



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHYO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA



TRABAJO DE TITULACIÓN

Trabajo Experimental, presentado al H. Consejo Directivo, como
requisito previo a la obtención del título de:

MEDICA VETERINARIA ZOOTECNISTA

TEMA:

“Caracterización de la población canina y felina, y el conocimiento de los
pobladores sobre enfermedades zoonóticas en el sector La Ecuatoriana
del sur de Quito.”

AUTORA:

Escarleth Pamela Salazar Rios

TUTORA:

MVZ. Ketty Beatriz Murillo Cano, MSc.

Babahoyo - Los Ríos – Ecuador

2023

ÍNDICE GENERAL

I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Objetivos	2
1.1.2. General.....	2
1.1.3. Específicos	2
1.4.3. Hipótesis.....	2
II. MARCO TEÓRICO	3
2.1. Población de animales de compañía	3
2.2. Estudios demográficos en países Latinoamericanos	3
2.3. Estudios demográficos en Quito	4
2.4. Caracterización y estimación de la población canina y felina	4
2.5. Control reproductivo.....	5
2.5.1. Ventajas de la esterilización:.....	5
2.6. Sobrepoblación canina y felina y su impacto en la salud pública.....	6
2.7. Tenencia responsable de animales de compañía.....	6
2.7.1. Alimentación	6
2.7.2. Tipos de alimentos:.....	7
2.8. Alojamiento	8
2.9. Programa sanitario.....	8

2.10. Vacunas	8
2.10.1. Pautas Vacúnales	9
2.11. Desparasitación interna y externa.....	10
2.12. Relación humana – perro.....	10
2.13. Relación humana – gato	11
2.14. Salud pública veterinaria.....	11
2.15. Enfermedades zoonóticas.....	11
2.16. Formas de transmisión de las enfermedades zoonóticas:	11
2.17. Clasificación de zoonosis:.....	12
2.17.1. De acuerdo al agente etiológico:.....	12
2.17.4. Zoonosis asociadas al modo de transmisión del agente infeccioso entre las especies huéspedes:	13
2.18. Rabia:.....	14
2.19. Sarna Sarcóptica:	14
2.20. Toxocariasis.....	15
2.21. Leptospirosis:.....	15
2.22. Toxoplasmosis	15
2.23. Conocimiento de Zoonosis en otros países	16
III. MATERIALES Y MÉTODOS	17
3.2. Materiales:.....	17

3.3. Tamaño de la población:.....	17
3.4. Tamaño de muestra:	17
3.5. Modalidad y tipo de investigación.....	18
3.6. Procedimiento de las encuestas.....	18
3.7. Proceso de datos	19
4.1. Tamaño de muestra	20
4.2. Estado de vacunación antirrábica	30
4.3. Desparasitación interno y externo en caninos y felinos.....	32
4.4. Esterilización de caninos y felinos.....	33
4.5. Rutinas del propietario.....	34
4.6. Conocimiento sobre la zoonosis.....	41
V. DISCUSIÓN	47
VI. CONCLUSIONES	48
VII. RECOMENDACIONES	49
VIII. RESUMEN	50
IX. SUMMARY	51
X. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	52
ANEXOS	56

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Calendario de Vacunas en Perros	9
Tabla 2. Calendario de vacunación en gatos	9
Tabla 3. Tipo de vivienda de los pobladores del sector La Ecuatoriana; 200 viviendas encuestadas	21
Tabla 4. Número de personas que viven en la vivienda.....	22
Tabla 5. ¿Cuántos perros tiene en su vivienda?	23
Tabla 6. ¿Cuántos gatos tiene en su vivienda?	24
Tabla 7. Total, de caninos y felinos en el sector La Ecuatoriana	25
Tabla 8. Cantidad de caninos y felinos por género	25
Tabla 9. Rango de edad de caninos	27
Tabla 10. Rango de edad de felinos	28
Tabla 11. Razas de caninos y felinos del sector La Ecuatoriana	28
Tabla 12. Estado de vacunación de caninos y felinos del sector La Ecuatoriana ..	
Tabla 13. Método de desparasitación interno y externo en caninos y felinos del sector La Ecuatoriana	32
Tabla 14. Número de caninos y felinos esterilizados, y no esterilizados en el sector La Ecuatoriana	33
Tabla 15. ¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su perro?	34

Tabla 16. ¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su gato?.....	35
Tabla 17. ¿Cuál es el alimento principal de su perro?	36
Tabla 18. ¿Cuál es el alimento principal de su gato?.....	37
Tabla 19. El agua que usted le ofrece a su perro ¿de dónde proviene?	38
Tabla 20. El agua que usted le ofrece a su gato ¿de dónde proviene?	39
Tabla 21. ¿Dónde duerme habitualmente su perro?.....	40
Tabla 22. ¿Dónde duerme habitualmente su gato?	40
Tabla 23. ¿Cómo define usted el término Zoonosis?.....	41
Tabla 24. ¿Conoce alguna enfermedad transmitida de animal a persona?	42
Tabla 25. ¿Cuáles son las formas de transmisión que usted conoce de las enfermedades zoonóticas?	43
Tabla 26. ¿Quién cree usted que sea el responsable de brindar información acerca de estas enfermedades?	44
Tabla 27. ¿A recibido charlas informativas sobre enfermedades transmitidas de animal a persona?.....	45

ÍNDICE DE GRÁFICO

Gráfico 1. Tipo de vivienda de los pobladores del sector La Ecuatoriana; 200 viviendas encuestadas	21
Gráfico 2. <i>Número de personas que viven en la vivienda</i>	22
Gráfico 3. <i>¿Cuántos perros tiene en su vivienda?</i>	23
Gráfico 4. <i>¿Cuántos gatos tiene en su vivienda?</i>	24
Gráfico 5. Total, de caninos y felinos en el sector La Ecuatoriana	25
Gráfico 6. Cantidad de caninos y felinos por género	26
Gráfico 7. Edad de caninos	27
Gráfico 8. Edad de felinos	28
Gráfico 9. Raza de caninos	29
Gráfico 10. Raza de felinos	30
Gráfico 11. <i>Estado de vacunación vigente de caninos y felinos</i>	31
Gráfico 12. Estado de vacuna no vigente de caninos y felinos	31
Gráfico 13. Desparasitación interna y externa en caninos y felinos	32
Gráfico 14. Número de caninos y felinos esterilizados y no esterilizados	33
Gráfico 15. <i>¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su perro?</i>	34
Gráfico 16. <i>¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su gato?</i>	35
Gráfico 17. <i>¿Cuál es el alimento principal de su perro?</i>	36
Gráfico 18. <i>¿Cuál es el alimento principal de su gato?</i>	37

Gráfico 19. El agua que usted le ofrece a su perro ¿de dónde proviene?	38
Gráfico 20. El agua que usted le ofrece a su gato ¿de dónde proviene?	39
Gráfico 21. ¿Dónde duerme habitualmente su perro?	40
Gráfico 22. ¿Cómo define usted el término Zoonosis?	42
<i>Gráfico 23. ¿Conoce alguna enfermedad transmitida de animal a persona?</i>	43
Gráfico 24. ¿Cuáles son las formas de transmisión que usted conoce de las enfermedades zoonóticas?	44
Gráfico 25. ¿Quién cree usted que sea el responsable de brindar información acerca de estas enfermedades?	45
Gráfico 26. ¿A recibido charlas informativas sobre enfermedades transmitidas de animal a persona?	46

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Razas de caninos encontrados en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito.....	56
Anexo 2. Razas de felinos encontrados en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito.....	56
Anexo 3. Evidencia fotográfica de la encuesta realizada en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito.....	57

I. INTRODUCCIÓN

En el mundo actual y particularmente en nuestra sociedad el contacto entre humanos y mascotas es una constante. Cada día son más las familias que optan por adquirir una mascota para compañía y compañía de todos los miembros del hogar. Así mismo, este incremento en el número de caninos y felinos ha llevado a que los parques públicos y areneros, lugares de distracción sean un sitio donde la transmisión de enfermedades zoonóticas pueda existir, riesgo también presente en los hogares. Considerando la situación anterior, son diferentes los estudios e investigaciones que han descrito virus, parásitos, bacterias y hongos que puedan afectar la salud del ser humano. En términos de salud pública es importante el identificar, prevenir y controlar los posibles agentes con potencial zoonótico de caninos y felinos que puedan afectar la salud del ser humano (Delgado, 2022).

El escaso conocimiento de los propietarios sobre enfermedades zoonóticas en mascotas es una de las principales causas que influye en la emergencia de las enfermedades zoonóticas, entre ellas la rabia como la más trascendental por ser altamente letal, siguiendo la sarna, y toxoplasmosis como las más resaltantes (Delgado, 2022).

El sector La Ecuatoriana es el más vulnerable del sur de Quito, es preciso adquirir datos estadísticos con el propósito de obtener la información necesaria que beneficien a la ejecución de planes de enseñanza acerca del control de enfermedades zoonóticas (Delgado, 2022).

1.1. Objetivos

1.1.2. General

- Caracterización de la población canina y felina en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito.

1.1.3. Específicos

- Calcular la raza, edad, sexo, de la población canina y felina.
- Establecer el conocimiento de la tenencia responsable y las enfermedades zoonóticas.
- Determinar las características del ambiente donde reside el animal.

1.4.3. Hipótesis

H₀= El estudio no ayudara a establecer las principales enfermedades zoonóticas en caninos y felinos.

H₁= El escaso conocimiento de los pobladores sobre enfermedades zoonóticas aumenta sustancialmente el riesgo a la salud pública.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Población de animales de compañía

La población es el estudio de la distribución geográfica, el tamaño, la forma y la composición de una población en particular, que cambia de acuerdo con otras variables, como las tasas de mortalidad, las tasas de natalidad y la inmigración. En el caso de los animales domésticos, se necesita información sobre diferentes métodos que apoyen la información sobre las relaciones humano-animal, calidad de vida, etc. En la sociedad, la tenencia de mascotas ha aumentado de forma espectacular y, con ella, el número de perros y gatos. la población cobra mucha importancia en la implementación del régimen sanitario, aunado a las necesidades reales de su distribución geográfica (Delgado, 2022).

Esto nos dice que la población mundial aumentará de 5.200 millones a 7.800 millones entre 1990 y 2020. Además, el aumento de la proporción de perros a humanos conduce a un aumento en la transmisión de enfermedades zoonóticas (Delgado, 2022).

2.2. Estudios demográficos en países Latinoamericanos

- Una encuesta a perros y gatos realizada en instituciones públicas del distrito de Ventanilla en la provincia de Lima arrojó que 40 familias tienen gatos y 61.9 niños tienen una expectativa de vida de 4 años para el perro y 2 años,5 para el gato, lo cual 66,7 es 66,7. % son hombres. y 33,3% de mujeres; Del total de la población, el 92% son especies no limitadas y el 8% son puras, solo el 3,5% de los animales no han sido eliminados. (Sosa, 2021).
- En Chile, en 2008, una encuesta en la zona de Santiago encontró un promedio de 0,48 perros por hogar, 37,38 perros fueron registrados por el propietario de la comunidad (Delgado, 2022).
- Colombia, 2016, en el sureste de Bucaramanga, la proporción de hombres por perros fue de 1:4.7 y relación gato/persona de 10,5. La relación relacionada con

la popularidad de estos animales estuvo en la forma de manejo, y dentro de los límites de las señales encontradas, se registró una mayor proporción de machos que de hembras. (Sosa, 2021).

2.3. Estudios demográficos en Quito

Algunas investigaciones han sido realizadas sobre la fauna urbana del distrito metropolitano de Quito (DMQ). En la parroquia de San Bartolo en el año 2015, se realizó un censo mediante 4276 encuestas donde se dio a conocer que la población total de mascotas en dicho lugar fue de 3691 individuos, de los cuales el 88% (3256) eran caninos y el 8% (286) felinos. De los perros y gatos del estudio, el 20% y 36% respectivamente deambulaban libremente en el espacio público, siendo considerados un riesgo para la salud y seguridad de las personas (Paredes, 2017).

2.4. Caracterización y estimación de la población canina y felina

La población es definida como un conjunto de diferentes unidades que se usan indistintamente en el universo. Identifica un conjunto de habitantes de una zona determinada, en este caso un perro que vive en una zona determinada y un gato que vive en una zona determinada (Marreros, 2023).

- **Raza**

La raza es un conjunto de individuos que presentan signos comunes que los diferencian de otros representantes de su especie y que son genéticamente transmisibles; se utilizan dos denominaciones para describir los rasgos más prácticos según la raza de perro o gato, puro y mestizo (Marreros, 2023).

- **Sexo**

De acuerdo al sexo, solo se utilizan dos denominaciones: macho y hembra. La estructura de una especie debe estar equitativa para asegurar su reproducción (Marreros, 2023).

- **Edad**

Existen diversas maneras de clasificar a los caninos y felinos conforme a la edad, y dichos conjuntos se pueden caracterizar de forma diferente en términos de esperanza de vida, es decir; año y mes (Marreros, 2023).

2.5. Control reproductivo

La esterilización tiene como objetivo impedir una sobrepoblación en animales de compañía, sin embargo, los tutores de las mascotas se rehúsan a realizarla por las informaciones equivocadas o mitos que hay acerca del tema en cuestión, es importante conversar con el profesional médico veterinario para que se pueda tomar una correcta decisión, y así evitar camadas no deseados (Zumpano et al., 2012).

2.5.1. Ventajas de la esterilización:

- La mascota se vuelve más serena, sedentaria y como efecto tiende a tener menos peleas, evitar a que sufran heridas y que estén expuestas a accidentes de tráfico.
- La hembra ya no tendrá celo, por lo que evitará la atracción y recepción de los machos.
- Evita una sobrepoblación canina y felina, ya que se ha convertido en un riesgo para la salud pública.
- Reducción de padecer tumores en los ovarios, útero y en las mamas, en el caso de los machos tumores en las glándulas perianales y testículos.
- Evita las camadas no deseadas, ya que supone gastos económicos para el cuidado de la madre y los cachorros (Guarnizo, 2022).

2.6. Sobrepoblación canina y felina y su impacto en la salud pública

El incremento poblacional de animales de compañía tiene un efecto directo en la salud humana, ya que pueden transmitir enfermedades zoonóticas, contaminar el ambiente y causar accidentes por mordedura de perros, un método de control en la reproducción canina y felina sería la orquiectomía en machos, ovariectomía en hembras (Pelaez, 2019).

Los seres humanos son expuestos a las enfermedades zoonóticas como la parasitosis pueden propagarse en parques y jardines. Existen más de 65 enfermedades zoonóticas, y alrededor del 40% de ellas son transmitidas por animales domésticos., por esta razón es necesario que los tutores de las mascotas tengan presente la importancia de una tenencia responsable y asistan a un profesional, en este caso al médico veterinario para que les pueda manifestar una correcta información y de esa manera evitar un riesgo en la salud, tanto en las mascotas como en los propietarios (Paredes, 2017).

