



**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**ESTIMACIÓN DE LA TENENCIA RESPONSABLE DE
PERROS CON HOGAR EN EL CANTÓN VALENCIA,
PROVINCIA DE LOS RÍOS
TESIS DE GRADO**

Trabajo de titulación presentado como requisito para la
obtención del título de
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

**AUTORA
CAMPOVERDE LÓPEZ WENDY ARIANA**

**TUTORA
EMEN DELGADO MARIA FERNANDA**

GUAYAQUIL - ECUADOR

2021



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, **EMEN DELGADO MARÍA FERNANDA**, docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de Tutor, certifico que el presente trabajo de titulación: **ESTIMACIÓN DE LA TENENCIA RESPONSABLE DE PERROS CON HOGAR EN EL CANTÓN VALENCIA, PROVINCIA DE LOS RÍOS**, realizado por la estudiante **CAMPOVERDE LÓPEZ WENDY ARIANA**; con cédula de identidad N°1206397414. de la carrera **MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**, Unidad Académica Guayaquil, ha sido orientado y revisado durante su ejecución; y cumple con los requisitos técnicos exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador; por lo tanto, se aprueba la presentación del mismo.

Atentamente,

MVZ. María Fernanda Emén Delgado, MSc

Guayaquil, 2 de septiembre del 2021



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

Los abajo firmantes, docentes designados por el H. Consejo Directivo como miembros del Tribunal de Sustentación, aprobamos la defensa del trabajo de titulación: **“ESTIMACIÓN DE LA TENENCIA RESPONSABLE DE PERROS CON HOGAR EN EL CANTÓN VALENCIA, PROVINCIA DE LOS RÍOS”**, realizado por la estudiante **CAMPOVERDE LÓPEZ WENDY ARIANA**, el mismo que cumple con los requisitos exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador.

Atentamente,

Mvz. Ronald Ron Castro, MSc.
PRESIDENTE

Dra. Gloria Mieles Soriano, MSc.
EXAMINADOR PRINCIPAL

PhD. Paola López Coloma, MSc.
EXAMINADOR PRINCIPAL

Mvz. María Emén Delgado, MSc.
EXAMINADOR SUPLENTE

Guayaquil, 2 de septiembre del 2021

Dedicatoria

Dedico este trabajo de investigación a mis padres quienes han sido mi ejemplo y soporte, quienes estuvieron cada noche para preguntarme como me fue por su infinito amor, el cual a pesar de estar lejos de casa lo sentí tan cercano siempre.

Agradecimiento

En primer lugar, mi agradecimiento a Dios por protegerme en cada paso y progreso de mi vida, por demostrarme su amor incondicional.

Le agradezco a mi familia por su apoyo incondicional, por ser mi motor diario, gracias por su confianza, por cada consejo y palabras que me guiaron.

A la Dra. María Fernanda Emén por ayudarme en el proceso como mi tutora de tesis y por sus valiosos conocimientos impartidos en clases.

A mis maestros por brindarme sus conocimientos en especial al Ing. César Sáenz por sus consejos durante mi etapa estudiantil. Al Ing. Octavio Rugel por su ayuda en el proceso estadístico de mi trabajo de titulación.

A David por su motivación, apoyo y compañía durante mi carrera por estar en los buenos y malos momentos.

A Michaelle por ser compañía y apoyo, por ser una amiga incondicional que me brinda su constante motivación y ayuda, por sus grandes manifestaciones de afecto.

Autorización de Autoría Intelectual

Yo **CAMPOVERDE LÓPEZ WENDY ARIANA**, en calidad de autora del proyecto realizado, sobre “**ESTIMACIÓN DE LA TENENCIA RESPONSABLE DE PERROS CON HOGAR EN EL CANTÓN VALENCIA, PROVINCIA DE LOS RÍOS**” para optar el título de MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA, por la presente autorizo a la UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, hacer uso de todos los contenidos que me pertenecen o parte de los que contienen esta obra, con fines estrictamente académicos o de investigación.

Los derechos que como autor(a) me correspondan, con excepción de la presente autorización, seguirán vigentes a mi favor, de conformidad con lo establecido en los artículos 5, 6, 8; 19 y demás pertinentes de la Ley de Propiedad Intelectual y su Reglamento.

