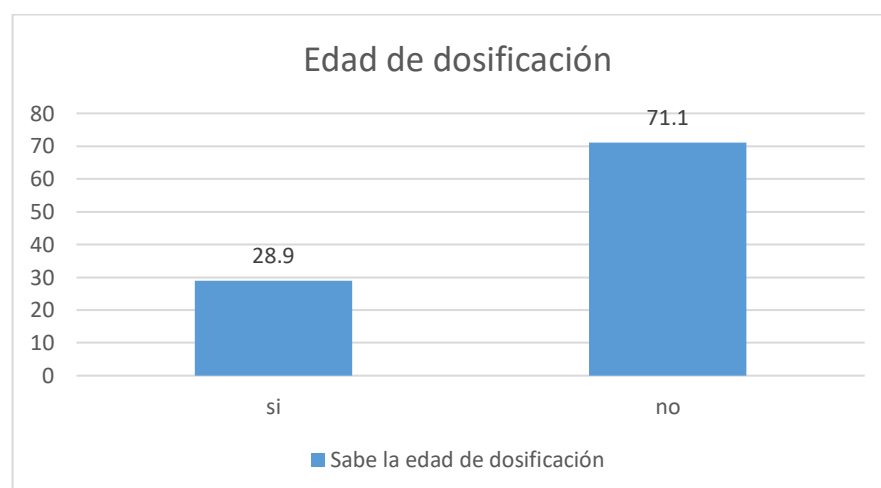


Grafico 22: Edad de dosificación de mascotas

El inicio de dosificaciones se realiza a los 45 días, edad en la cual requieren controlar la carga parasitaria, toda vez que dejan de lactar y empiezan a consumir alimentos, agua por lo que son propensos a contraer parásitos.

4.4.6. Frecuencia de dosificación

Las dosificaciones de las mascotas se realizan con diversas frecuencias, tales como mensual, cada dos meses, tres meses, 6 meses, y no saben, ver tabla 23.

Tabla 23: Frecuencias de dosificación

Dosificación	Frecuencia	Porcentaje
al mes	3	3,9
cada 2 meses	13	17,1
cada 3 meses	4	5,3
2 veces al año	8	10,5
No sabe	48	63,2
Total	76	100,0

El 63.2 % de propietarios no dosifica o no sabe de dosificación, lo cual es de gran preocupación, un 17.1 % realiza cada 2 meses, luego, un 10.5% cada 6 meses, un 5.3 % cada 3 meses y solo un 3.9 % cada mes.

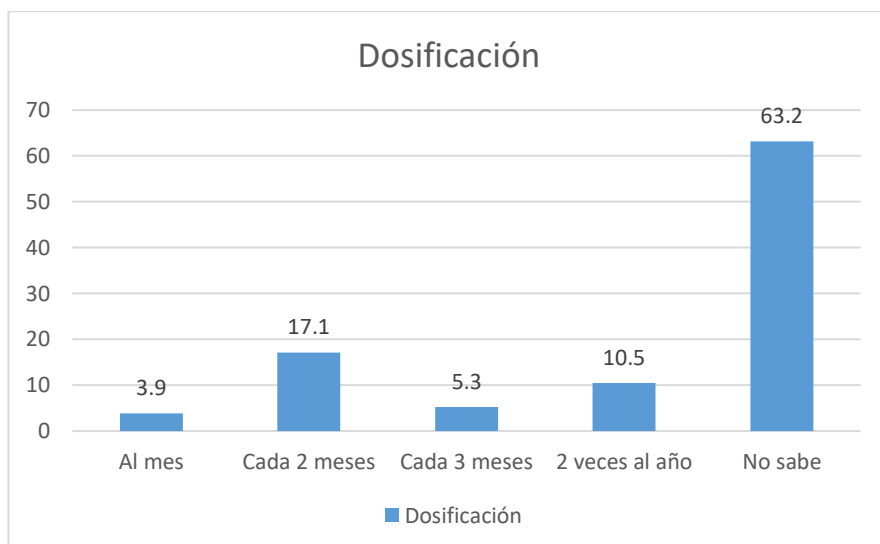


Grafico 23: Frecuencia de dosificación

Se debe de repetir cada 4 meses y por lo menos 3 veces al año, para evitar cargas parasitarias con cuadros patológicos y propensos a estar parasitados y en algunos casos contagiar a las personas (León 2010).

4.4.7. Clases de Parásitos

La dosificación sirve para controlar diferentes tipos de parásitos, tanto internos y externos, en la tabla 24 se encuentra dichos datos.

Tabla 24: Para qué tipos de parásitos dosifica?

Parásitos	Frecuencia	Porcentaje
Externos	3	1,2
Internos	113	44,0
Ambos	39	15,2
Ninguno	102	39,7
Total	257	100,0

El 44% de los animales son dosificados contra parásitos internos, un 39.7 % no son dosificados, un 15.2 % controlan parásitos internos y externos, y solo 1.2 % contra parásitos externos.

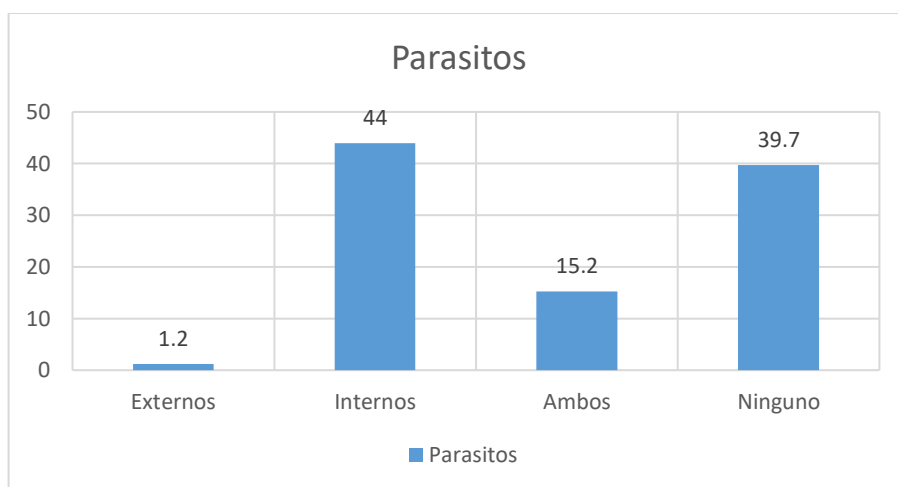


Grafico 24: Dosificación contra parásitos

Entre los parásitos que afecta a los perros y gatos se encuentra la sarna, pulgas, parásitos gastrointestinales y pulmonares, así como hidatidosis y a nivel de enfermedades el Parvovirus y Distemper.