2.7. Tenencia responsable de animales de compañía

La tenencia de animales de compañía ha venido creciendo de manera notoria y esto se atribuye a las múltiples funciones que puede cumplir una mascota: guardián, compañía, incentivo para el ejercicio, sustituto familiar, zooterapia, exhibición, deporte (Delgado, 2022).

El desconocimiento sobre la tenencia responsable de animales de compañía es la principal problemática asociada con la salud pública, así tenemos riesgo de enfermedades zoonóticas bacterianas, parasitarias, virales. Tener mascotas se entiende como una serie de deberes y derechos que una persona adquiere como responsabilidad desde el momento en que decide tener una mascota; incluida la prevención de posibles daños a la sociedad o al medio ambiente, como la ira, la infección o el daño físico a otras personas o animales (Zapata, 2021).

2.7.1. Alimentación

La alimentación brinda fuentes de nutrientes y energía a los animales para que puedan formar una vida saludable, otorgando todo tipo de satisfacción tanto para la

mascota como para el dueño, esto se obtendrá si se maneja una dieta equilibrada, ya que una de las preocupaciones constantes que tienen los dueños es mantener a sus mascotas sanos, buscando encontrar el alimento más apropiado (Biourge, 2014).

2.7.2. Tipos de alimentos:

- **Alimentos secos**

Los alimentos secos para mascotas en perros y gatos poseen entre un rango de 6% y 10% de humedad y sumado a ello un 90% de materia seca, dentro de esta clase de alimentos están incluidos: galletas, granulados, piensos y productos expandidos, con ingredientes a base de carne, aves, pescado, cereales, lácteos y vitaminas (Acuña, 2022).

- **Alimentos enlatados**

Dentro de esta clase de alimentos encontramos dos tipos: los alimentos completos y los equilibrados, conteniendo insumos mezclados de carne, subproductos de pescado o ave, vitaminas y minerales; y los alimentos denominados “producto cárnico enlatado” integrada con los mismos tipos de carne, sin embargo, estos no contienen vitaminas y minerales, lo cual no contribuyen a una nutrición completa (Acuña, 2022).

- **Alimentos semihúmedos**

Estos alimentos tienen de humedad un 15% a 30%, dentro de los insumos principales tenemos a tejidos de animales congelados o frescos, azúcares, lípidos, proporcionando una mejor aceptación y palatabilidad (Carey et al., 2001).

- **Aperitivos y golosinas**

En menos de 20 años la gran mayoría de fabricantes iniciaron la comercialización de aperitivos para mascotas siendo este tipo de alimentos apetecibles, donde los

tutores de las mascotas no los adquieren por su valor nutricional, generalmente los compran para demostrar amor y afecto hacia sus mascotas, otra de las razones por las cuales se les da este tipo de alimentos es para reforzar conductas buenas de tal forma se los premia con estos aperitivos (Acuña, 2022).

2.8. Alojamiento

Pertenece al área donde la mascota podrá desarrollarse libremente de riegos, dentro de ella tendrá un lugar de descanso, que será cómoda, iluminada con una temperatura controlada y también dispondrá un lugar específico donde la mascota realizará sus deposiciones, de esa manera lograr precautelar el bienestar de nuestro perro o gato, y evitar que el hábitat de nuestra mascota sea un posible agente de transmisión a enfermedades zoonóticas (Hazel, 2018).

2.9. Programa sanitario

Es la planificación de una correcta vacunación y desparasitación (interna, externa) que las mascotas reciben para prevenir enfermedades, de modo que la condición de la mascota estará en un estado saludable (Ortiz, 2018).

2.10. Vacunas

La vacunación es ampliamente utilizada en medicina veterinaria para la prevención de ciertas enfermedades infecciosas en animales de compañía. Es una suspensión en un medio líquido de microorganismos vivos atenuados, inactivados o muertos, polisacáridos o ácidos nucleicos de patógenos, que al ser aplicadas se esparcen en el sistema inmunológico, destruyendo, inactivando al patógeno que ocasiona la enfermedad contra la que está dirigida (Puentes, 2020).

2.10.1. Pautas Vacúnales

Tabla 1. *Calendario de Vacunas en Perros*

Edad de vacunación	Vacuna
6 semanas	Parvovirus y moquillo.
2 meses	Moquillo, hepatitis, parvovirus, leptospira, coronavirus (pentavalente). Tos de las perreras.
3 meses	Pentavalente (revacunación), Rabia.
4 meses	Rabia (revacunación).
5-6 meses	Moquillo, parvovirus, Leptospira, hepatitis.
1 año	Revacunación anual.

Elaborado por: Manual clínico del perro y el gato (Muñoz, 2021)

Tabla 2. *Calendario de vacunación en gatos*

Edad de vacunación	Vacuna
2 meses	Panleucopenia, Rinotraqueitis, Calicivirosis (trivalente).
3 meses	Trivalente (revacunación), Rabia.
4 meses	Leucemia felina. Rabia (revacunación).
5 meses	Leucemia felina (revacunación).
1 año	Revacunación anual.

Elaborado por: Manual clínico del perro y el gato (Muñoz, 2021)

2.11. Desparasitación interna y externa

En el momento que una madre ya sea canina o felina se encuentre en estado de gestación previamente debe estar desparasitada, de manera que no se puedan transmitir los parásitos hacia las crías, mediante la lactancia. En el periodo del destete se debe desparasitar a la camada, a la madre y a todas las mascotas que hay en su entorno (Alfaro-Mora et al., 2021).

Dentro de los parásitos externos se encuentra una diversidad de artrópodos: clase Acari (ácaros y garrapatas) y clase Insecta (moscas, piojos, mosquitos y pulgas). Si no se tiene un adecuado control de ectoparásitos podrían generar lesiones cutáneas, transmisiones de agentes patógenos y en algunos casos de carácter zoonótico, por esta razón es de gran importancia la desparasitación en nuestras mascotas (Alfaro-Mora et al., 2021).

La desparasitación interna en perros y gatos inicia dentro de los 15 días, repitiéndose cada 15 días hasta los 90 días, posteriormente se dará tratamiento cada 3 o 6 meses, esto dependerá de la salud de la mascota y las indicaciones del médico veterinario (Alfaro-Mora et al., 2021).

En la desparasitación externa los productos que son aplicados tienen una duración entre 1 o 2 meses, los formatos que se presentan suelen ser: spray, pipetas, y collares (Alfaro-Mora et al., 2021).

2.12. Relación humana – perro

El perro doméstico es el resultado de la evolución del lobo hace unos 14 mil cientos de miles de años, y en la actualidad, existen perros con las mismas características de sus antepasados, los perros han favorecido a los humanos en distintas actividades, como en la caza, el pastoreo, el rescate, el rastreo, los deportes, entre otras. La convivencia de los perros con los humanos juega un papel sumamente significativo para el bienestar psicológico de varios humanos afectados, en donde la salud y el bienestar de los mismos, requiere de dichos animales para lograr hacer frente a sus molestias (Barroso, 2023).

2.13. Relación humana – gato

La interacción entre humanos y gatos se remonta desde la antigüedad. Sin embargo, algunas culturas excluían a los felinos porque creían que se sentían atraídos por la magia negra o el infortunio, en tiempos medievales pensaban o tenían el mito que los gatos eran poseídos por demonios y al eliminarlos, el número de ratas aumentó, causando la propagación de la peste bubónica. Actualmente, la cumbre de esta especie como mascota ha aumentado (Barroso, 2023).

2.14. Salud pública veterinaria

El término de SPV se empleó por primera vez en el año 1946 en la Organización Mundial de la Salud (OMS), se concibe como una disciplina que busca prevenir y controlar las zoonosis, mejorar el saneamiento básico y la higiene, promover alimentos inocuos mediante la producción animal (Villamil & Romero, 2003). La salud pública veterinaria tiene como objetivo proteger la salud humana, previniendo y controlando enfermedades zoonóticas (Dieste et al., 2018).

2.15. Enfermedades zoonóticas

La zoonosis en la actualidad es de gran interés por parte de la medicina veterinaria y salud pública, las enfermedades zoonóticas son infecciones transmitidas desde los animales al ser humano y viceversa, los agentes transmisibles son: bacterias, virus, hongos, parásitos (Troncoso, 2017b).

Cerca de 1.400 especies de organismos infecciosos son reconocidos como patógenos para el ser humano y de ellas el 60% son enfermedades zoonóticas, el poco conocimiento acerca de la zoonosis pone en riesgo al ser humano (Troncoso, 2017b).

La función del Médico Veterinario Zootecnista es estudiar constantemente acerca de las enfermedades zoonóticas, para poder informar a los tutores de los pacientes sobre todas las enfermedades a las cuales están expuestos con el fin de llevar un control de estas enfermedades y a su vez prevenirlas (Cabrera, 2022).

2.16. Formas de transmisión de las enfermedades zoonóticas:

Las zoonosis causan problemas en salud pública, dichas enfermedades son infinitamente variadas tanto en el hombre como en el animal. Pueden ser: nerviosas,

digestivas, respiratorias, cutáneas. En la actualidad la exposición de enfermedades zoonóticas se debe a que la relación del hombre con los animales ha avanzado, generando la introducción de enfermedades transmisibles de origen zoonótico (Cabrera, 2022).

- **Transmisiones por contacto**

No es necesario tener contacto con la mascota las veinticuatro horas del día una simple caricia puede bastar para establecer un contacto contaminante. Este puede ser voluntario (acariciar) o involuntario (mordedura). Las personas más susceptibles a la transmisión por contacto son sobre todos los niños, en casos de mordedura o arañazos, los virus o las bacterias transmitidas por los animales se propagan por vía sanguínea (Cabrera, 2022).

- **Transmisión por picadura**

Son básicamente los mosquitos, y algunos parásitos como pulgas y garrapatas las garrapatas son acáridos que se alimentan de la sangre de los animales pueden actuar como mecanismo de transmisión, tanto en el perro como en el hombre (Cabrera, 2022).

- **Transmisión por ingestión**

Al ingerir un alimento contaminado o al meterse los dedos en la boca tras haber acariciado a un animal, el agente patógeno ingerido traspasa la barrera del intestino y penetra en el organismo (Cabrera, 2022).

2.17. Clasificación de zoonosis:

2.17.1. De acuerdo al agente etiológico:

- a. Zoonosis bacterianas: producidas por bacterias.

- b. Zoonosis virales: producidas por virus.
- c. Zoonosis fúngicas o micóticas: producidas por hongos.
- d. Zoonosis parasitarias: producidas por parásitos protozoos, céstodos, tremátodos, nematodos, artrópodos (Troncoso, 2017).

2.17.2. De acuerdo al principal reservorio del agente infeccioso:

Bacterianas, víricas, fúngicas y parasitarias (Troncoso, 2017).

2.17.3. De acuerdo con el modo de transmisión del agente infeccioso:

Directo e Indirecto (Troncoso, 2017).

2.17.4. Zoonosis asociadas al modo de transmisión del agente infeccioso entre las especies huéspedes:

- **Zoonosis directas:** Son aquellas que se transmiten con contacto directo con el animal o la persona, entre estos tenemos la rabia, brucelosis, tuberculosis (Troncoso, 2017).
- **Ciclo zoonosis:** dentro de este tipo de zoonosis se requiere de dos o más huéspedes vertebrados para mantener el agente infeccioso de algún hospedero intermediario, donde pueda cumplir el ciclo biológico del microbio. En este caso un ejemplo claro es la teniasis (Troncoso, 2017).
- **Meta zoonosis:** requiere la presencia de un huésped vertebrado y uno invertebrado, para mantener el agente infeccioso por ejemplo leishmaniasis (Troncoso, 2017).
- **Saprozoonosis:** el agente infeccioso se mantiene en sitios inanimados como la tierra, agua u otros, como es el caso de la larva migrans, fasciolosis (Troncoso, 2017). Las enfermedades zoonóticas tienen distintos mecanismos de transmisión, que pueden ser directos como la rabia, triquinosis o indirectos a través de

vectores, por ejemplo, los alimentos, agua o por contacto con las mascotas (Troncoso, 2017).

2.18. Rabia:

La rabia es una zoonosis de causa viral que provoca una encefalitis aguda y gradual causante de unas 60.000 muertes anuales. La mayor parte de los casos humanos se reportan en África y Asia, sin embargo, su distribución es mundial (Frantchez & Medina, 2018).

En áreas epidemiológicas los casos humanos están relacionados con mordeduras por perros infectados, sin embargo, también se puede asociar a mordeduras de animales silvestres, por lo tanto, para reducir la carga global de rabia humana, se requiere del esfuerzo conjunto de la medicina humana, medicina veterinaria, de la población y del gobierno a través de políticas públicas con el fin de proteger la salud pública (Páez et al., 2009)

La transmisión de esta enfermedad se realiza por contacto directo de la saliva del agente infectado, el virus viaja hacia las terminaciones nerviosas, replicándose a gran cantidad y manifestando signos clínicos (Frantchez & Medina, 2018).

2.19. Sarna Sarcóptica:

La sarna derivada por el género *Sarcoptes scabiei* var *canis*, es una infección prevalente en perros y de alto potencial zoonótico afecta a animales donde su sistema inmunológico está débil uno de sus principales signos en el perro es la alopecia y una dermatitis costrosa intensamente pruriginosa (Gallegos et al., 2014).

En el ser humano produce una dermatitis pruriginosa, la sarna sarcóptica debe sospecharse en casos de dermatitis alérgica en personas con contacto con perros, la manera de prevenir esta enfermedad es llevar un control de su mascota y chequeos permanentes, el tratamiento en el humano, habitualmente sintomático, puede necesitar acaricidas si el cuadro médico perdura (Gallegos et al., 2014).

2.20. Toxocariasis

La toxocariasis involucra animales de compañía caninos y felinos, que diseminan los huevos del parásito en sus heces al medio ambiente, se presenta con mayor frecuencia en niños, asociada a circunstancias desfavorables de higiene y convivencia con perros infectados por parásitos (Rojas-Salamanca et al., 2015).

El *Toxocara* ingresa al ser humano por contacto directo con heces de perros y gatos, el ciclo de vida del *Toxocara* se lleva a cabo en el organismo humano. Para esta patología no se puede realizar un diagnóstico por técnicas coproparasitológicas, por lo cual es obligatorio utilizar otros métodos, hemograma, la prueba de ELISA (Rojas-Salamanca et al., 2015).

La estrategia preventiva para esta patología parasitaria ha sido el uso frecuente de medicamentos antiparasitarios para reducir la carga parasitaria a corto plazo. Se puede obtener una protección inmunológica duradera con la vacunación (Hernández et al., 2020).