Guayaquil, 2 de septiembre del 2021

CAMPOVERDE LÓPEZ WENDY ARIANA

C.I. 1206397414

Índice general

PORTADA.....	1
APROBACIÓN DEL TUTOR	2
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN	3
Dedicatoria	4
Agradecimiento.....	5
Autorización de Autoría Intelectual	6
Índice general	7
Índice de tablas	9
Índice de gráficos	11
Índice de anexos	12
Resumen	13
Abstract	14
1. Introducción	15
1.1 Antecedentes del problema	15
1.2 Planteamiento y formulación del problema	16
1.2.1 Planteamiento del problema.....	16
1.2.2 Formulación del problema	16
1.3 Justificación de la investigación	17
1.4 Delimitación de la investigación	18
1.5 Objetivo general.....	18
1.6 Objetivos específicos	18
1.7 Hipótesis	18
2. Marco teórico.....	19
2.1 Estado del arte.....	19
2.2 Bases teóricas	20
2.3 Marco legal	26
3. Materiales y métodos	29
3.1 Enfoque de la investigación	29
3.1.1 Tipo de investigación.....	29
3.1.2 Diseño de investigación.....	29
3.2 Metodología	29
3.2.1 Variables	29
3.2.1.1 Variable dependiente	29
3.2.1.2 Variable independiente	29

3.2.2 Recolección de datos	30
3.2.2.1 Recursos.....	30
3.2.3 Métodos y técnicas.....	31
3.2.4 Población y muestra	33
3.2.5 Análisis estadístico	34
4. Resultados.....	35
5. Discusión	54
6. Conclusiones	57
7. Recomendaciones.....	58
8. Bibliografía.....	59
9. Anexos.....	65

Índice de tablas

Tabla 1. Clasificación de la tenencia responsable	32
Tabla 2. Número de hogares que cuentan con caninos	35
Tabla 3. Estimación de población de caninos con hogar	35
Tabla 4. Nivel de conocimiento de los propietarios en dependencia a la tenencia responsable.....	41
Tabla 5. Sexo del encuestado.....	42
Tabla 6. Edad de los encuestados	42
Tabla 7. Nivel de Educación.....	43
Tabla 8. Factor por el cual no tiene perros.....	43
Tabla 9. Procedencia de su mascota	44
Tabla 10. Al cuidado de quien queda la mascota cuando la familia viaja	44
Tabla 11. Frecuencia de la limpieza del lugar donde habitan sus perros.....	44
Tabla 12. Razas de sus perros	45
Tabla 13. Edad de los caninos	45
Tabla 14. Sexo de los caninos	45
Tabla 15. Partos que ha tenido la perra	46
Tabla 16. Tipo de vacunas que cuentan los caninos	46
Tabla 17. Frecuencia de las desparasitaciones	46
Tabla 18. Frecuencia de aplicación de antipulgas y antigarrapatas a sus perros	47
Tabla 19. Obediencia de los caninos a las órdenes.....	47
Tabla 20. Retirada de la comida cuando la mascota está comiendo	47
Tabla 21. Socialización de los perros con otros animales fuera de casa	48
Tabla 22. Comportamiento de los caninos con otras personas.....	48

Tabla 23. Su perro ha atacado a una persona o animal alguna vez	48
Tabla 24. Interacción de los caninos con los niños	49
Tabla 25. Conocimiento del comportamiento de los caninos al estar separado de los propietarios	49
Tabla 26. Frecuencia de salida de las mascotas fuera de la casa sin supervisión	50
Tabla 27. Reacción de los caninos cuándo pasean atados a la correa	50
Tabla 28. Tiempo de duración del paseo	50
Tabla 29. Recogida de heces de los caninos.....	51
Tabla 30. Consideración de los propietarios a su/s perro/s	51
Tabla 31. Tipo de alimento que comen los caninos	51
Tabla 32. Áreas donde realizan las necesidades los caninos	52
Tabla 33. Servicio médico veterinario por un profesional de cabecera	52
Tabla 34. Factores de no llevar a su mascota al veterinario	52
Tabla 35. Frecuencia del baño a los caninos	53