4.4.8. Número de Animales que se vacunan

En esta variable se determinó la cantidad de animales que son vacunados y no vacunados. Ver Tabla 25.

Tabla 25: Animales que se vacunan.

Vacunación	Frecuencia	Porcentaje
si	173	67,3
no	84	32,7
Total	257	100,0

El 67.3 % de animales son vacunados y solo el 32.7 % no son vacunados.

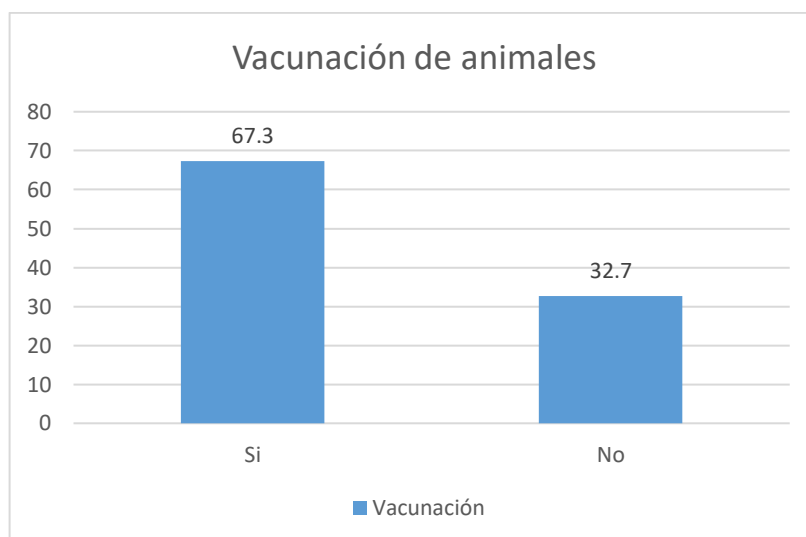


Grafico 25: Cantidad de animales vacunados

A pesar que las vacunaciones son necesarias y preventivas, sobre todo para enfermedades como rabia, parvovirus, influenza hepatitis, leptospirosis, existe un porcentaje considerable que no realiza dichas vacunaciones.

4.4.9. Principales vacunas

Las vacunas que se aplican son generalmente para prevenir la Rabia, Distemper, Parvovirus. Ver tabla 26.

Tabla 26: Tipos de vacunas

Vacunas	Frecuencia	Porcentaje
Rabia	147	57.2
Distemper	17	6.6
Parvovirus	11	4.3
Ninguno	82	31.9
Total	257	100.0

El mayor porcentaje de vacunas corresponde a prevenir la Rabia (57.2%), un 6.6 % vacunan para el distemper, un 4.3% para Parvovirus, y en un 31.9% no vacunan.

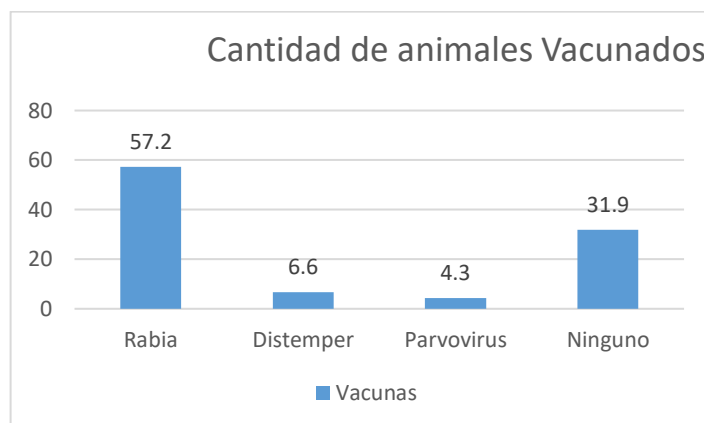


Grafico 26: Tipos de vacunas

Un alto porcentaje de propietarios no cumplen con el rol de vacunaciones, realidad que preocupa debido a que representa un riesgo permanente para la salud pública.

4.4.10. Frecuencia de vacunación

Similar al caso de dosificaciones, se indago sobre la frecuencia de vacunación de sus mascotas y se pudo comprobar lo siguiente, Ver Tabla 27.

Tabla 27: Frecuencia de vacunación

Vacunación	Frecuencia	Porcentaje
al mes	4	5,3
a los 2 meses	6	7,9
a los 3 meses	1	1,3
Al año	13	17,1
No sabe	52	68,4
Total	76	100,0

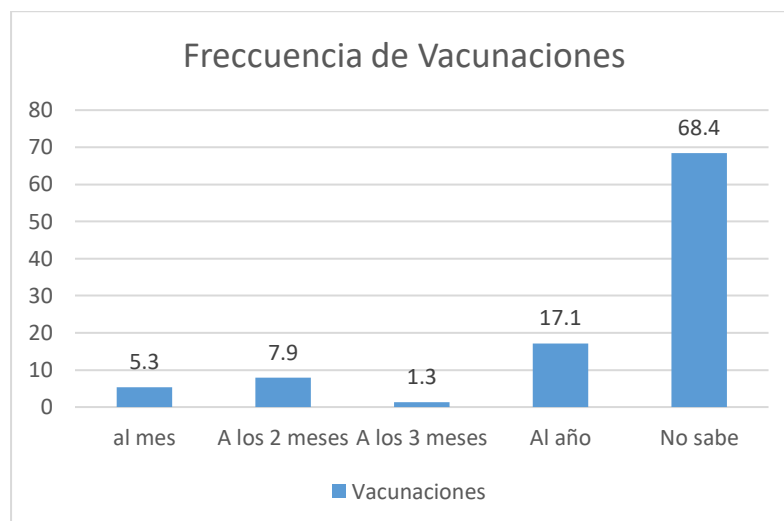


Grafico 27: Frecuencia de dosificación.

La frecuencia de vacunación depende de los tipos de vacuna, debiendo necesariamente tener asesoramiento de la parte profesional a fin de garantizar su uso adecuado.