2.21. Leptospirosis:

La leptospirosis es una enfermedad zoonótica con amplia distribución mundial es causada por una bacteria llamada *Leptospira*, que infecta a animales domésticos los que comúnmente se transforman en portadores asintomáticos, la bacteria puede vivir en los riñones toda una vida sin hacer ningún daño, permitiendo a la persona vivir con total normalidad (Benavides et al., 2021).

La persona se puede infectar en contacto con agua contaminada con la orina de estos animales. La importancia de la transmisión de esta enfermedad reside en la contaminación a través de perros y otros animales (roedores) que están en contacto con los humanos (Cabezas et al., 2012).

2.22. Toxoplasmosis

El agente causal de la toxoplasmosis es el protozoo *Toxoplasma gondii*, el contagio se produce por vía oral por ingestión de quistes al tener contacto con heces de felinos contaminadas con ooquistes o al consumir carne contaminada, la reproducción

sexuada del parásito tiene lugar en la mucosa intestinal de los felinos, el felino es su hospedero definitivo (T et al., 2022).

La toxoplasmosis es de interés en el ámbito de la Salud Pública, si es adquirida durante el embarazo, es potencialmente transmisible al feto causando graves daños en el feto. Las consecuencias pueden ir desde un aborto, hasta manifestaciones de hidrocefalia, microcefalia, calcificaciones cerebrales (Garaycochea et al., 2020).

2.23. Conocimiento de Zoonosis en otros países

Los animales domésticos o de compañía en la actualidad son considerados como un miembro más de la familia. A partir de la Salud Pública se les atribuyen beneficios y perjuicios, entre estos las zoonosis transmitidas por mascotas (Watson, 2019).

Un estudio realizado en España en el año 2017 por Affinity Petcare en colaboración con la Asociación Veterinaria de Pequeños Animales (AVEPA), indicó que las relaciones entre propietario y mascota puede ser emocional y afectiva. De 4000 encuestados en dicho estudio, el 75% dijo tener una relación de tipo emocional con sus mascotas y no conocer acerca de las enfermedades zoonóticas (Watson, 2019).

En Cuba, se encuestó el conocimiento acerca de enfermedades zoonóticas para el cual se tomaron a personas comunes teniendo como resultado un nivel bajo en cuanto al tema, hay una escasa información acerca de las enfermedades zoonóticas esto dificulta la implementación de medidas de prevención y control de patógenos (Cabrera, 2022).

Un estudio en Brasil relacionado al conocimiento de enfermedades zoonóticas dio a conocer que más del 50% de personas encuestadas considera a la zoonosis como enfermedades que solo afectan a las personas más no a las mascotas, alrededor del 30% de encuestados respondieron que las zoonosis son enfermedades transmitidas de animal a persona, el porcentaje restante prefirió no responder (Cabrera, 2022).

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Ubicación y descripción del sitio experimental

La presente investigación fue realizada en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito provincia de Pichincha, con una elevación de 2850 msnm con una distancia de 799 km

3.2. Materiales:

Materiales tecnológicos

- Aplicación de Google Maps.
- Celulares inteligentes.
- Cámara de fotos.
- Excel de Microsoft Office 2016.

Materiales de oficina

- Encuestas físicas.
- Lápiz y esfero.
- Borrador y corrector.
- Tablas porta hojas.
- Grapas y clips.

3.3. Tamaño de la población:

La muestra fue tomada de manzanas y viviendas seleccionadas de manera aleatoria, considerando como base el número total de viviendas a encuestar 200 viviendas, en el barrio la ecuatoriana al Sur de Quito.

3.4. Tamaño de muestra:

Se usó la siguiente fórmula para el cálculo de la población canina y felina total, considerando 200 viviendas a encuestar y la relación persona/can, persona/felino, donde el margen de acierto es de 95% y un error de 5%, y la probabilidad de éxito y la probabilidad de fracaso del 50%.

El cálculo del tamaño de muestra para una población finita, será:

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

N = Tamaño de la población o universo.

n = Tamaño de muestra buscado.

Z = Parámetro estadístico que depende el NC.

e = Error de estimación máximo aceptado.

p = Probabilidad de éxito.

q = Probabilidad de fracaso.

3.5. Modalidad y tipo de investigación

La presente investigación fue un estudio descriptivo, la unidad de estudio fue la caracterización de la población canina y felina y el conocimiento de los pobladores sobre las enfermedades zoonóticas. Los animales analizados fueron todos los caninos y felinos presentes en las 200 viviendas encuestadas en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito, la información se obtuvo mediante una encuesta en la cual se evaluaron las siguientes variables: sexo, edad, raza, vacunación, desparasitación interna- externa, esterilización, grado de confinamiento, tipo de alimentación, tipo de agua, y preguntas relacionadas sobre la zoonosis.

3.6. Procedimiento de las encuestas

En la ejecución de las encuestas se utilizó un formulario de preguntas precisas y sencillas. Las encuestas se realizaron en horas de la mañana de 8 am a 13 pm, se ejecutó 50 encuestas por cuatro días, fue una entrevista directa puerta a puerta con el tutor de la mascota o la persona encargada del cuidado del canino o felino, se encuestaron alrededor de 200 viviendas del sector La Ecuatoriana.

I. Durante la encuesta

- Se encuestó a 200 viviendas aleatoriamente en el sector La Ecuatoriana del Sur de Quito.

II. Después de la encuesta

- Se agradeció a las personas encuestadas por tomarse el tiempo de responder las preguntas.
- Se resolvieron los datos recogidos, para adquirir un estudio preciso.

3.7. Proceso de datos

Los datos de las encuestas fueron representados en porcentajes, y analizados en el programa Microsoft Excel 2016, serán graficados en tablas para detallar cada variable.

IV. RESULTADOS

Durante la elaboración de esta investigación se realizaron procedimientos estadísticos, representados en tabulaciones graficas en el que se pudo validar los resultados adquiridos mediante las encuestas realizadas (200 viviendas).

4.1. Tamaño de muestra

Fórmula para el cálculo de la población canina y felina total, considerando 200 viviendas a encuestar y la relación persona/can, persona/ felino.

Tamaño de muestra de las 200 viviendas encuestadas para una población finita, será:

$$n = \frac{N \cdot z^2 \cdot p \cdot q}{e^2 \cdot (N-1) + z^2 \cdot p \cdot q}$$
$$\frac{200 \cdot 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{0.05^2 (200-1) + 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$
$$\frac{200 \cdot 3.8 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{0.0025(199) + 3.8 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$
$$\frac{190}{1.4}$$

“n” = 135.7

$$\frac{260 \cdot 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{0.05^2 (260-1) + 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$
$$\frac{260 \cdot 3.8 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{0.0025(259) + 3.8 \cdot 0.50 \cdot 0.50}$$
$$\frac{247}{1.5}$$

“n” = 164.6

Tamaño de muestra en relación persona/ felino

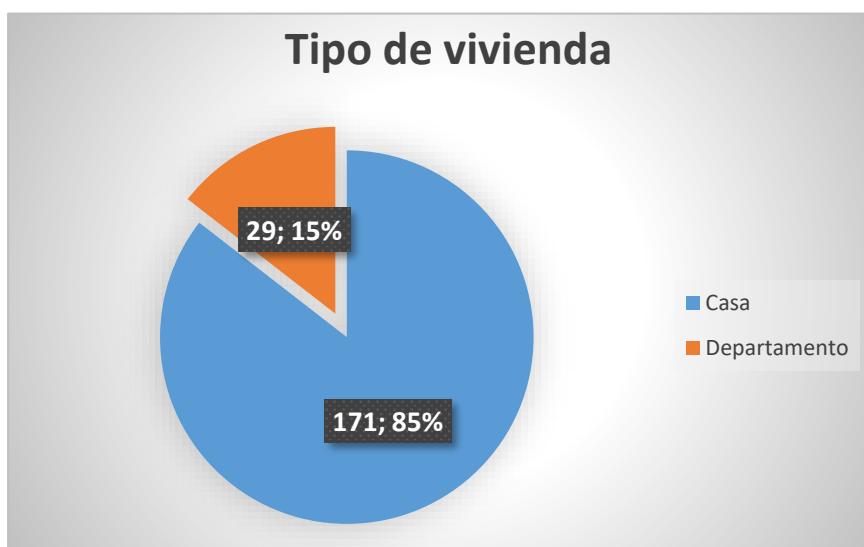
$$\frac{86 \cdot 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{0.005^2 (80-1) + 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$
$$\frac{86 \cdot 3.8 \cdot 0.50 \cdot 0.50}{0.0025(85) + 3.8 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$
$$\frac{81.7}{1.2}$$

“n” = 68

Tabla 3. Tipo de vivienda de los pobladores del sector La Ecuatoriana; 200 viviendas encuestadas

Nombre	Cantidad	Porcentaje
Casa	171	85.5%
Departamento	29	14.5%

Gráfico 1. Tipo de vivienda de los pobladores del sector La Ecuatoriana; 200 viviendas encuestadas



Elaborado por: Salazar, 2023

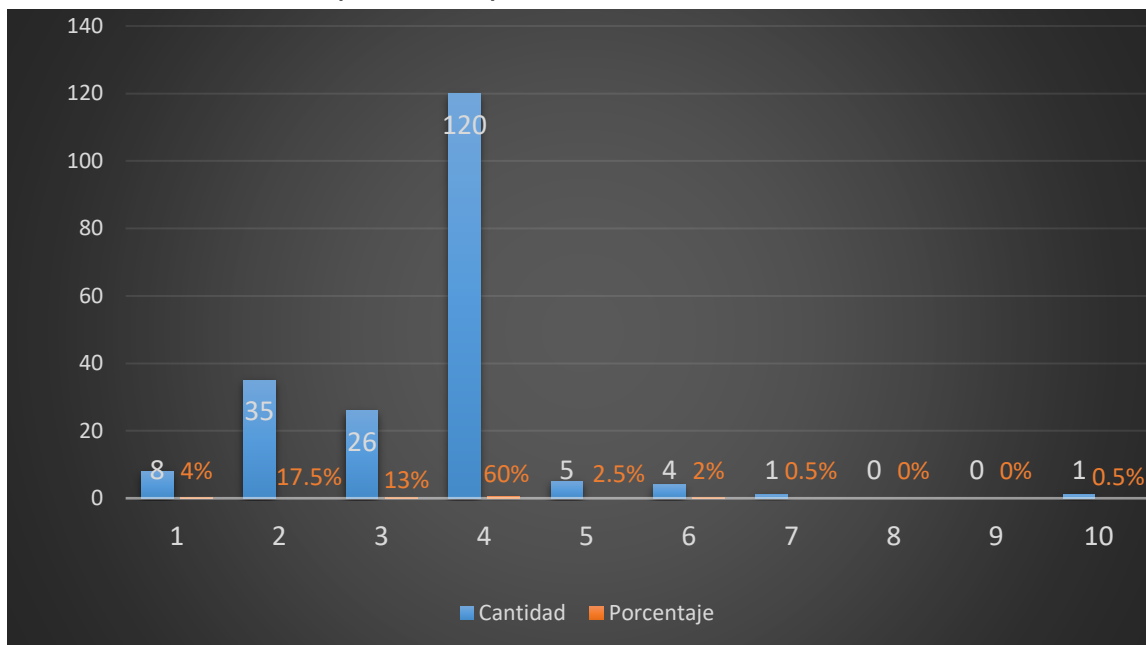
Interpretación

De las 200 viviendas encuestadas, 85% (171) vive en una casa mientras que el 15% (29) vive en un departamento.

Tabla 4. Número de personas que viven en la vivienda

Número	Cantidad	Porcentaje
1	8	4%
2	35	17.5%
3	26	13%
4	120	60%
5	5	2.5%
6	4	2%
7	1	0.5%
8	0	0%
9	0	0%
10	1	0.5%

Gráfico 2. Número de personas que viven en la vivienda



Elaborado por: Salazar, 2023

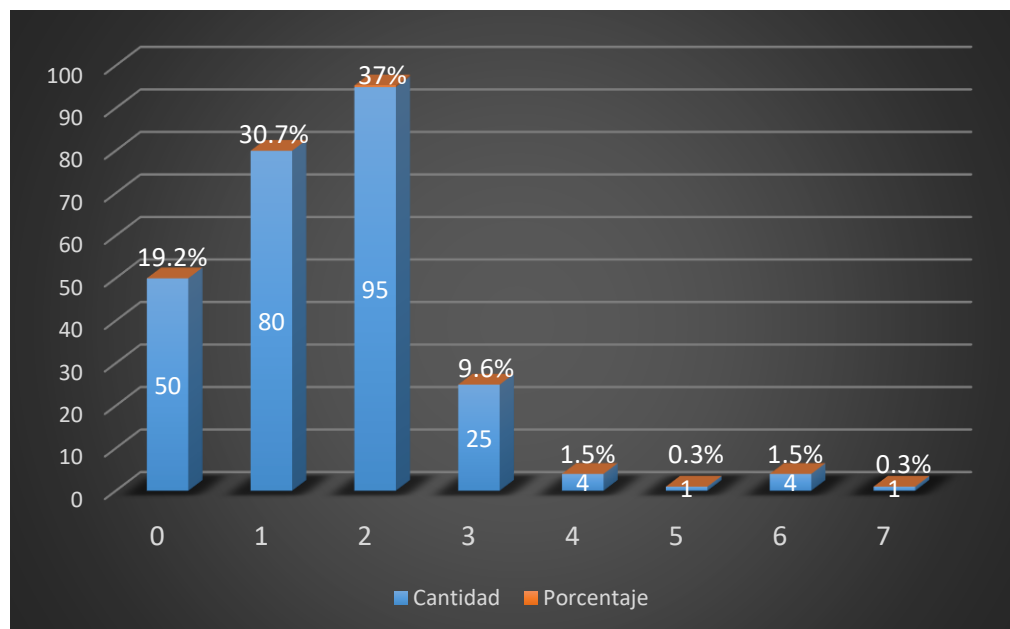
Interpretación

En el sector La Ecuatoriana el rango de números de personas que viven en una vivienda es de 1 (4%), 2 (17.5%), 3 (13%), 4 (60%), 5 (2.5%), 6 (2%), 7 (0.5%), 8 (0%), 9 (0%), 10 (0.5%).

Tabla 5. ¿Cuántos perros tiene en su vivienda?

Número	Cantidad	Porcentaje
0	50	19.2%
1	80	30.7%
2	95	37%
3	25	9.6%
4	4	1.5%
5	1	0.3%
6	4	1.5%
7	1	0.3%

Gráfico 3. ¿Cuántos perros tiene en su vivienda?