Índice de gráficos

Gráfico 1. Cantón Valencia (zona urbana) delimitado por los 33 sectores censales.....	31
Gráfico 2. Población de perros en el cantón Valencia.....	36
Gráfico 3. Momento del día donde le dedica tiempo a los caninos	36
Gráfico 4. Espacio donde frecuentemente vive el perro.....	37
Gráfico 5. Frecuencia de limpieza de las áreas donde hacen las necesidades lo caninos.....	37
Gráfico 6. Esterilización de los caninos.....	38
Gráfico 7. Perros que cuentan con vacunas	38
Gráfico 8. Manera de corregir a los caninos por un comportamiento inapropiado	39
Gráfico 9. Salida fuera de casa sin supervisión de los propietarios	39
Gráfico 10. Frecuencia de alimentación de los caninos	40
Gráfico 11. Momento en el que los caninos son llevados al veterinario.....	40
Gráfico 12. Frecuencia de cambio de agua	41

Índice de anexos

Anexo 1. Número de encuestas por cada sector censal del Cantón Valencia .	65
Anexo 2. Mapa de los sectores censales con el número de encuestas a realizar	65
Anexo 3. Ubicación con el GPS de cada sector censal	66
Anexo 4. Ejecución de la encuesta	66
Anexo 5. Petición al cuerpo de bomberos.....	68
Anexo 6. Entrega de resultados	69
Anexo 7. Sociabilización de resultado.....	70
Anexo 8. Formato de encuesta	71

Resumen

El presente trabajo de investigación analizó la tenencia responsable de los caninos con hogar de la zona urbana del cantón Valencia en la provincia de Los Ríos, el objetivo principal fue estimar la población de perros con hogar y determinar el nivel de conocimiento de los propietarios en dependencia a la tenencia responsable. Se aplicó una encuesta a una muestra de 388 hogares. La encuesta se llevó a cabo empezando por las esquinas de las manzanas y luego pasando cuatro casas hasta completar las encuestas designadas por cada sector censal. La relación de perros con hogar fue que por cada tres personas hay un perro, obteniendo un total de 6386 perros con dueño en el cantón. La estimación del nivel de conocimiento de los propietarios fue de un nivel medio con un total de 142 personas de las 284 que tenían perros, los cuales no brindan una calidad de vida óptima a sus perros y teniendo en cuenta que en 123 hogares los perros viven frecuentemente en el patio careciendo de un lugar de sombra y refugio. De los 563 perros cuantificados en las encuestas el 74% de los perros no se encuentran esterilizados, el 46% de perros se les permite deambular libremente en la calle y el 50% de personas lleva a sus perros al médico veterinario solo cuando está enfermo. Se concluye que, gran parte de los propietarios no satisface de manera correcta las necesidades físicas, ambientales y de comportamiento de sus perros.

Palabras clave: Población de perros con hogar, Tenencia responsable, Valencia.

Abstract

The present research work analyzed the responsible ownership of canines with a home in the urban area of the Valencia canton in the province of Los Ríos, the main objective was to estimate the population of dogs with a home and to determine the level of knowledge of the dependent owners to responsible ownership. A survey was applied to a sample of 388 households. The survey was carried out starting at the corners of the blocks and then passing four houses until completing the surveys designated by each census tract. The relationship of dogs with a home was that for every three people there is a dog, obtaining a total of 6386 dogs with an owner in the canton. The estimation of the level of knowledge of the owners was of a medium level with a total of 142 people of the 284 who had dogs, which do not provide an optimal quality of life for their dogs and taking into account that in 123 homes dogs live often in the yard lacking a place of shade and shelter. Of the 563 dogs quantified in the surveys, 74% of the dogs are not sterilized, 46% of dogs are allowed to roam freely in the street and 50% of people take their dogs to the veterinarian only when they are sick. It is concluded that a large part of the owners do not correctly satisfy the physical, environmental and behavioral needs of their dogs.

Keywords: Population of dogs with a home, Responsible ownership, Valencia.

1. Introducción

1.1 Antecedentes del problema

La tenencia responsable es el conjunto de condiciones y obligaciones que deben adoptar los propietarios para así asegurar el bienestar de su animal de compañía (Aguirre, 2017). Carreño (2017) indica que la persona que se denomine propietario de un animal de compañía debe garantizarle a este sus necesidades básicas, tales como alimentación agua de calidad, un techo, cariño, respeto, tiempo de recreo y atención de un médico veterinario no sólo en casos de enfermedades sino también para prevención de la salud del mismo.