4.4.11. Se lavan las manos luego de acariciar a sus mascotas

Como tema de importancia fue, saber si se lavaban las manos luego de acariciar a sus mascotas y las respuestas fueron las siguientes. Ver tabla 28.

Tabla 28: higiene de las manos después de acariciar mascotas.

Higiene	Frecuencia	Porcentaje
Si	48	63.2
No	2	2.6
Esporádicamente	26	34.2
Total	76	100.0

Mayormente los propietarios desconocen la frecuencia de vacunación (68%), un 68.2% de los propietarios desconocen la frecuencia de vacunación. Entre las tres alternativas presentadas, indicaron que el 63.2 % si se lava las manos, un 2.6 % no se lavaba y 34.2 % esporadicamente o de vez en cuando.

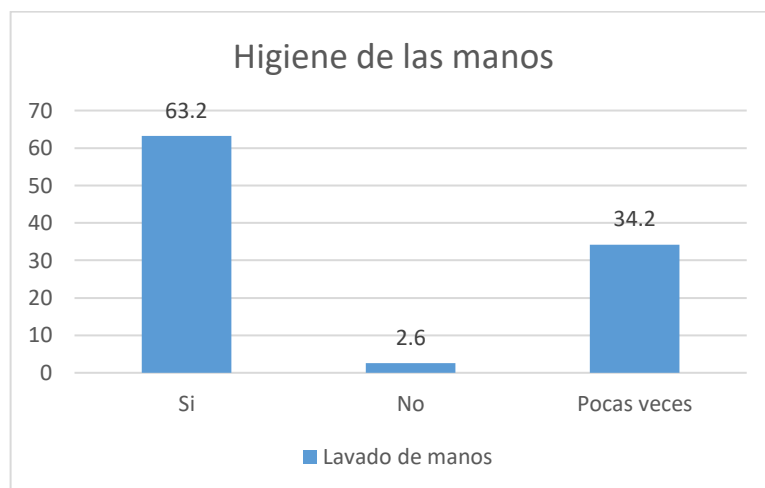


Grafico 28: Lavado de manos

Otra práctica no adecuada, es tener contacto con los animales y no lavarse las manos, con ello se corre el riesgo de contraer enfermedades infecciosas y parasitarias zoonóticas, y que puede afectar a las personas que tiene contacto directo con dichas mascotas.

4.5. PRINCIPALES ENFERMEDADES

4.5.1. Clases de Parásitos

También se consideró de interés, saber sobre las clases de parásitos que afecta a los animales, tanto los parásitos externos e internos o ambos casos Ver tabla 29.

Tabla 29: Clases de parásitos.

Parásitos	Frecuencia	Porcentaje
externos	45	59,2
internos	5	6,6
ambos	18	23,7
No conoce	8	10,5
Total	76	100,0

Los datos indican que en un 59.2 % son identificado los paracitos externos, un 23.7% ambas tipos, 6.6% paracitos internos y desconocen que tipos de parásitos atacan a los animales mascotas en un 10.5%.

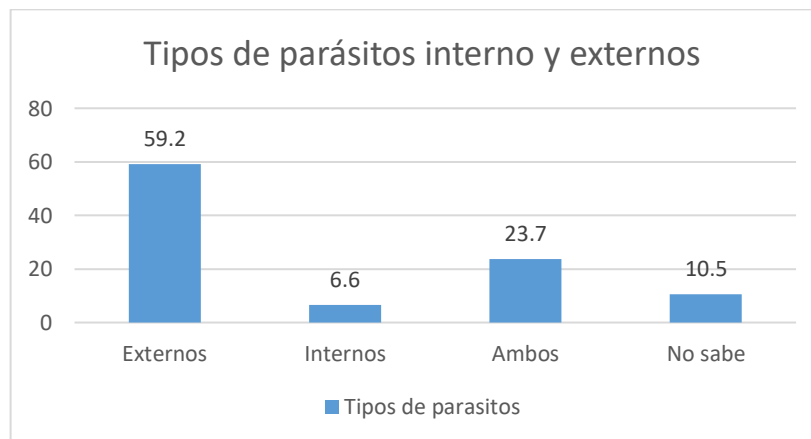


Grafico 29: Clases de parásitos

Los parásitos externos se identifican con mayor facilidad, debido a que está más expuestos a nivel de la piel y los pelos, en cambio hay dificultad para detectar los parásitos internos, la bibliografía consultada corrobora con estos resultados, ya que no es fácil determinar parásitos internos (León 2010).

4.5.2. Tipos de Enfermedades por animal

En función a los animales también se registró las enfermedades que afecta a dichos animales, tanto infecciosas, parasitarias y otros. Ver Tabla 30.

Tabla 30: Tipos de enfermedades de las mascotas

Enfermedades	Frecuencia	Porcentaje
Infecciosas	31	12,1
Parasitarias	25	9,7
otros	99	38,5
No sabe	102	39,7
Total	257	100,0

Un 39.7 % de los animales afectados por enfermedades son por agentes desconocidos, un 38.5 % son causas diversas, un 12.1 % son enfermedades infecciosas y un 9.7 % enfermedades parasitarias.

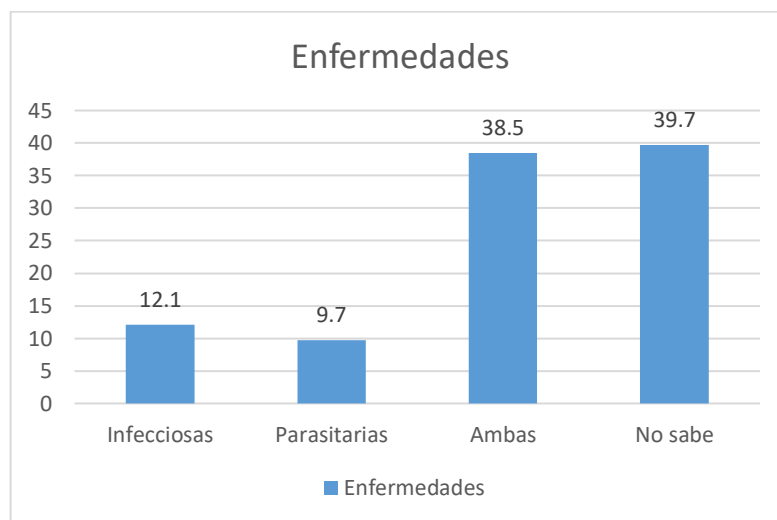


Grafico 30: Clases de enfermedades

La incidencia de enfermedades no es advertida con facilidad por los criadores de mascotas, pocos propietarios tiene la capacidad de diferenciar y detectar la incidencia de parásitos y enfermedades infecciosas, y una gran mayoría no distingue entre una y otra enfermedad. (León 2010).