Elaborado por: Salazar, 2023

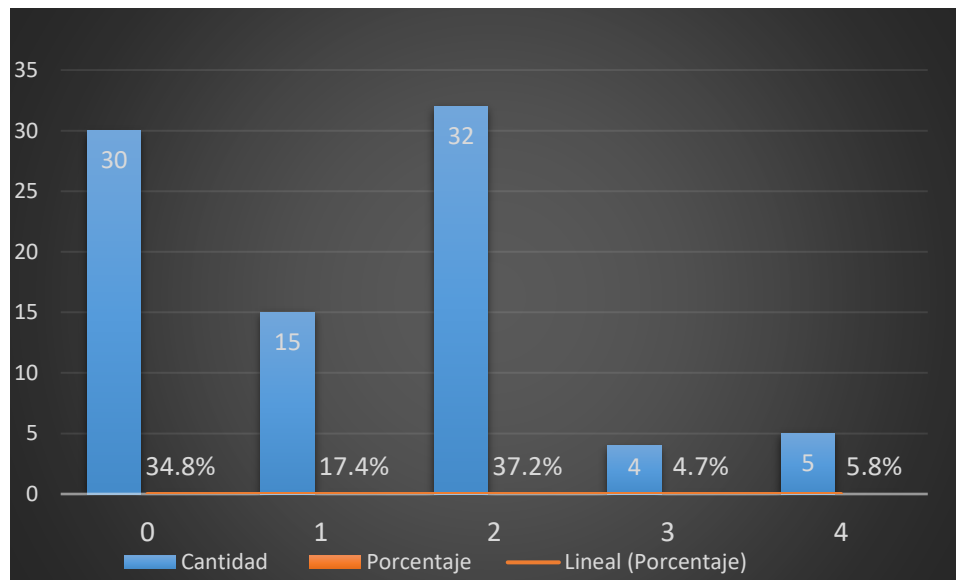
Interpretación

El rango de la cantidad de perros en una vivienda es de 0 (19.2%), 1 (30.7%), 2 (37%), 3 (9.6%), 4 (1.5%), 5 (0.3%), 6 (1.5%), 7 (0.3%).

Tabla 6. ¿Cuántos gatos tiene en su vivienda?

Número	Cantidad	Porcentaje
0	30	34.8%
1	15	17.4%
2	32	37.2%
3	4	4.7%
4	5	5.8%

Gráfico 4. ¿Cuántos gatos tiene en su vivienda?



Elaborado por: Salazar, 2023

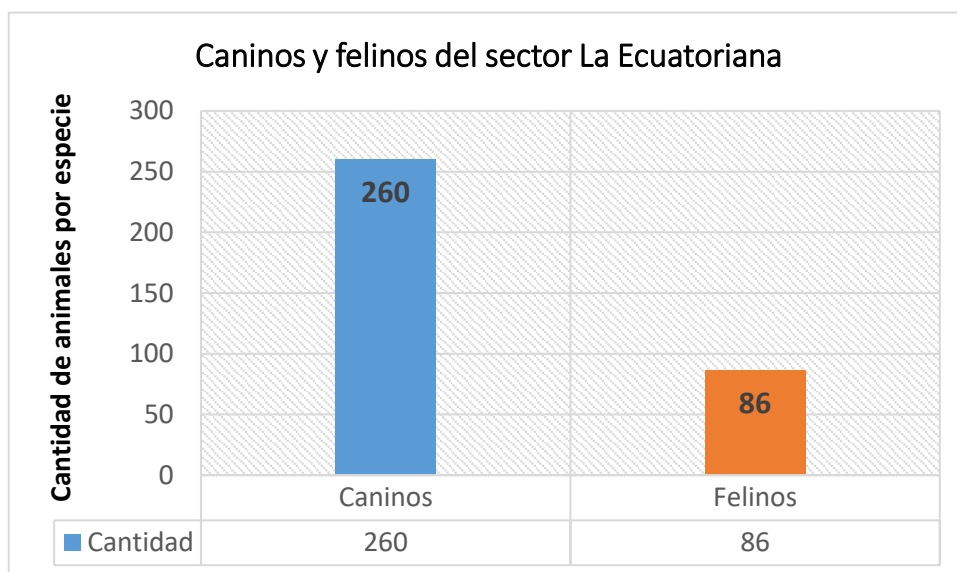
Interpretación

El rango de la cantidad de gatos en una vivienda es de 0 (34.8%), 1 (17.4%), 2 (37.2%), 3(4.7), 4(5.8%).

Tabla 7. Total, de caninos y felinos en el sector La Ecuatoriana

Especie	Cantidad
Caninos	260
Felinos	86

Gráfico 5. Total, de caninos y felinos en el sector La Ecuatoriana



Elaborado por: Salazar, 2023

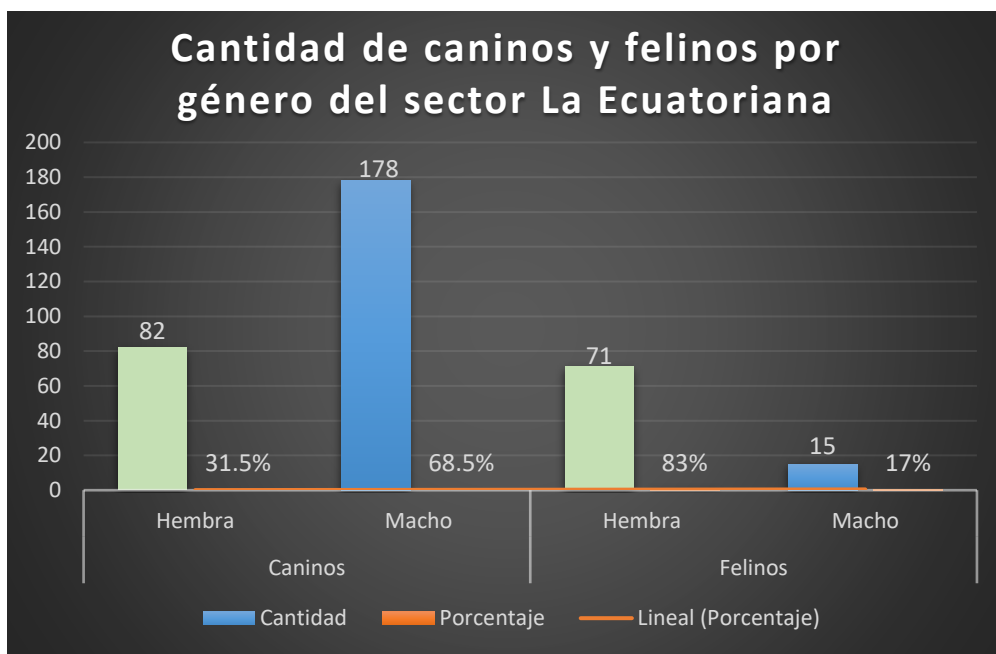
Interpretación

Durante la realización de esta investigación en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito se encontraron 260 caninos y 86 felinos.

Tabla 8. Cantidad de caninos y felinos por género

Especie	Género	Cantidad	Porcentaje
Caninos	Hembra	82	31.5%
	Macho	178	68.5%
Felinos	Hembra	71	83%
	Macho	15	17%

Gráfico 6. Cantidad de caninos y felinos por género



Elaborado por: Salazar, 2023

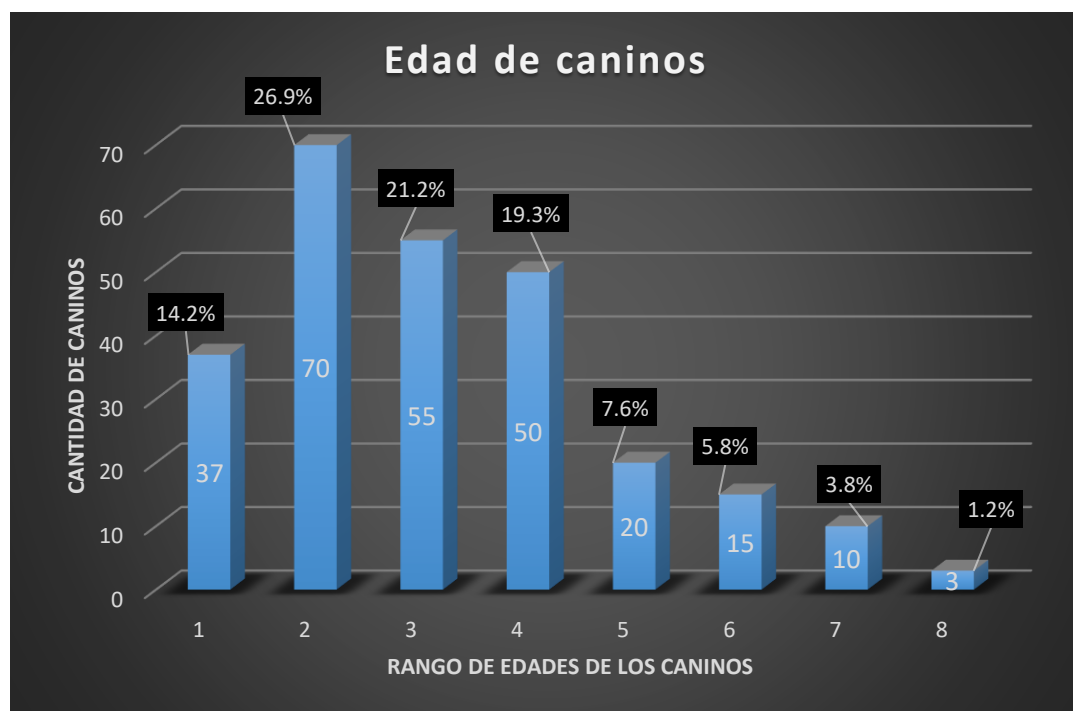
Interpretación

Durante esta investigación en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito, se encontraron 260 caninos y 86 felinos (Tabla 7). En el caso de los caninos se encontró que la cantidad de hembras fue inferior a la de los machos con un total de 82 (31.5%) y machos de 178 (68.5%). En los felinos la cantidad de hembras fue superior a la de los machos con un total de 71(83%) y macho de 15(17%).

Tabla 9. Rango de edad de caninos

Cantidad de caninos	Edad de caninos	Porcentaje
37	1 año	14.2%
70	2 años	26.9%
55	3 años	21.2%
50	4 años	19.3%
20	5 años	7.6%
15	6 años	5.8%
10	7 años	3.8%
3	8 años	1.2%

Gráfico 7. Edad de caninos

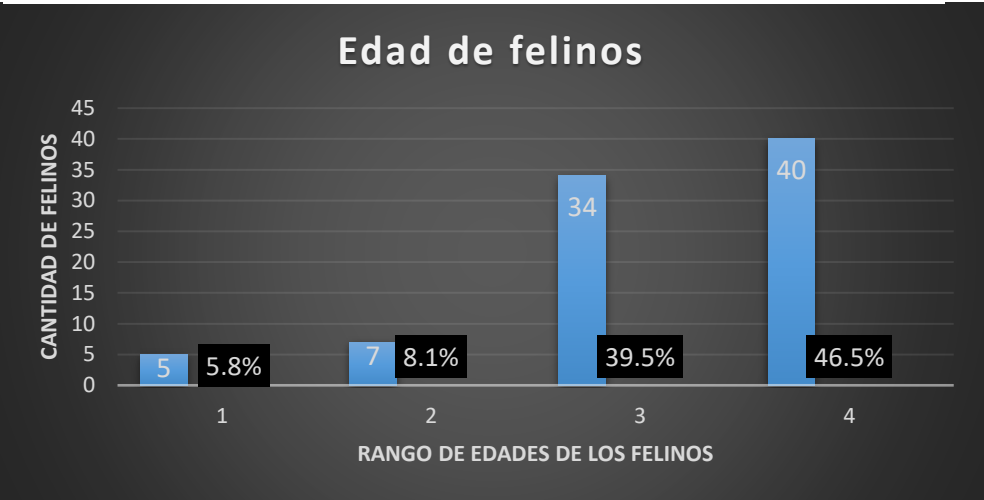


Elaborado por: Salazar, 2023

Tabla 10. Rango de edad de felinos

Cantidad	Edad de felinos	Porcentaje
5	1 año	5.8%
7	2 años	8.1%
34	3 años	39.5%
40	4 años	46.5%

Gráfico 8. Edad de felinos



Elaborado por: Salazar, 2023

Interpretación

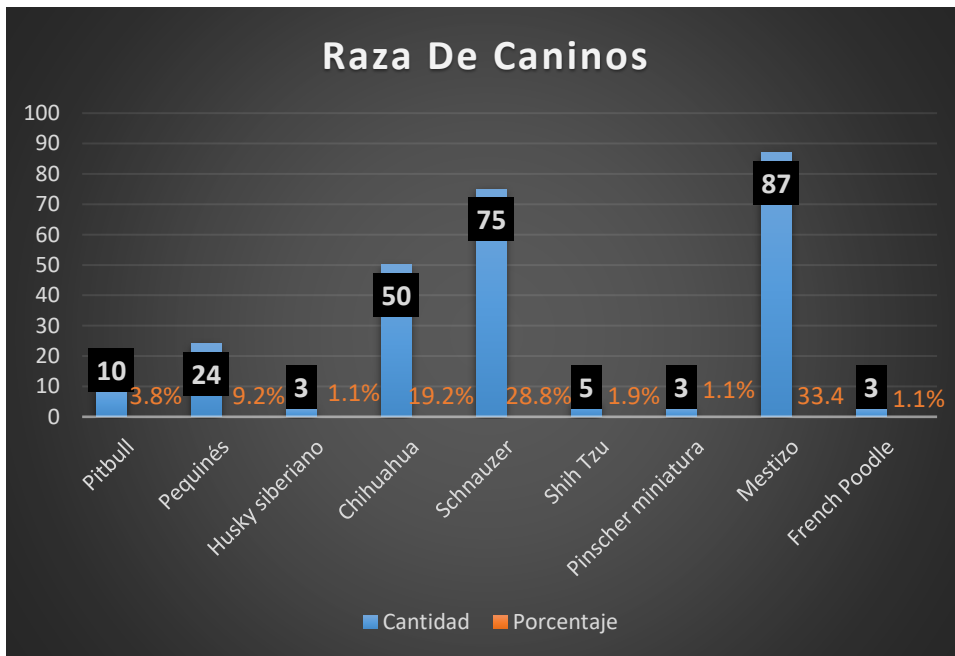
Para el rango de la edad de los caninos es la siguiente: 1 año con el 14.2%, 2 años (26,9%), 3 años (21.2%), 4 años (19.3%), 5 años (7.6%), 6 años (5.8%), 7 años (3.8%), 8 años (1.2%). Mientras que para los felinos el rango es de 1 año (5.8%), 2 años (8.1%), 3 años (39.5%), 4 años (46.5%).