Holland (2019) menciona que los animales de compañía más frecuentes en el mundo son los perros. Las personas que bajo libre aceptación adquieran un perro, además de enfocarse en satisfacer las necesidades psicológicas, físicas y ambientales del mismo deben prevenir los riesgos que éste puede generar a la comunidad o al medio ambiente (Espinosa, 2016).

Rohlf, Bennett, Toukhsati y Coleman (2010) sugieren que muchos de los problemas que suceden en la comunidad como los accidentes de tránsito, mordeduras, pérdidas y abandonos de perros son situaciones que surgen debido a una mala gestión por parte de los propietarios. Estos problemas pueden evitarse cuando los propietarios tienen un comportamiento adecuado como la reducción de perros perdidos realizando los paseos con supervisión y colocándoles una placa identificadora a los mismos.

Luders, Manterola y Velazco (2018) comentan la importancia del control hacia las mascotas para la salud pública, ya que pueden ser transmisores de enfermedades como la rabia, por lo que se recalca la importancia de la vacunación,

además de la supervisión a la hora de sacar a los perros a pasear para evitar mordeduras a las personas y peleas entre perros que podrían generar daños a la salud de las mascotas.

Salamanca, Polo y Vargas (2011) señalan que muchas veces la causa para abandonar a un perro es que los consideran problemáticos o que tienen problemas de comportamiento lo que deja en evidencia a una sociedad que ignora las obligaciones que están asociadas con mantener a un perro, especialmente los que se encuentran restringidos en un hogar urbano y además de la carencia de conocimiento básico sobre el comportamiento animal.

1.2 Planteamiento y formulación del problema

1.2.1 Planteamiento del problema

En el cantón Valencia uno de los problemas de la zona urbana es la presencia de perros domésticos en situación de calle, es decir, perros que tienen propietario, pero a los cuales se les permite salir sin supervisión, lo cual es una condición de riesgo tanto para la salud pública por las lesiones que éste podría causar al morder a una persona como para el animal mismo, ya que se encuentra vulnerable a ser maltratado, atropellado, envenenado e inclusive a perderse.

Se intuye que la tenencia responsable es poco importante para los propietarios hacia sus animales de compañía por lo cual es necesario conocer acerca de las prácticas de manejo de los propietarios para así poder diseñar estrategias para educar y crear políticas públicas que ayuden al control de la población canina.

1.2.2 Formulación del problema

¿Los propietarios de perros en el cantón Valencia tienen conocimiento y ponen en práctica sus obligaciones para llevar a cabo una tenencia responsable?

¿Cuáles son las áreas de mayor desconocimiento para los propietarios de perros del cantón Valencia en lo que respecta a tenencia responsable?

1.3 Justificación de la investigación

Los perros ocupan un lugar importante en la sociedad actual, como miembro de la familia observándose un incremento en la tenencia de éstos por parte de las mismas. Teniendo en cuenta esto es importante que se vigile la influencia que los perros ejercen en la sociedad. En el cantón Valencia no se ha llevado a cabo un estudio de la población de perros en la zona urbana y a la vez no se ha descrito la tenencia responsable de los mismos, por lo que con la siguiente investigación se busca estimar la tenencia responsable y obtener datos acerca de la población canina con hogar, mediante una encuesta, para poder de esta forma conocer los hábitos de cuidado y manejo que tienen los propietarios de perros en este cantón y así poder diseñar estrategias para educar a la población, además de la creación de políticas que se orienten a el control de la tenencia responsable hacia población canina.

La falta de conocimiento sobre los recursos que se le debe brindar a un perro como tiempo, espacio y dinero es uno de los motivos por lo que los propietarios frecuentemente abandonan a sus animales de compañía ya que al momento de adquirir un animal de compañía no toman en cuenta si están en condiciones de asumir esta responsabilidad. Encontrar perros deambulando perdidos, atados o abandonados en cajas es una situación cotidiana en el cantón, teniendo atrás de cada uno de estos animales un acto de irresponsabilidad por parte de sus propietarios en tanto a la tenencia responsable.

1.4 Delimitación de la investigación

La presente investigación se realizó en el cantón Valencia, ubicado en la provincia de Los Ríos.