4.5.3. Principales síntomas de padecimientos

Los síntomas notorios y que los propietarios observan son la fiebre, Diarrea, Cólicos, Inapetencia, vomito, tos, etc. Los datos se registraron en la tabla 31.

Tabla 31: Principales síntomas

Síntomas	Frecuencia	Porcentaje
Fiebre	6	2,3
diarrea	5	1,9
Cólicos	8	3,1
Inapetencia	11	4,3
Vómitos	4	1,6
Tos	12	4,7
otros	112	43,6
Ninguno	99	38,7
Total	257	100

Un 43.6 % de animales tiene síntomas no diferenciables a simple vista, 4.7 % tiene tos, 4.3 % inapetencia, 3.1 % cólicos, 2.3% fiebre, 1.9 % diarrea, 1.6 % vómitos, y 38.7 % no presentan síntomas.

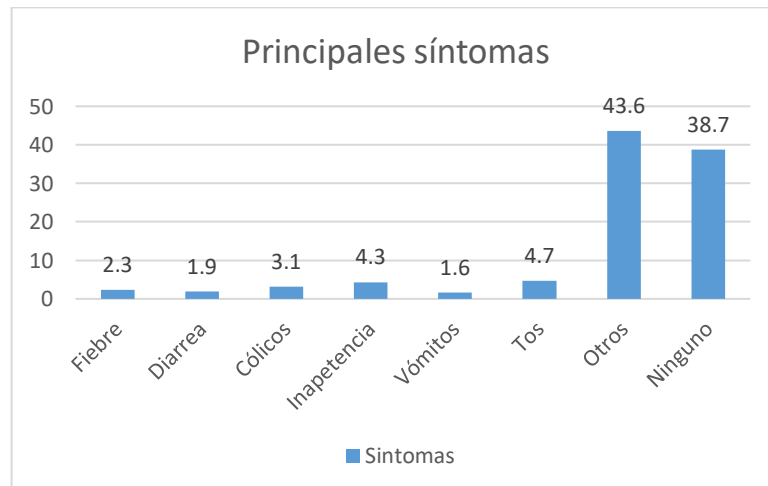


Grafico 31: Principales síntomas de enfermedades

4.5.4. Curación de Mascotas.

Presentado casos de enfermedad, fue necesario saber si curaban a sus animales, para ello se hicieron las siguientes preguntas que se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 32: Ante una enfermedad cura sus mascotas?

Curaciones	Frecuencia	Porcentaje
si	53	69,7
no	23	30,3
Total	76	100,0

Un 69.7 % indicaron que si hacen tratamiento a sus mascotas cuando se enferman y lo restante (30.3 %), no realizan tratamiento alguno.

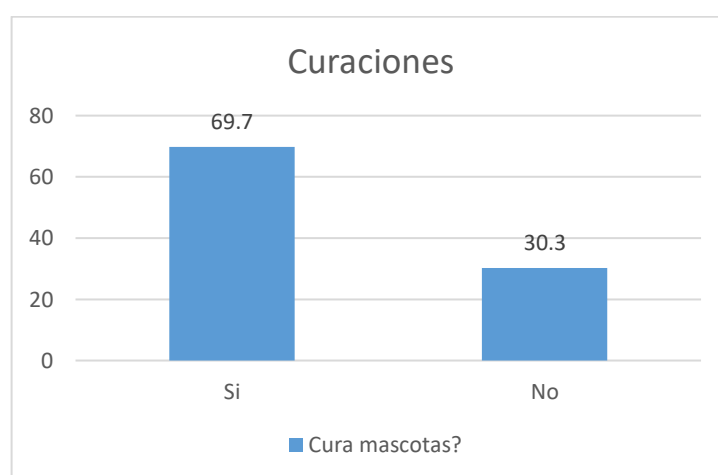


Grafico 32. Curación de mascotas

La mayor cantidad de propietarios curan sus mascotas ante la presencia de una enfermedad sobre todo cuando se trata de heridas por causas diversas, práctica que es adecuada y no son indiferente ante tales padecimiento.

4.5.5. Costos de atención Sanitaria

Respecto a los costos que deroga la atención sanitaria de los animales también fue consultado a los propietarios y en la tabla 33 se muestran los resultados.

Tabla 33: Costos de atención de los animales.

Costos	Frecuencia	Porcentaje
Muy caro	05	6,6
Accesible	33	43,4
Gratis	38	50,0
Total	76	100,0

Para un 50 % de propietarios los costos de atención es gratis, un 43.4 % manifiesta que es accesible y solo un 6.6 % manifiesta ser caro.

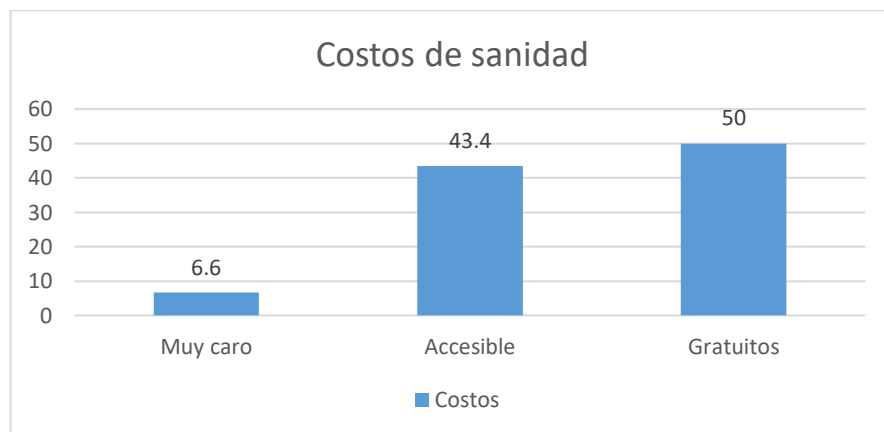


Grafico 33: Costos de atención.