Tabla 11. Razas de caninos y felinos del sector La Ecuatoriana

Raza De Caninos	Cantidad
Pitbull	10
Pequinés	24
Husky siberiano	3
Chihuahua	50
Schnauzer	75
Shih Tzu	5
Pinscher miniatura	3
Mestizo	87
French Poodle	3

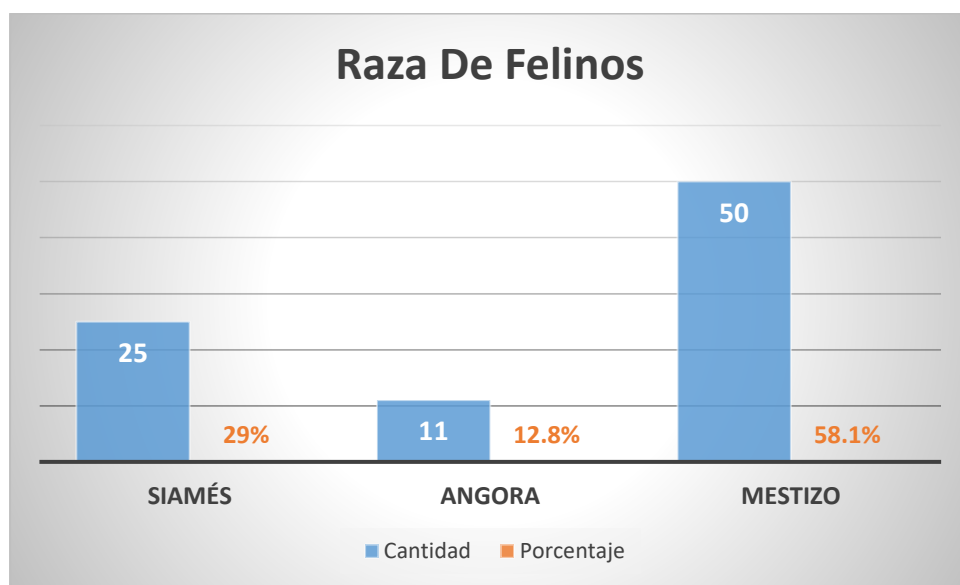
Raza De Felinos	Cantidad
Siamés	25
Angora	11
Mestizo	50

Gráfico 9. Raza de caninos



Elaborado por: Salazar, 2023

Gráfico 10. Raza de felinos



Elaborado por: Salazar, 2023

Interpretación

La categorización en las razas caninas y felinas se dio a través de la observación visual de cada mascota, mediante el criterio del encuestador. La raza más encontrada tanto para los caninos y felinos fueron los mestizos.

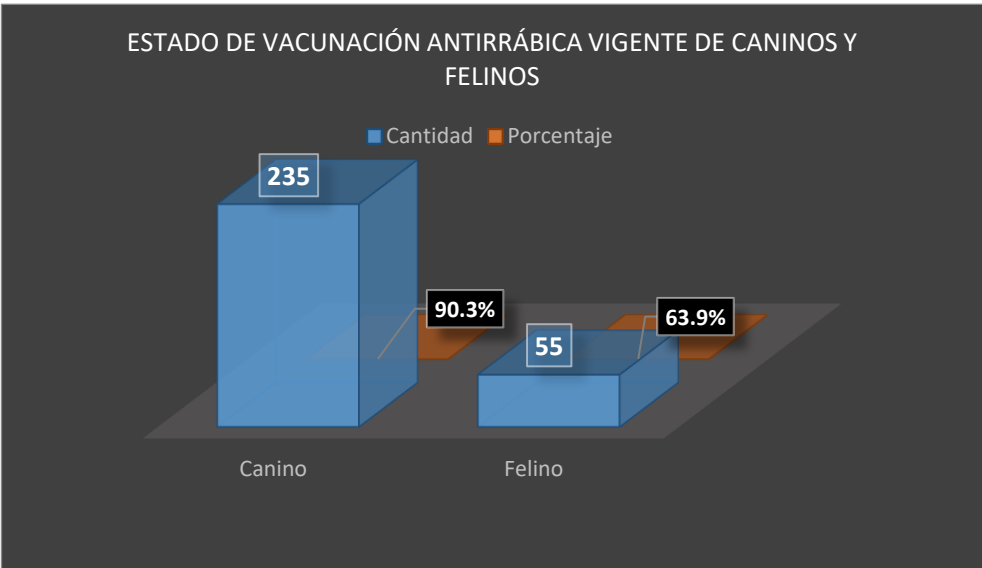
4.2. Estado de vacunación antirrábica

El estado de la vacuna antirrábica en caninos y felinos del sector La Ecuatoriana, se evidencio en las dos especies que el estado vigente en caninos es de 235 (90.3%), y en felinos 55 (63.9%). Mientras que el estado no vigente en caninos es de 25(9.6%), y en felinos 31 (36,0%).

Tabla 12. Estado de vacunación de caninos y felinos del sector La Ecuatoriana

Especie	Cantidad	Porcentaje
Canino	235	90.3%
Felino	55	63.9%

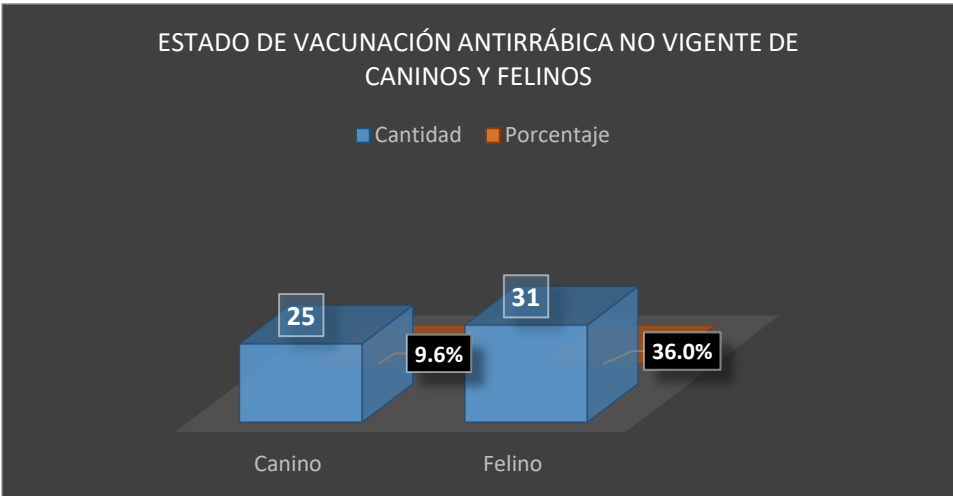
Gráfico 11. Estado de vacunación vigente de caninos y felinos



Elaborado por: Salazar, 2023

Especie	Cantidad	Porcentaje
Canino	25	9.6%
Felino	31	36.0%

Gráfico 12. Estado de vacuna no vigente de caninos y felinos



Elaborado por: Salazar, 2023

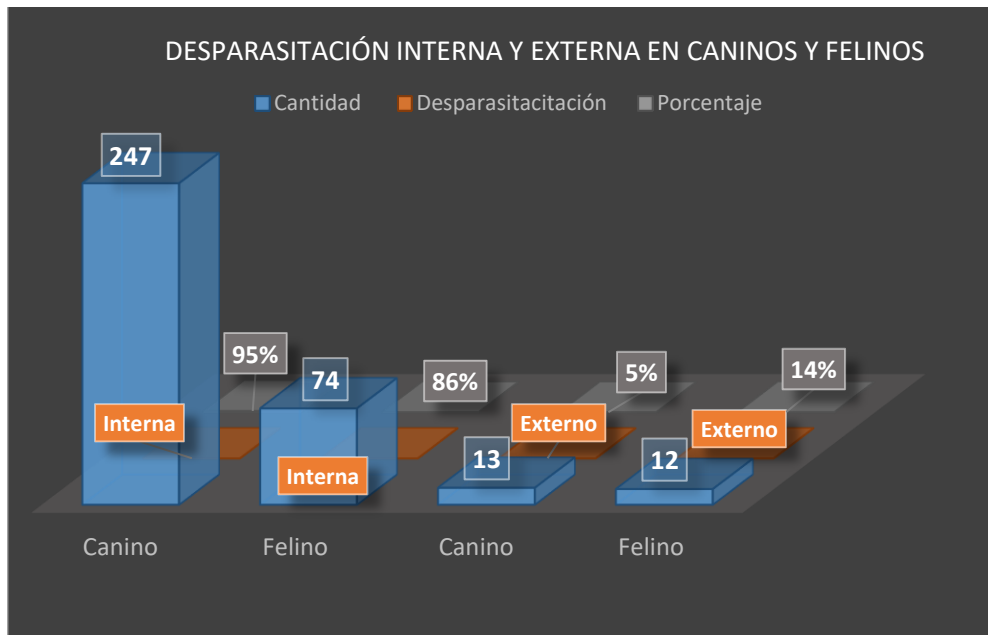
4.3. Desparasitación interno y externo en caninos y felinos

Se considera que la desparasitación interna (solución líquida o comprimidos para parásitos gastrointestinales) en perros y gatos inicia dentro de los 30 días de nacidos, repitiéndose cada 15 días hasta los 90 días, posteriormente se dará tratamiento cada 3 o 6 meses, en la desparasitación externa los productos que son aplicados tienen una duración entre 1 o 2 meses, los formatos que se presentan suelen ser: spray, pipetas, y collares.

Tabla 13. Método de desparasitación interno y externo en caninos y felinos del sector La Ecuatoriana

Especie	Cantidad	Desparasitación	Porcentaje
Canino	247	Interna	95%
Felino	74	Interno	86.0%
Canino	13	Externo	5%
Felino	12	Externo	14%

Gráfico 13. Desparasitación interna y externa en caninos y felinos



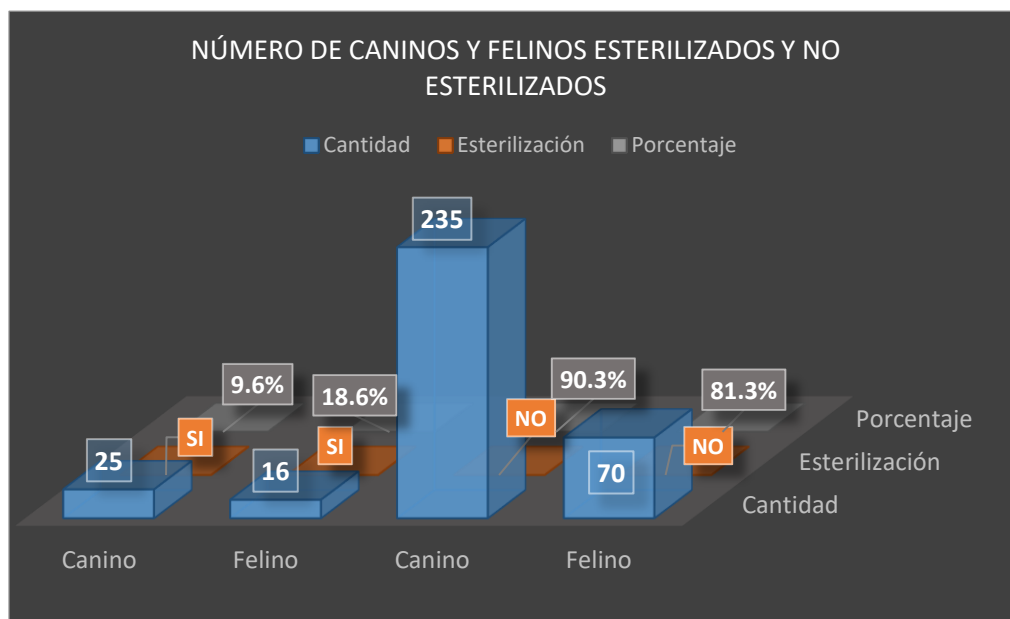
Elaborado por: Salazar, 2023

4.4. Esterilización de caninos y felinos

Tabla 14. Número de caninos y felinos esterilizados, y no esterilizados en el sector La Ecuatoriana

Especie	Cantidad	Esterilización	Porcentaje
Canino	25	SI	9.6%
Felino	16	SI	18.6%
Canino	235	NO	90.3%
Felino	70	NO	81.3%

Gráfico 14. Número de caninos y felinos esterilizados y no esterilizados



Elaborado por: Salazar, 2023

Interpretación

En cuanto a la esterilización de caninos y felinos del sector La Ecuatoriana del sur de Quito, se estableció que, para los caninos con un total de 260 caninos, donde la mayoría 235 (90.3%) presentaron el estado de no estar esterilizados, y el 25 (9.6%) esta esterilizado. En el caso de los felinos con un total de 86 felinos, de igual forma la mayoría no estaba esterilizado 70 (81.3%), y esterilizados 16 (18.6%).

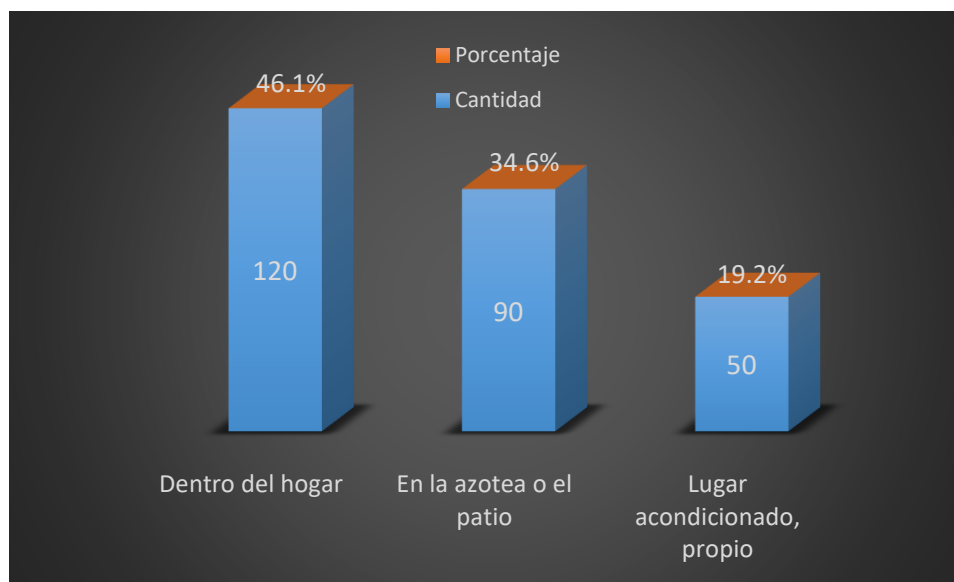
4.5. Rutinas del propietario

Esta sección trata sobre los hábitos del propietario en relación a su mascota (canino, felino), las respuestas están tabuladas en las siguientes tablas.

Tabla 15. ¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su perro?

Lugar	Cantidad	Porcentaje
Dentro del hogar	120	46.1%
En la azotea o el patio	90	34.6%
Lugar acondicionado, propio	50	19.2%

Gráfico 15. ¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su perro?



Elaborado por: Salazar, 2023

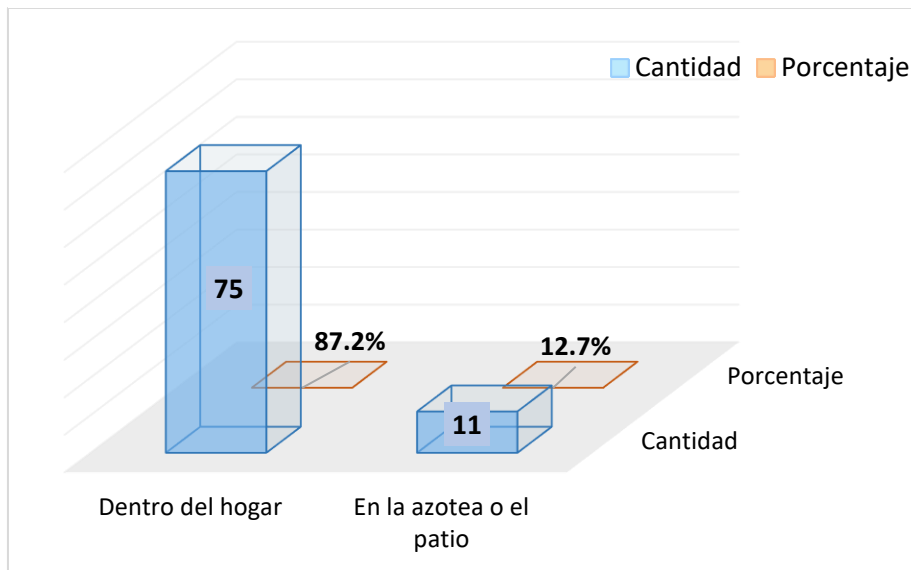
Interpretación

En cuanto a la pregunta ¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su perro?, 120 (46.1%) dentro del hogar, 90 (34.6%) en la azotea o el patio, 50 (19.2%) lugar acondicionado, propio.

Tabla 16. ¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su gato?

Lugar	Cantidad	Porcentaje
Dentro del hogar	75	87.2%
En la azotea o el patio	11	12.7%

Gráfico 16. ¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su gato?



Elaborado por: Salazar, 2023

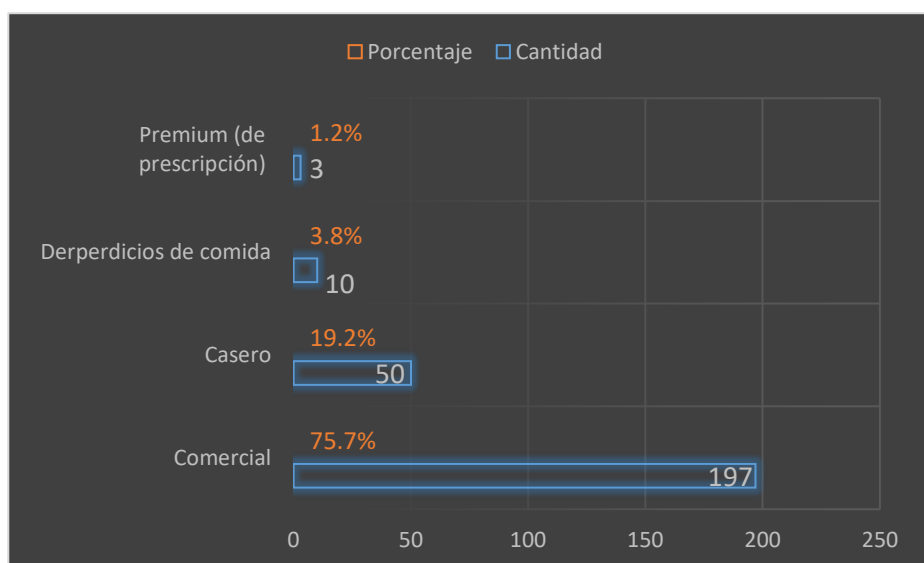
Interpretación

En cuanto a la pregunta ¿Dónde pasa la mayor parte del tiempo su gato?, 75 (85.2%) dentro del hogar, 11 (12.7%) en la azotea o el patio.

Tabla 17. ¿Cuál es el alimento principal de su perro?

Tipo de comida	Cantidad	Porcentaje
Comercial	197	75.7%
Casero	50	19.2%
Desperdicios de comida	10	3.8%
Premium (de prescripción)	3	1.2%

Gráfico 17. ¿Cuál es el alimento principal de su perro?

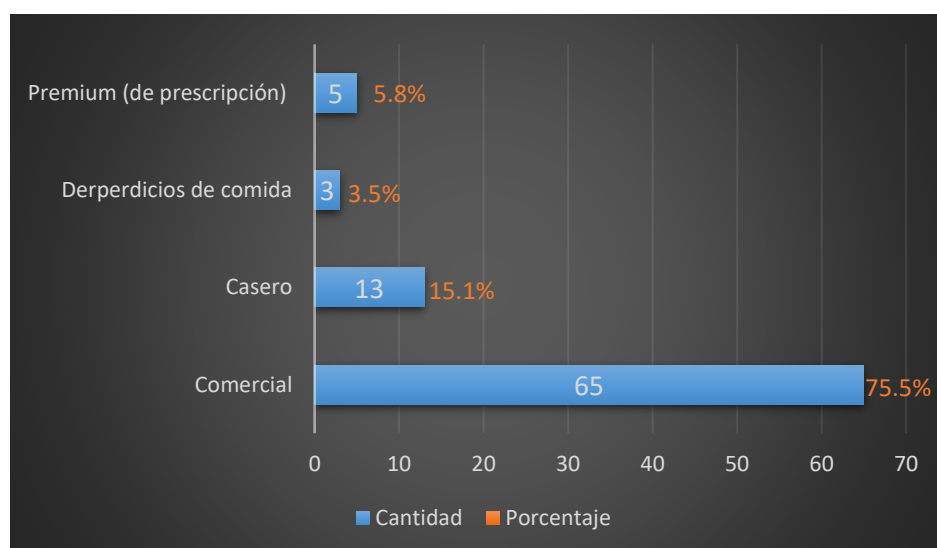


Elaborado por: Salazar, 2023

Tabla 18. ¿Cuál es el alimento principal de su gato?

Tipo de comida	Cantidad	Porcentaje
Comercial	65	75.5%
Casero	13	15.1%
Desperdicios de comida	3	3.5%
Premium (de prescripción)	5	5.8%

Gráfico 18. ¿Cuál es el alimento principal de su gato?



Elaborado por: Salazar, 2023

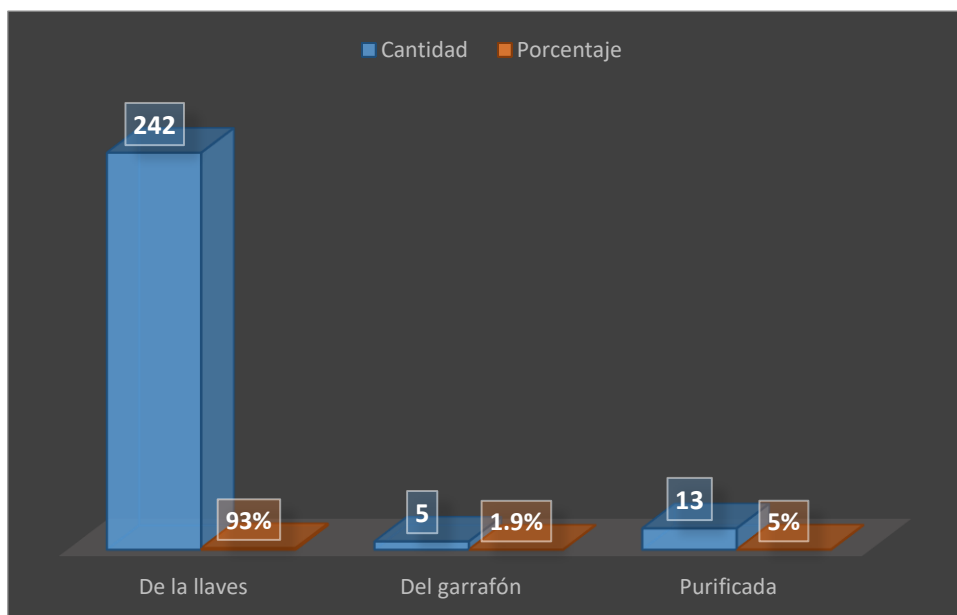
Interpretación

El rango en caninos es de 197 (75.7%) prefiere la comida comercial, 50 (19.2%) casero, 10(3.8%) desperdicios de comida, 3 (1.2%) Premium (de prescripción). En felinos el 65 (75.5%) escoge comida comercial, 13 (15,1%) casero, 3 (3.5%) desperdicios de comida, 5 (5.8%) Premium (de prescripción).

Tabla 19. El agua que usted le ofrece a su perro ¿de dónde proviene?

Tipo de agua	Cantidad	Porcentaje
De la llaves	242	93%
Del garrafón	5	1.9%
Purificada	13	5%

Gráfico 19. El agua que usted le ofrece a su perro ¿de dónde proviene?

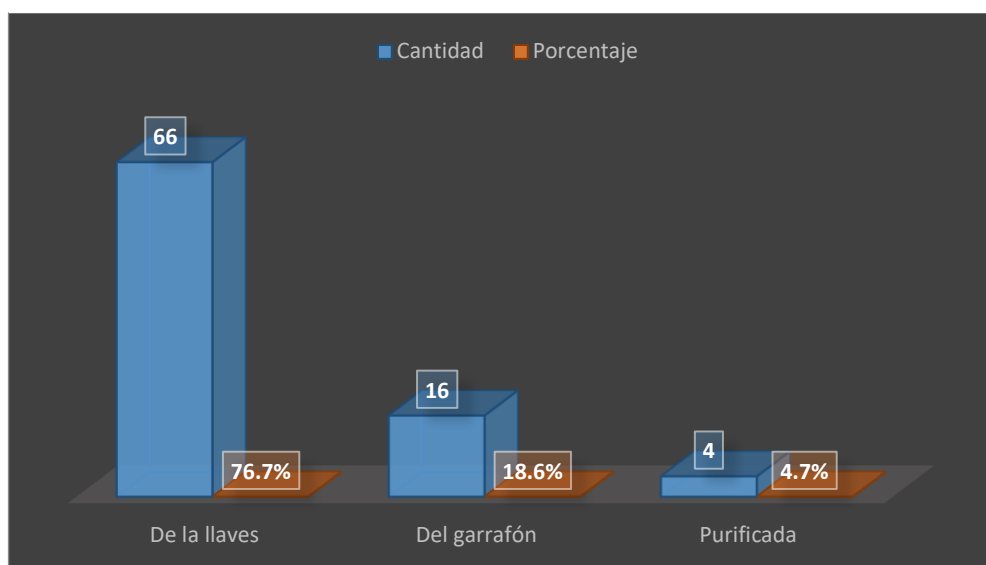


Elaborado por: Salazar, 2023

Tabla 20. El agua que usted le ofrece a su gato ¿de dónde proviene?

Tipo de agua	Cantidad	Porcentaje
De la llaves	66	76.7%
Del garrafón	16	18.6%
Purificada	4	4.7%

Gráfico 20. El agua que usted le ofrece a su gato ¿de dónde proviene?



Elaborado por: Salazar, 2023

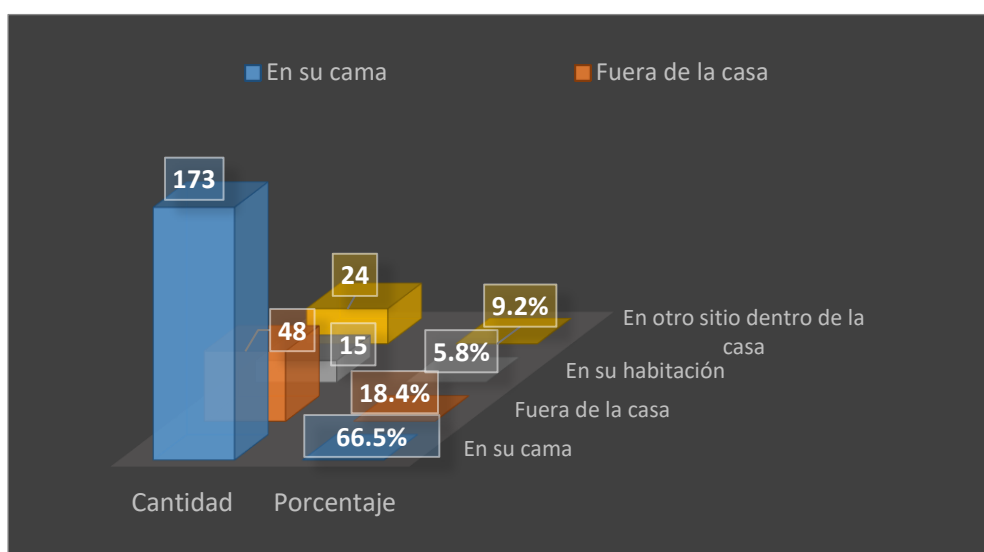
Interpretación

Para el caso de la pregunta, el agua que usted le ofrece a su perro ¿de dónde proviene?, el 242 (93%) de las llaves, 5 (1.9%) del garrafón, 13 (5%) purificada. Mientras que en gatos 66 (76.7%) de las llaves, 16 (18.6%) del garrafón, 4 (4.7%) purificada.

Tabla 21. ¿Dónde duerme habitualmente su perro?

Lugar de descanso	Cantidad	Porcentaje
En su cama	173	66.5%
Fuera de la casa	48	18.4%
En su habitación	15	5.8%
En otro sitio dentro de la casa	24	9.2%

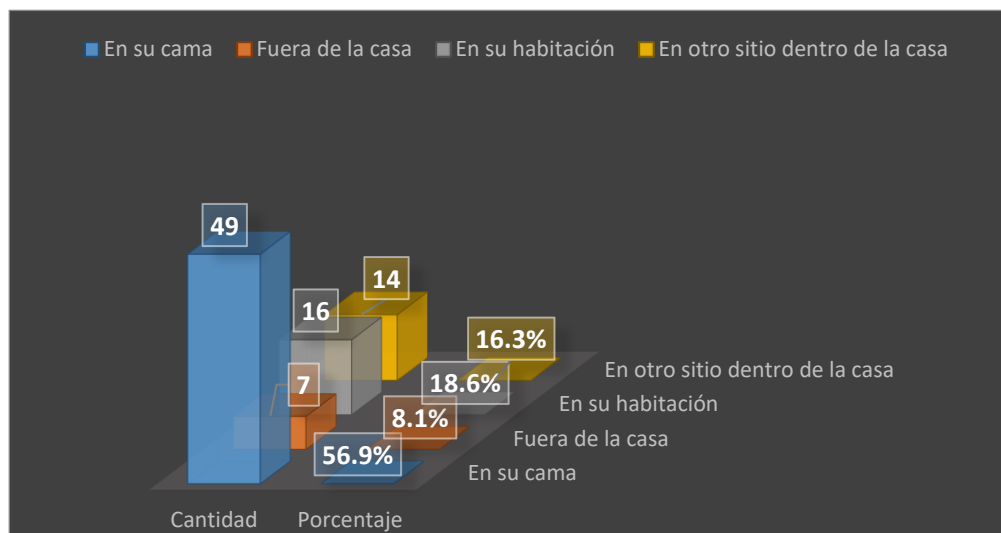
Gráfico 21. ¿Dónde duerme habitualmente su perro?