Generalmente, cuando los costos de atención sanitarias de las mascotas, esta fuera del alcance del propietario por alguna complicación, optan por el sacrificio, ya que no cuentan con seguro sanitario. Y los costos están fuera del alcance de **su economía**.

4.5.6. Manipulación de mascotas con signos de enfermedad

Como medidas de precaución, se consultó sobre el hecho de tener contacto directo con los animales que presentan síntomas de alguna enfermedad, los resultados se muestran en la tabla 34.

Tabla 34: Manipulación de animales con síntomas de enfermedad.

Contacto directo	Frecuencia	Porcentaje
si	29	38,2
no	47	61,8
Total	76	100,0

Un 61.8 % de los encuestados indicaron no manipular o tener contacto directo con animales enfermos, en tanto un 38.2 % si acuden a sus animales cuando presentas alguna enfermedad.

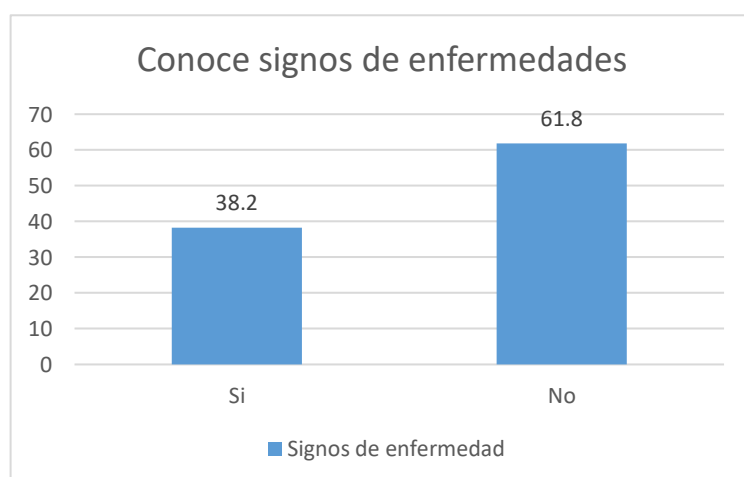


Grafico 34: Manipulan mascotas enfermas

El bajo porcentaje de atención de sus animales enfermos, lo cual indica

Grafico 37: Acceso de los animales a la cocina

No es conveniente que las mascotas tengan libre acceso a los ambientes de la cocina, toda vez que existen alimentos que pueden hacer daño su salud, además de contaminar los insumos alimenticios y accesorios de cocina.

4.5.7. Contacto con Otras Mascotas

Otro dato de importancia es, conocer si tiene contacto permanente con otras mascotas sobre todo callejeras, datos que fueron indagados mediante las siguientes preguntas, ver tabla 38.

Tabla 38: Tienen contacto con otras mascotas

Contacto	Frecuencia	Porcentaje
si	68	89,5
no	8	10,5
Total	76	100,0

Este dato es preocupante, toda vez que un alto porcentaje (89.5 %) tiene contacto permanente con otros animales lo que implica descontrol y riesgo sobre todo en el aspecto sanitario, solo un 10.5 % mantienen en ambientes controlados.

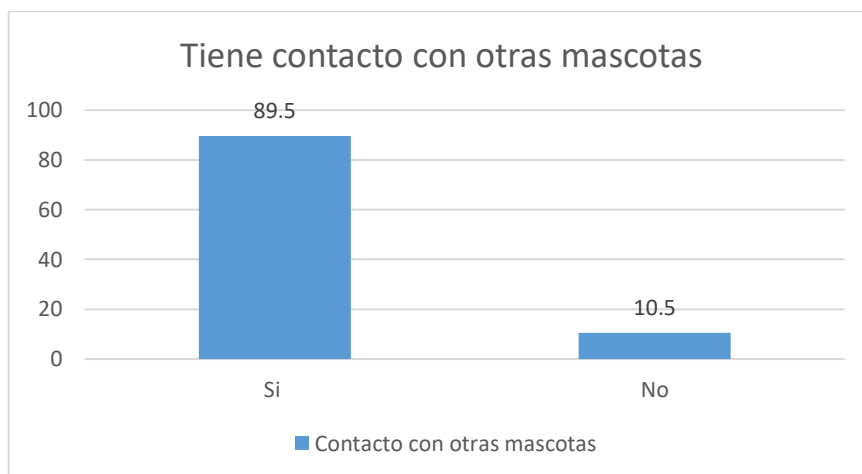


Grafico 38: Contacto de las mascotas con otros animales

No existe manejo sanitario adecuado por la mayoría de dueños de mascotas y si a ello sumamos el contacto de mascotas con animales descuidados que viven en las calles, el agravante de enfermedades zoonóticas cobran mayor riesgo, por lo que es necesario tener control sobre estos animales.

4.5.8. Perdidas de Mascotas.

Otra variable necesaria para fines del estudio es conocer si hubo pérdida de mascotas, en los últimos 6 meses y que porcentaje representa, Ver Tabla 39.

Tabla 39: Perdió su mascota en los últimos 6 meses

Perdidas	Frecuencia	Porcentaje
si	23	30,3
no	53	69,7
Total	76	100,0

Un 69.7 % de propietarios no tuvo pérdidas de mascotas, pero si un 30.3 % sufrieron pérdidas de sus mascotas al menos en los últimos meses.

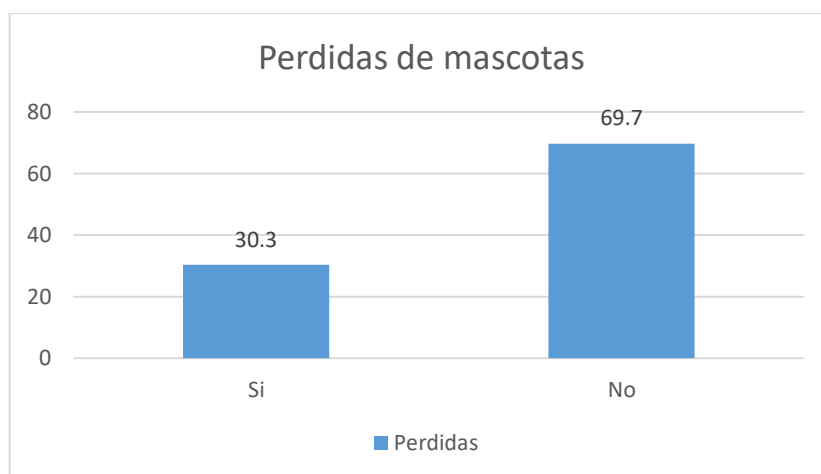


Grafico 39: Perdida de mascotas

La carencia de control sobre las mascotas, tanto en su crianza, como su cuidado, debido a la falta de instalaciones adecuadas, incrementa el número de mascotas abandonadas, por consiguiente incrementando el riesgo de animales potencialmente transmisibles de enfermedades zoonóticas.