Elaborado por: Salazar, 2023

Tabla 22. ¿Dónde duerme habitualmente su gato?

Lugar de descanso	Cantidad	Porcentaje
En su cama	49	56.9%
Fuera de la casa	7	8.1%
En su habitación	16	18.6%
En otro sitio dentro de la casa	14	16.3%



Elaborado por: Salazar, 2023

Interpretación

En cuanto ¿Dónde duerme habitualmente su perro?, 173 (66.5%) en su cama, 48 (18.4%) fuera de la casa, 15 (5.8%) en su habitación, 24 (9.2%) en otro sitio dentro de la casa. En felinos 49 (56.9%) en su cama, 7 (8.1%) fuera de la casa, 16 (18.6%) en su habitación, 14 (16.3%) en otro sitio dentro de la casa.

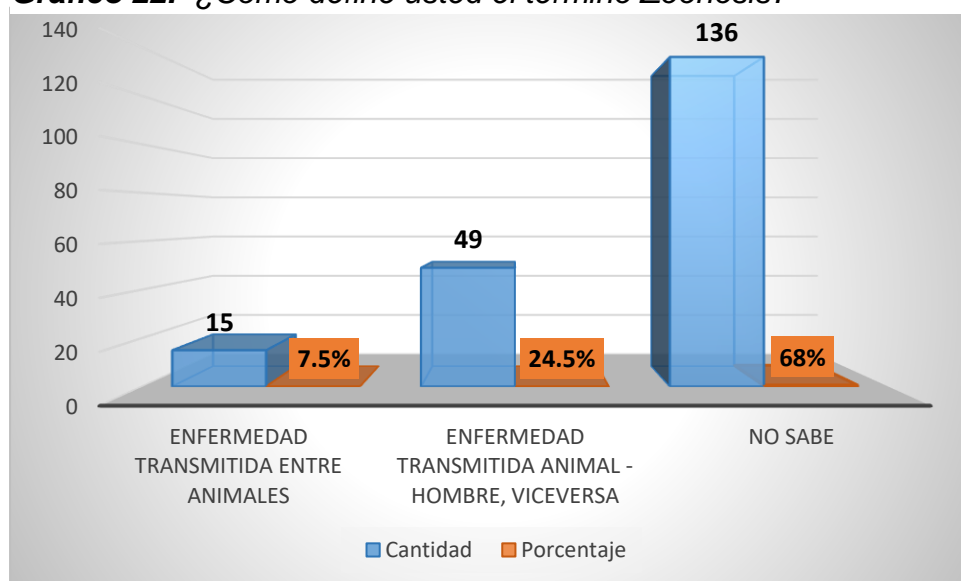
4.6. Conocimiento sobre la zoonosis

Esta sección trata sobre los conocimientos que tienen los pobladores acerca de las enfermedades zoonóticas del sector La Ecuatoriana del sur de Quito.

Tabla 23. ¿Cómo define usted el término Zoonosis?

¿Cómo define usted el término Zoonosis?	Cantidad	Porcentaje
Enfermedad transmitida entre animales	15	7.5%
Enfermedad transmitida animal - hombre, viceversa	49	24.5%
No sabe	136	68%

Gráfico 22. ¿Cómo define usted el término Zoonosis?



Elaborado por: Salazar, 2023

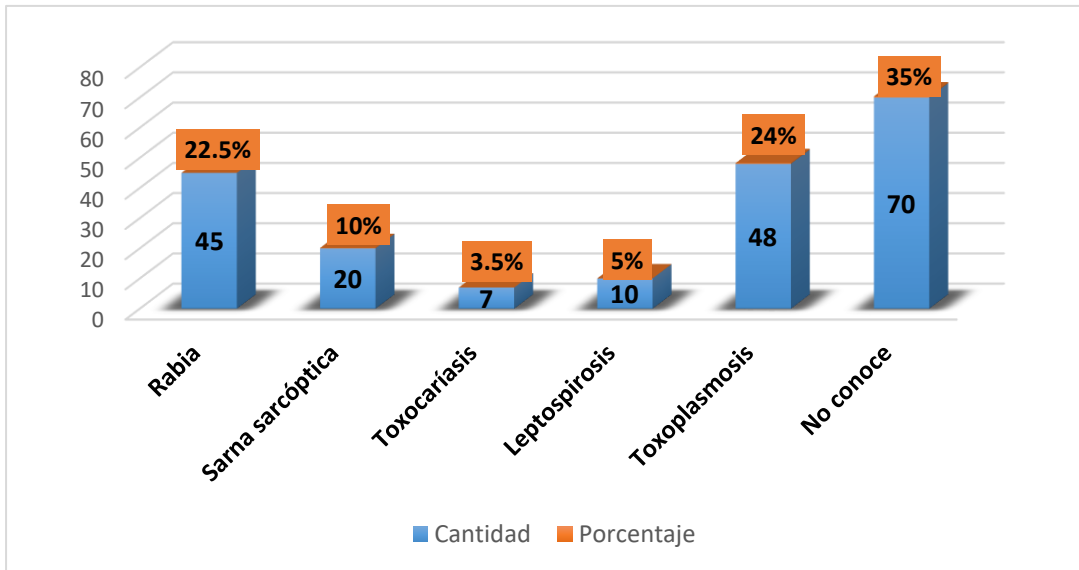
Interpretación

El 7.5% de los pobladores sabe que la enfermedad solo se puede transmitir entre animales, mientras que el 24.5% conoce que existe un riesgo de contagio por medio de su mascota, el mayor porcentaje de la población 68% no tiene conocimiento acerca de la definición de la zoonosis.

Tabla 24. ¿Conoce alguna enfermedad transmitida de animal a persona?

Enfermedad	Cantidad	Porcentaje
Rabia	45	22.5%
Sarna sarcóptica	20	10%
Toxocaríasis	7	3.5%
Leptospirosis	10	5%
Toxoplasmosis	48	24%
No conoce	70	35%

Gráfico 23. ¿Conoce alguna enfermedad transmitida de animal a persona?



Elaborado por: Salazar, 2023

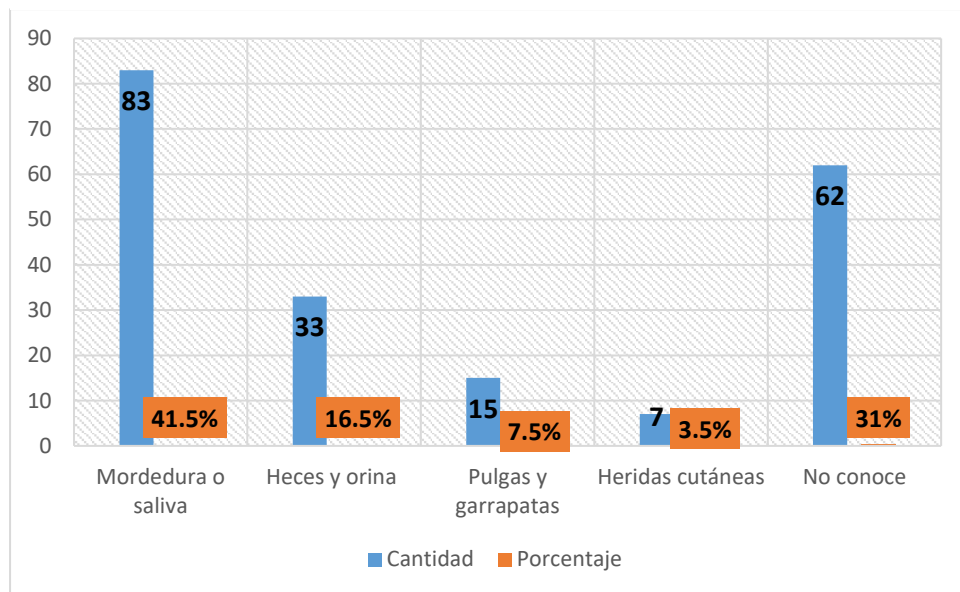
Interpretación

Solo el 22.5% sabe que se han dado casos de rabia, el 10% de sarna sarcóptica, 3.5% toxocaríasis, 5% leptospirosis, 24% toxoplasmosis, y el 35% no conocen acerca de ninguna enfermedad zoonótica.

Tabla 25. ¿Cuáles son las formas de transmisión que usted conoce de las enfermedades zoonóticas?

Formas	Cantidad	Porcentaje
Mordedura o saliva	83	41.5%
Heces y orina	33	16.5%
Pulgas y garrapatas	15	7.5%
Heridas cutáneas	7	3.5%
No conoce	62	31%

Gráfico 24. ¿Cuáles son las formas de transmisión que usted conoce de las enfermedades zoonóticas?



Elaborado por: Salazar, 2023

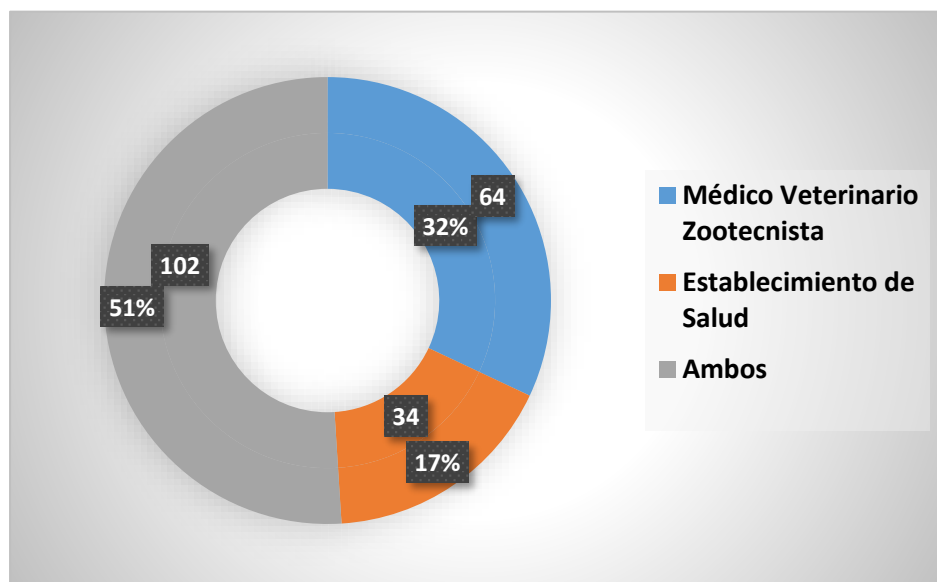
Interpretación

El 41.5% mordedura o saliva, conocen más sobre esa forma de transmisión, el 16.5% heces y orina, 7.5% pulgas y garrapatas, 3,5 heridas cutáneas, mientras que el 31% no conoce ninguna forma de transmisión acerca de las enfermedades zoonóticas.

Tabla 26. ¿Quién cree usted que sea el responsable de brindar información acerca de estas enfermedades?

Personal Encargado	Cantidad	Porcentaje
Médico Veterinario		
Zootecnista	64	32%
Establecimiento de		
Salud	34	17%
Ambos	102	51%

Gráfico 25. ¿Quién cree usted que sea el responsable de brindar información acerca de estas enfermedades?



Elaborado por: Salazar, 2023

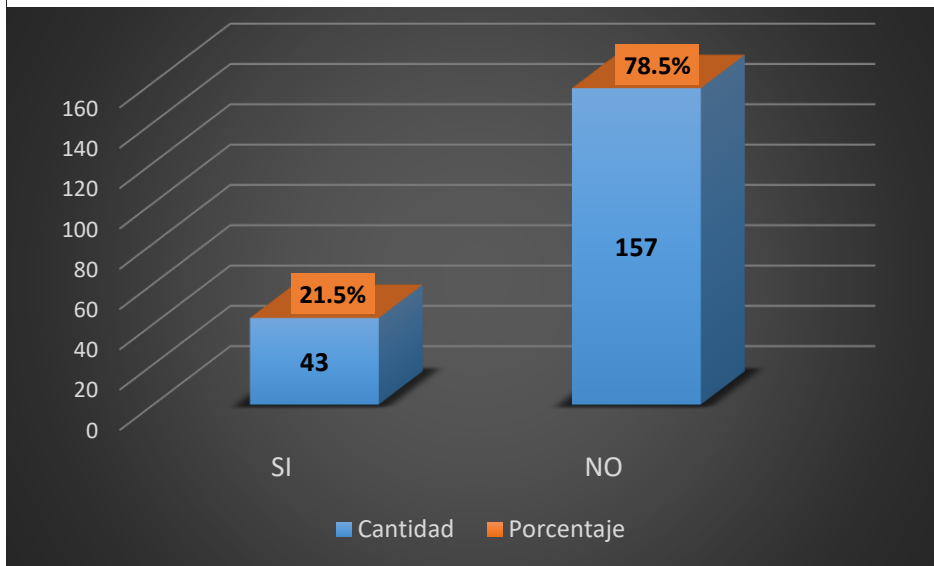
Interpretación

El 32% considera que el responsable para impartir una información correcta acerca de la zoonosis es el Médico Veterinario Zootecnista, el 17% los establecimientos de salud, la mayor parte 51% piensa que ambas partes debería impartir información acerca del tema mencionado.

Tabla 27. ¿A recibido charlas informativas sobre enfermedades transmitidas de animal a persona?

Charlas Informativas	Cantidad	Porcentaje
SI	43	21.5%
NO	157	78.5%

Gráfico 26. ¿A recibido charlas informativas sobre enfermedades transmitidas de animal a persona?



Elaborado por: Salazar, 2023

Interpretación

El 21.5% de la población ha recibido charlas informativas sobre la zoonosis, mientras que el 78.5% no ha recibido charlas informativas acerca de la zoonosis.