4.6. Mortalidad de mascotas

4.6.1. Muerte de mascotas

También se consideró necesario conocer si hubo mortalidad de sus mascotas y las respuestas se visualizan en la tabla 40.

Tabla 40: Tubo mascotas muertas en los últimos 6 meses?

Muertes	Frecuencia	Porcentaje
si	33	43,4
no	43	56,6
Total	76	100,0

En un 56.6 % de propietarios no hubo muerte de sus mascotas por razones diversas, y en un 43.4 % de propoetarios si se produjo muerte.

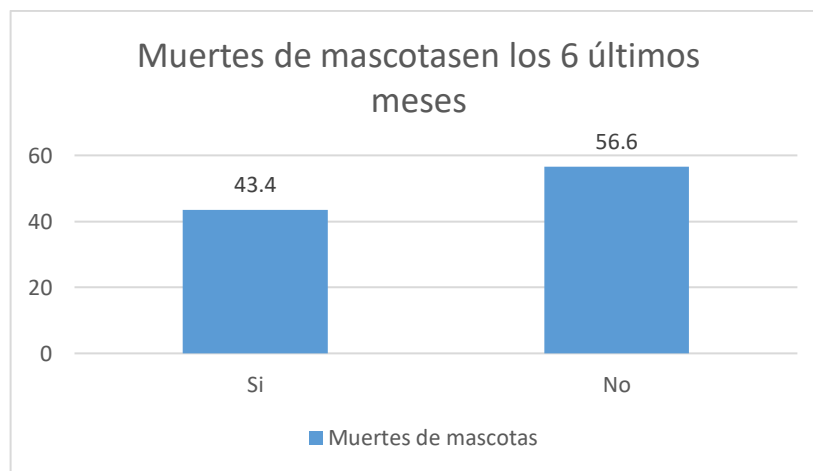


Grafico 40: Muerte de mascotas

La mortalidad de mascotas es consecuencia de inadecuada crianza en los aspectos sanitarios alimentación, manejo e instalaciones, es por ello que en el presente estudio existe un alto porcentaje de propietarios que registran mortalidad de sus mascotas.

4.6.2. Causas de Muerte de mascotas

Se indago seguidamente las causas de muerte de las mascotas, entre ellos por causa de envenenamiento, enfermedad, accidentes, vejes entre otras causas, Ver tabla 41.

Tabla 41: Causas de muerte de mascotas.

Causas de mortandad	Frecuencia	Porcentaje
Envenenamiento	11	14,5
Enfermedades	8	10,5
Accidente	8	10,5
Por vejez	7	9,2
No murieron	42	55,3
Total	76	100,0

La causa de muerte en mayor porcentaje (14.5%) corresponde a envenenamiento, y en similar porcentaje enfermedad y accidente (10.5%), y por causas de vejez ocupa un cuarto lugar con 9.2 %, todos estas causas de muerte suman un total un 44.7 % de mortalidad.

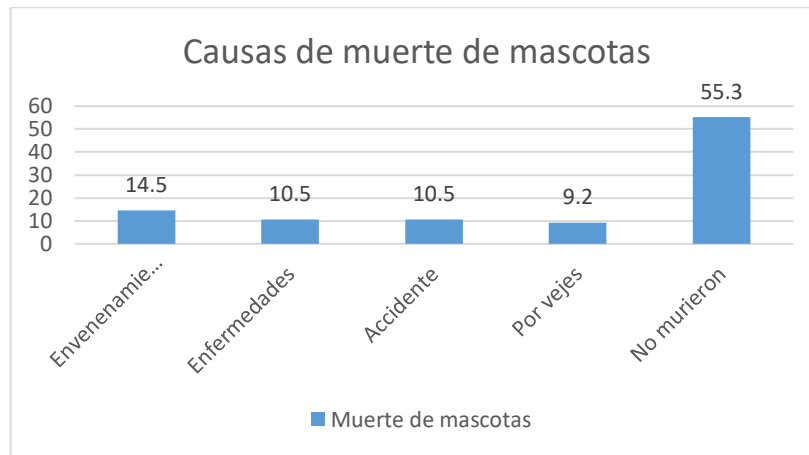


Grafico 41: Causas de muerte

La principal causa de mortalidad en mascotas, es el envenenamiento debido a que no existe restricción de corrales seguros en un alto porcentaje, lo que conlleva a estar deambulando incomodando la vecindad y propensos a ser envenenados.

4.6.3. Destino de Animales muertos

El destino de los animales que murieron por causas diversas fue necesario indagar, y en el cuadro siguiente se tiene los resultados.

Tabla 42: Que hizo con el cadáver de su mascota

Destino cadáveres	Frecuencia	Porcentaje
Enterró	31	40,8
Desecho	2	2,6
Ninguno	43	56,6
Total	76	100,0

En un 40.8 % de animales muertos fue enterrado, un 2.6 % son desechados y en un 56.6 % los abandonan a lugares diversos de dominio público, hecho que no es correcto.

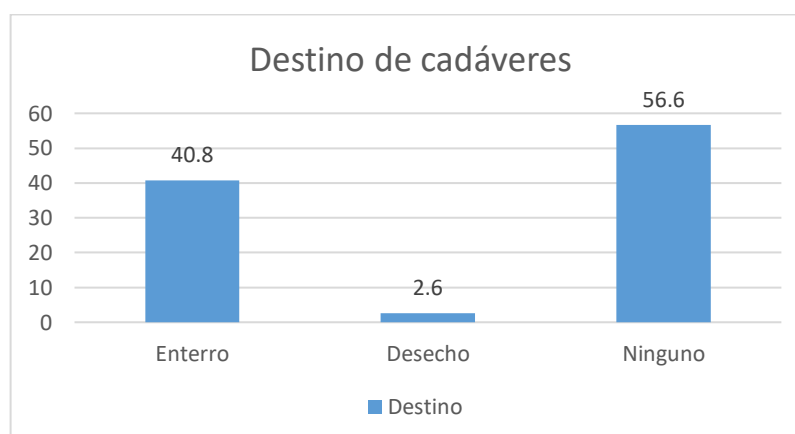


Gráfico 42: Destino de animales muertos

El hecho de no enterrar a las mascotas muertas, es preocupante por ser foco de contaminación y vector infeccioso.

4.7. Aspecto Reproductivo

Finalmente se tomó en cuenta el aspecto reproductivo, en el afán de controlar la natalidad, para ello se usa diversos métodos que detallamos a continuación. Ver tabla 43.

Tabla 43: Control Reproductivo

Control reproductivo	Frecuencia	%
Esterilización quirúrgica	2	0,8
Castración	1	0,4
Esterilización química	5	1,9
Ninguno	249	96,9
Total	257	100,0

De los datos del cuadro se desprende que el 96.9 % de animales no tienen métodos anticonceptivos, un 1.9 % son esterilizados químicamente, la castración es mínimo (0.4 %) y 0.8 % recibe esterilización quirúrgica.

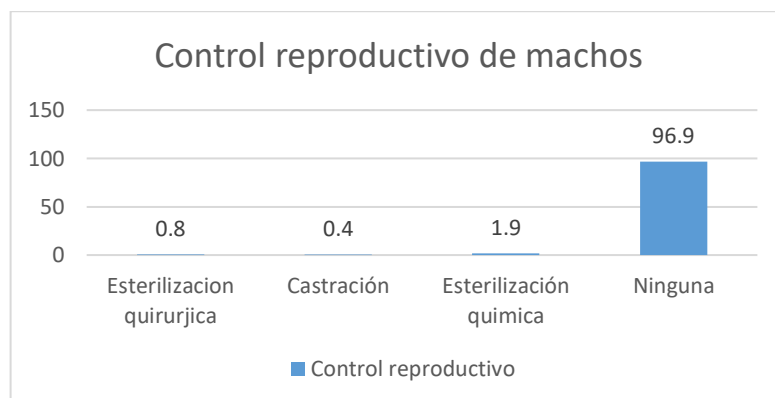


Grafico 43: Control anticonceptivo

Una medida adecuada para evitar el incremento de animales mascotas sobre todo abandonadas es mediante el control reproductivo, utilizando cualquiera de las técnicas que se tiene a disposición y que no se está utilizando. (Illanes 2009).

CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos se extrae las siguientes conclusiones:

- Existe 257 mascotas, en los tres distritos, con 76 propietarios que indica en promedio a 3 animales por propietario.
- Del total de mascotas el, 76% son perros y un 24 % gatos.
- La proporción machos y hembras de las mascotas es de 60 y 40% respectivamente.
- La edad predominante de las mascotas es de 1 a 5 años, en un 60%.
- Predomina la mezcla de razas (mestizos) en 84%
- El 34% de propietarios tiene educación primaria, y 9% son analfabetos.
- Del total de propietarios el 70 % son mujeres y 30% son varones
- El 21 % de propietarios recibe asesoramiento.
- La forma de adquisición de animales que predomina es por obsequios (49%) y luego crías logrados en su propiedad (25%).
- Un 78% de propietarios realizan baños a sus animales.
- Respecto a la limpieza de los ambientes donde viven las mascotas un 21% no realiza dicha limpieza.
- El 17 % de propietarios evacua las heces de sus mascotas.
- En cuanto al alimento predomina: comida casera 37% y alimento balanceado más comida casera en un 36%.
- El 71% desconoce sobre dosificación de parásitos.
- El 26 % desconoce sobre vacunaciones de sus mascotas.

- Las enfermedades que predominan son Rabia, Distemper y Parvovirus, las cuales son controlados con las vacunas.
- Un 32% de animales no son vacunados para las enfermedades.
- El 70% de propietarios cura sus animales.
- La Atención de profesionales Médicos veterinarios y zootecnistas es de solo 25%.
- El 63% de propietarios se lavan las manos adecuadamente después de manipular sus mascotas.
- Un 18% de propietarios indican que fueron contagiados por sus mascotas
- El 90% de mascotas tiene contacto con otros animales fuera del domicilio
- El 62% de mascotas tiene accesos a la cocina.
- Las muertes de las mascotas 14% son por envenenamiento, 10 % por accidente y 10 % por enfermedades, 9 % por vejez.
- De los animales muertos, el 40.8 % de propietarios entierran y 2.6% de propietarios lo desechan contaminando al medio ambiente.
- Solo un 30% de propietarios tiene cercos donde se crían los animales.
- El 3% hace control reproductivo.

RECOMENDACIONES

- ✓ La crianza de mascotas, requiere de limpieza permanente el lugar donde viven, sus utensilios y sus desechos.
- ✓ Al manipular animales se debe tener cuidado y luego practicar higiene personal.
- ✓ Las dosificaciones y vacunaciones deben ser de cumplimiento estricto.
- ✓ La supervisión a cargo de profesionales competentes es importantes
- ✓ El control de ingreso y salida de animales es determinante para evitar contagios de los animales y las personas que manipulan.
- ✓ La crianza de mascotas, al tener relación directa con enfermedades zoonoticas, requiere de especial atención en cuanto a prevención de enfermedades contagiosas.
- ✓ Que las instituciones competentes, sensibilicen, capaciten, en cuanto a crianza responsable de mascotas, para prevenir enfermedades infecto contagiosas. y parasitarias.

BIBLIOGRAFIA

- ADDA (2013), Demografía de Perros y Gatos, Asociación de Defensa del Derecho Animal, Madrid España.
- ARATE A. C y REATIGUE V. G. (2016). Programa de control de la población canina en el distrito de surquillo Lima, Perú.
- ARELLANO B. R. (2017), Indicadores demográficos y estimación de la población de canes y felinos domésticos con dueño en el distrito de San Borja, Lima-Perú, Tesis para optar el Título Profesional de MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA Medicina Veterinaria y Zootecnia LIMA – PERÚ 2017
- CADENA GARCIA Gabriela J. (2013). Estudio para la estimación de la población de perros callejeros en Mercados Municipales del Distrito Metropolitano de Quito. DMQ.
- CALVO, M. (2005). Nuevas zoonosis del siglo XXI. Real Academia de Ciencias Veterinarias de Madrid.
- CALVO M. Y AROSEMENA L. (2013). Zoonosis más importantes en perros” Facultad de Veterinaria. Departamento de Sanidad y de Anatomía Animales. Universidad Autónoma de Barcelona. Campus Universitario de Bellaterra. Barcelona. mtalaver@digesa.minsa.gob.pe 28 de noviembre, 2013 Ministerio de salud-20013.
- CARTER, H. (1990). Common zoonoses. Practitioner 234(1481):49-51

DIGESA. 2010. Direccion General de Salud ambiental. Guia para elaborar manual de buenas prácticas MINSA PERU.