V. DISCUSIÓN

Investigaciones similares elaboradas en diferentes ciudades de Ecuador y diferentes países como: Loja, Cuenca, Ambato, Guayaquil, Perú, Chile, tienen la finalidad de conocer las diferentes razas caninas, si están esterilizados o son enteros, desparasitación, vacunación antirrábica y preguntas relacionadas con la zoonosis, dejando un antecedente para futuras investigaciones. La presente investigación muestra que la cantidad de domicilios encuestados fue de 200 viviendas, estas encuestas se realizaron en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito, en el cual se obtuvo una relación de canino-persona, felino-persona. El promedio de mascotas por domicilio con caninos es de 260, mientras que el promedio por domicilio con felinos es de 86, lo que difiere con los estudios realizados con (Br. Delgado Cabrera, 2022), quienes señalan que encontraron 109 caninos y 50 felinos. Los resultados obtenidos en cuanto al sexo de los caninos, en el sector La Ecuatoriana es de 31.5% hembras y 68.5% machos, En el caso de los felinos es de 83% hembras y machos 17%. Difiere con el estudio de (Vinicio, 2019) quien en su investigación la preferencia fueron los machos tanto en felinos como en caninos. En relación a la raza, tanto en caninos como en felinos son mestizos, lo que difiere con los estudios realizados con (Delgado, 2022); (Angulo., 2021), quienes señalan que la mayoría son de raza definida. El estado de la vacuna antirrábica en caninos y felinos del sector La Ecuatoriana, se evidenció en las dos especies, que el estado vigente en caninos es de 90.3%, y en felinos 63.9%. Mientras que el estado no vigente en caninos es de 9.6%, y en felinos 36,0%, dato que asemeja con (Delgado, 2022). La atención veterinaria se encuentra directamente influenciada por el nivel socio-económico, cultural de cada sector, ciudad o país (Vinicio, 2019).

VI. CONCLUSIONES

Se concluye que, en las 200 viviendas encuestadas del sector La Ecuatoriana del sur de Quito se encontró 260 caninos, y 86 felinos, se determina que este sector tiene más afinidad por los caninos.

De acuerdo a los datos obtenidos referente al sexo, predomina el macho en caninos con un total de 68.5%, y en los felinos las hembras con un total de 83%.

Referente a la raza se evidencio que tanto en caninos y felinos predomina la raza mestiza, lo cual puede significar que la gente está tomando conciencia acerca de la importancia de adoptar.

Se comprobó que la mayoría de caninos 90.3% y felinos 63.9%, cumple con la vacuna antirrábica.

Se observó que la desparasitación interna es la que más se aplica tanto en caninos 95%, y felinos 86%, mientras que la desparasitación externa en caninos es de 5%, y felinos 14%.

La mayor parte de la población del sector La Ecuatoriana tiene un bajo porcentaje de conocimiento acerca de la definición de la zoonosis, de ciertas enfermedades o patologías zoonóticas, y sus formas de transmisión, lo que hace que sea un factor de riesgo para su identificación, control, y prevención, además no han recibido charlas informativas sobre las enfermedades zoonóticas.

VII. RECOMENDACIONES

- Seguir realizando investigaciones acerca de la zoonosis en diferentes sectores del sur de Quito, y a su vez actualizar estos datos periódicamente.
- Desarrollar métodos de información para la población del sector La Ecuatoriana acerca de la prevención y control de las enfermedades zoonóticas.
- Medir el impacto que puede causar la presencia de centros veterinarios en el sector La Ecuatoriana.

VIII. RESUMEN

Con el propósito de caracterizar la población canina y felina, y el conocimiento de los pobladores sobre enfermedades zoonóticas en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito. Se aplicaron 200 encuestas a viviendas de manera aleatoria, los parámetros en el sector indican una relación canino-persona, felino- persona con un total de 260 caninos y 86 felinos, en el caso de caninos el 31.5% son hembras, 68.5% son machos, en felinos el 83% son hembras y el 17% son machos, de los cuales el 90.35% en caninos están vacunados contra la rabia, en felinos el 63.9% tienen la vacuna de la rabia. La raza que predomina tanto en caninos 33.4% y felinos 58.1%, son los mestizos, en cuanto a la esterilización de caninos el 90.3% no están esterilizados y esterilizados 9.6%, en los felinos el 81.3% no están esterilizados y esterilizados 18.6%. El 95% de caninos cuentan con una desparasitación interna, y en felinos 86%. Los niveles de conocimiento de la población indica que el 68% no conoce la definición de la zoonosis, el 35% no conoce ninguna enfermedad zoonótica, el 41.5% atribuye la mordedura o saliva como mecanismo de transmisión. Tras las encuestas realizadas y el análisis de datos, se concluyó que la mayor parte de la población del sector La Ecuatoriana tiene un bajo porcentaje de conocimientos acerca de la zoonosis, de ciertas enfermedades zoonóticas, y sus formas de transmisión, lo que hace que sea un factor de riesgo para la población. Por este motivo es primordial reforzar sus conocimientos acerca de la zoonosis transmitida por mascotas a los propietarios.

Palabras clave: Zoonosis, Salud Pública, Canino, Felino, Encuesta.

IX. SUMMARY

With the purpose of characterizing the canine and feline population, and the knowledge of the inhabitants about zoonotic diseases in the La Ecuatoriana sector of southern Quito. 200 surveys were applied to homes randomly, the parameters in the sector indicate a canine-person, feline-person relationship with a total of 260 canines and 86 felines, in the case of canines 31.5% are females, 68.5% are males, in cats 83% are female and 17% are male, of which 90.35% in canines are vaccinated against rabies, in cats 63.9% have the rabies vaccine. The breed that predominates both in canines 33.4% and cats 58.1%, are the mestizos, regarding the sterilization of canines 90.3% are not sterilized and 9.6% are sterilized, in felines 81.3% are not sterilized and 18.6% are sterilized. 95% of canines have internal deworming, and 86% in cats. The levels of knowledge of the population indicate that 68% do not know the definition of zoonosis, 35% do not know any zoonotic disease, and 41.5% attribute the bite or saliva as a mechanism of transmission. After the surveys carried out and the data analysis, it was concluded that most of the population of the La Ecuatoriana sector has a low percentage of knowledge about zoonoses, certain zoonotic diseases, and their forms of transmission, which makes it a risk factor for the population. For this reason, it is essential to reinforce their knowledge about pet-transmitted zoonoses to owners.

Keywords: Zoonosis, Public Health, Canine, Feline, Survey.

X. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acuña, O. (2022). Nuevas tecnologías de alimentación de mascotas para satisfacer requerimientos nutricionales de canes y mejorar su salud. UAP. <https://hdl.handle.net/20.500.12990/10484>
- Alfaro-Mora, R., Román-Hernández, A. I., Tames-Jiménez, P., Sánchez-Mora, F., & Fuentes-Espinoza, T. (2021). Percepción universitaria sobre el cuidado responsable de animales de compañía en Costa Rica. *Revista Medicina Veterinaria*, 1(42), 59-66. <https://doi.org/10.19052/mv.vol1.iss42.7>
- Barroso, A. (2023). Parámetros demográficos de la población canina y felina con dueño del distrito de Laredo – Trujillo - La Libertad – Perú. <https://orcid.org/0000-0001-9398-3613>
- Benavides, B. B., Cisneros-López, H. C., & Peláez-Sánchez, R. (2021). Evidencia molecular de *Leptospira interrogans sensu stricto* en *Cavia porcellus* (cuyes) destinados para el consumo humano en el municipio de Pasto, Nariño. *Universidad y Salud*, 24(1), 55-64. <https://doi.org/10.22267/rus.222401.258>
- Biourge, V. (2014). Nutrición en el perro y el gato. *Veterinary Focus*, Vol 24 n°3. <https://file:///C:/Users/HP/Downloads/Veterinary%20Focus%20%202014%20%20243es.pdf>
- Cabezas, M. H., Franco, V. G., & Pérez, J. L. M. (2012). Leptospirosis en humanos en el municipio Playa La Habana 2000-2010. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*, 11(1), 94-103. <https://www.medigraphic.com/pdfs/revhabciemed/hcm-2012/hcm121j.pdf>
- Cabrera, K. (2022, 28 junio). Caracterización demográfica de la población canina y felina con propietario y la percepción de los pobladores sobre enfermedades zoonóticas de los distritos Simbal y Poroto, provincia Trujillo, Perú.

https://file:///C:/Users/HP/OneDrive/Escritorio/REP_ARANTZA.DELGADO_CHARACTERIZACION.DEMOGRAFICA.pdf

- Delgado, B. R. (2022). Caracterización demográfica de la población canina y felina. Scielo, 5.
- Dieste, V. B., Garrido, J., & Sánchez, J. (2018). Concepto y contenidos actuales de Salud Pública y Política Sanitaria veterinarias. *Revista Española De Salud Pública*, 92(92), 1-5. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7020697.pdf>
- Frantchez, V., & Medina, J. (2018). Rabia: 99,9% mortal, 100% prevenible. Scielo, vol.34. <https://doi.org/10.29193/rmu.34.3.5>
- Gallegos, J. G., Budnik, I., Peña, A., Canales, M., Concha, M., & Lopez, J. (2014). Sarna sarcóptica: comunicación de un brote en un grupo familiar y su mascota. *Revista Chilena De Infectología*. <https://doi.org/10.4067/s0716-10182014000100007>
- Garaycochea, A., León, D., & Falcón, N. (2020). Conocimientos y prácticas de las mujeres gestantes con relación a las zoonosis por animales de compañía. *Revista de investigaciones veterinarias del Perú*, 30(4), 1707-1717. <https://doi.org/10.15381/rivep.v30i4.17167>
- Guarnizo, N. (2022). CONOCIMIENTO DE TENENCIA RESPONSABLE DE MASCOTAS Y SU RELACIÓN CON LA SALUD PÚBLICA EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE ARTE PÚBLICA IGNACIO MERINO DE. <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/19841/1/ECUACA-2022-MV-DE00017.pdf>
- Hazel, S. R. (2018). Pautas de Bienestar Animal. Global Veterinary Community. <http://www.veterinaryforensics.com/forms/>
- Hernández, D. A. J., Salazar-Garcés, L. F., Baquero, M. M., Pinheiro, C. S., & Alcantara-Neves, N. M. (2020). Toxocariasis y vacunación para Toxocara: una revisión sistemática. *Orinoquia*, 24(2), 79-95. <https://doi.org/10.22579/20112629.631>

- Marreros, A. (2023). "Parámetros demográficos de la población canina y felina con dueño del distrito de Laredo – Trujillo - La Libertad – Perú". *Epidemiología y Control de Enfermedades En Animales*. http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/10143/1/REP_ANA.BARROSO_PAR%c3%81METROS.DEMOGRAFICOS.pdf
- Muñoz, P. (2021). *Manual clínico del perro y el gato (3.a ed., Vol. 3)*. <https://www.berri.es/pdf/MANUAL%20CL%C3%8DNICO%20DEL%20PERRON%20Y%20EL%20GATO/9788491138389>
- Ortiz, L. M. (2018). Cuidado responsable de mascotas. *Rev. Nac*, 004-020. <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/01/968861/v10n2a02.pdf>
- Páez, A., Rey, G., Agudelo, C., Dulce, A., Parra, E., Díaz-Granados, H., Heredia, D., & Polo, L. (2009). Brote de rabia urbana transmitida por perros en el distrito de Santa Marta, Colombia, 2006-2008. *Biomedica*, 29(3), 424. <https://doi.org/10.7705/biomedica.v29i3.14>
- Paredes, J. D. (2017, junio). Estimación del número de caninos domésticos encontrados en las calles de ocho parroquias del centro de Quito, utilizando el método de captura y recaptura. <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/10792/1/T-UCE-0014-072-2017.pdf>
- Pelaez, M. (2019). Métodos de contracepción en el control poblacional de perros: un punto de vista de los médicos veterinarios de clínica de animales de compañía. *Salud Tecno. Vet*, Vol.6(Núm.2). [https://file:///C:/Users/HP/Downloads/3459-Texto%20del%20art%C3%ADculo-9585-1-10-20190219%20\(1\).pdf](https://file:///C:/Users/HP/Downloads/3459-Texto%20del%20art%C3%ADculo-9585-1-10-20190219%20(1).pdf)
- Pérez, J. L. (2022). Las enfermedades Zoonóticas. *Convención Internacional De Salud*. <https://file:///C:/Users/HP/Downloads/1794-4422-1-PB.pdf>
- Puentes, F. G. (2020). Pautas para la vacunación en caninos y felinos en Uruguay. *Veterinaria (Montevideo)*, 56(213). <https://doi.org/10.29155/vet.56.213.5>

- Rojas-Salamanca, A. C., León-Bustamante, M. C., & Bustamante-Saavedra, O. R. (2015). *Toxocara canis*: una zoonosis frecuente a nivel mundial. *Ciencia y Agricultura*, 13(1), 19. <https://doi.org/10.19053/01228420.4803>
- Sosa, R. A. (2021). Tenencia Responsable de Mascotas y Enfermedades Zoonóticas en el Valle Medio. *Revista Académica de Investigación, Docencia y Extensión de Las Ciencias Veterinarias*, Volumen 3, N^o 1, E-ISSN 2683-9237. <https://repo.unlpam.edu.ar/bitstream/handle/unlpam/7919/v03n1a02sosa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- T, I. T., W, C. F., H, A. C., Cespedes-Cortes, B., C, A. V., C, Y. F., A, R. W., G, P. M., B, K. A., C, C. B., & P, J. D. (2022). Seroprevalencia de *Toxoplasma gondii* en estudiantes con riesgo ocupacional. *Revista Chilena De Infectología*, 39(3), 260-264. <https://doi.org/10.4067/s0716-10182022000200260>
- Troncoso, I. (2017). Enfermedades zoonóticas en la clínica de animales de compañía. RIL editores.
- Villamil, C. J. L., & Romero, R. P. J. (2003). Retos y Perspectivas de la Salud Pública Veterinaria. *Revista de salud pública*, 5(2), 109-122. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/revsaludpublica/article/view/18412>
- Watson, C. (2019). COMUNICACIÓN Y CONOCIMIENTO SOBRE ZOONOSIS EN PROPIETARIOS DE MASCOTAS. https://ddd.uab.cat/pub/trerecpro/2019/hdl_2072_363709/TFM_cwatsonleonardini.pdf
- Zapata, E. R. (2021). Conocimiento de tenencia responsable de mascotas y su relación con la salud pública. <https://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/7206/TMV00341R23.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Zumpano, R., Tortosa, A., & Degregorio, O. (2012). ESTIMACIÓN DEL IMPACTO DE LA ESTERILIZACIÓN EN EL ÍNDICE DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE CANINOS. *Revista de investigaciones veterinarias del Perú*, 22(4). <https://doi.org/10.15381/rivep.v22i4.333>

ANEXOS

Anexo 1. Razas de caninos encontrados en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito



Mestizo

Anexo 2. Razas de felinos encontrados en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito



Mestizo

Anexo 3. Evidencia fotográfica de la encuesta realizada en el sector La Ecuatoriana del sur de Quito