HUAPAYA, P.; ESPINOZA, Y.; ROLDÁN, W. y JIMÉNEZ, S. (2009); Toxocariosis humana: ¿problema de salud pública? An Fac Med. Lima. 70(4):283-90.

ILLANES A. J. (2009), Demografía en las poblaciones de perros y gatos en el área rural y urbana de la comuna de calera de tango” Escuela de Ciencias Veterinaria FCVP, UNCH.

LEÓN M. R., SILVEIRA E., NORMAN O. (2010), Evaluación del conocimiento sobre manejo y cuidado de mascotas en el Municipio Santa Clara, Cuba Centro de Bioactivos Químicos. Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Santa Clara. Cuba.

LEONARDO F. GÓMEZ G. OROZCO P. (2007). Influencia de las Mascotas en la Vida Humana, Escuela de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia. Colombia.

MORSE, S. (2004). Factors and determinants of disease emergence. Rev. sci. tech. Off. int. Epizoot, 23(2), 443-451

MINSA (Ministerio de Salud). (2013). Reporte de enfermedades zoonoticas en Oxapampa. Oxapampa, Pasco, Perú.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OXAPAMPA.(2010). Plan estratégico de la Municipalidad Provincial de Oxapampa. Oxapampa, Pasco, Perú

NICC (2009), Norma internacional de cría Canina, Reglamento de Crianza. España.

PEREZ, P. y BERMUDEZ, R. (2008). Enfermedades Zoonoticas. Ministerio de Salud. Lima, Perú.

RENDON D. QUINTANA E. DOOR I. VICUÑA F. LEÓN D.EALCON N. (2017), *Parámetros demográficos en la población de canes y gatos domésticos en asentamientos humanos del distrito de Ventanilla, Callao-Perú*

TORO, G. (2009). Guía práctica para la atención integral de personas agredidas por un animal potencialmente transmisor de rabia”. Instituto Nacional de Bogota. Colombia.

VAQUERO, J. (1992). Manual de Medicina Preventiva y Salud Pública. España. Ed. Pirámide.

WAKELIN, D. (1996). Immunology and genetics of zoonotic infections involving parasites. *Comp Immun Microbiol Infect Dis* 19(4):255-65.
<http://es.slideshare.net/pablobiogeo/para-colgar-zoonosis>

ANEXOS

FICHA DE ENCUESTA

NUMERO DE FICHA ()

1.- Datos personales del propietario responsable de los animales

Apellidos y Nombres.....

Distrito -----

Provincia -----

Región -----

Ubicación: Urbano ---- Rural ----

Formación académica:

Ninguno ---- Primaria |---- Secundaria ---- Técnico medio ---- Pre universitario---- Universitario

2.- De los Animales en general

Especie y número de animales que posee en su casa como mascotas:

Perros -----Número: ____ Gatos----- Número: ____

¿Cómo llego la mascota a su domicilio?

Compra----- obsequio ----- cría de otras mascotas ----- adopción ----- otros -----

¿Cuando llegó la mascota a su casa el veterinario supervisó el traslado y la salud del mismo? Si ---

-- No ----

3.- Datos individuales de los animales

Especie: perro ----- gato ----- , Raza -----

Fecha de nacimiento ----- Edad -----, Sexo -----

Número o código de collar -----

Vacunas aplicadas ----- fecha-----

Desparasitación----- fecha -----

4, Datos del trato de los dueños a sus mascotas

¿Conoce ud algunas razas de perros -----

Mencione ud, algunas razas de perros -----

¿Sabe Ud., cuáles son las razas consideradas peligrosas -----Tenía

conocimiento ud que existen normas y leyes que limitan la crianza de estas mascotas -----

Ud ha realizado el control reproductivo o ciclo de celos de sus animales hembras -----

Mediante que métodos:

Inyectables----- cirugías ----- naturales

¿sus mascotas Reciben atenciones Veterinarias?, Si ---- No ----

¿En su casa se cumplen los hábitos de aseo periódico a los animales? Si ----- No -----

¿Cada que tiempo baña su mascota?

Una vez por semana ----- Dos veces por semana----- Cada 15 días---- Mensualmente ----- A veces
----- Nunca ----

¿Cada que tiempo limpia y desinfecta el lugar donde permanece su mascota?

Diario ----- Una vez por semana ----- Cada 15 días ---- Mensualmente ---- A veces ---- Nunca ----

¿Cada que tiempo limpia los recipientes donde consumen los alimentos y el agua su mascota?

Diario ---- Una vez por semana ---- Cada 15 días ----Mensualmente ---- A veces ----- Nunca ----

¿En su vivienda se realiza la recogida de las heces fecales así como la limpieza y desinfección de las áreas destinadas para este fin?, Si----- | No ----

¿Conoce usted que son las desparasitaciones externas. Si ---- No ----

¿Conoce ud a los parásitos externos -----

Nombre parásitos externos -----

¿Conoce usted que son las desparasitaciones internas. Si ---- No ----

¿Conoce ud a los parásitos internos -----

Nombre parásitos internos -----

¿sabe usted que es una enfermedad viral -----

¿Conoce ud. Alguna enfermedad viral que aquejan a las mascotas -----

¿Conoce usted que son las vacunaciones Si----- No ----

¿sabe ud cada que tiempo se debe de desparasitar a la mascota -----

¿Conoce usted cuales son las enfermedades que le puede transmitir ud y su familia su mascota y como evitarla? , Si ----- No -----

¿Manipulan mascotas con síntomas de enfermedad?. Si ----- No ----

¿Se lavan las manos después de acariciar a los animales?. Si ----- No ---

Sus animales tienen contacto con otras mascotas de su misma casa, Si ----- No -----

Sus mascotas ingresan a la cocina y dormitorios, Si ----- No -----