- **Espacio:** Se realizó en la zona urbana del cantón Valencia.
- **Tiempo:** El periodo de tiempo en el que se realizó el presente trabajo de investigación corresponde aproximadamente a los meses de abril – julio del 2021.
- **Población:** Las encuestas se realizaron a los propietarios de perros.

1.5 Objetivo general

Estimar la tenencia responsable de perros con hogar en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos.

1.6 Objetivos específicos

- Estimar la población de perros con dueño en el cantón Valencia.
- Determinar el nivel de conocimiento de los propietarios en dependencia a la tenencia responsable de perros en el cantón Valencia.
- Sociabilizar a la población los resultados de la investigación sobre la tenencia responsable de perros en el cantón Valencia.

1.7 Hipótesis

Existe desconocimiento y falta de realización de las obligaciones que conllevan una tenencia responsable por parte de los propietarios de perros en la zona urbana del cantón Valencia.

2. Marco teórico

2.1 Estado del arte

López (2020) realizó un estudio cuyo objetivo fue analizar la tenencia responsable de caninos con hogar en la cabecera cantonal del cantón Paján, mediante una encuesta a 336 hogares del cantón, en donde se logró determinar que existe un bajo nivel de conocimiento sobre la tenencia responsable, lo cual evidencia la mala calidad de vida de muchos caninos en ese cantón.

Lozano (2018) logró determinar la existencia de una relación entre el conocimiento, la actitud y la puesta en práctica de la tenencia responsable obteniendo como resultado de las 137 personas encuestadas que sólo 44 tenían conocimiento acerca de la tenencia responsable de canes representando al 32,1%; el 61,3% tenían un conocimiento regular y un 6% lo representaban las personas con un mal conocimiento. Los resultados para el nivel de actitud ante la tenencia responsable fueron de 54,7% para el nivel adecuado y de 45,3% para un nivel inadecuado. Sin embargo, la puesta en práctica de la tenencia responsable sólo obtuvo un 10,9% para el nivel bueno mientras que la mala práctica obtuvo un 89,1%. Lo que expone que las personas poseen el conocimiento sobre la tenencia responsable pero no lo ponen en práctica.

Jaramillo (2016) explica que para conocer a la población canina de Chile se debe conocer los tres tipos de perros que existen, los supervisados que son aquellos perros que se encuentran bajo el cuidado de su propietario y salen a la calle sólo acompañados de ellos deambulando libremente, otro grupo son los callejeros los cuales tienen dueños pero se les permite pasear por las calles libremente, comen fuera de casa y suelen ir a dormir ocasionalmente a su casa, los sin responsables

son considerados aquellos que no tienen dueño, pasan en la calle en busca de alimento y tratan de sobrevivir día a día. En Chile la mayor parte de la población canina forma parte del grupo de perros supervisados, pero existe un alto número de perros callejeros y sin responsable, lo que sugiere que los propietarios de perros callejeros no están cumpliendo con su responsabilidad como propietarios en supervisar a sus mascotas permitiéndoles deambular libremente.

Campana (2017) expone que al realizar un estudio en el centro educativo G.U.E San Juan Bosco en Perú a 223 alumnos de quinto año de secundaria se evidencia el desconocimiento por parte de los alumnos acerca de cómo evitar crías no deseadas de mascotas lo cual se puede observar en la cantidad de animales abandonados y vagabundos.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Animal de compañía

Dicho con palabras de Díaz (2017) los animales de compañía son las mascotas cuya responsabilidad recae sobre un humano. Díaz y Olarte (2019) plantean que los animales de compañía son considerados como miembros de la familia por un 90% de los dueños. Pérez (2018) da a conocer que esta expresión tiene un origen moderno, aplicándose por primera vez en España en los años setenta.

2.2.2 Bienestar animal

Arvizu & Téllez (2016) expresa que los animales se los considera seres sensibles a los cuales se les debe evitar sentir dolor y sufrimiento, por lo tanto, los propietarios deben tener en cuenta los requerimientos de bienestar. Horgan (2007) expresa que el bienestar animal es el encargado de medir de forma objetiva la fisiología, comportamiento y la salud de los animales en relación con la calidad de vida que tengan.

Sonntag & Overall (2014) agregan que la forma en la que se puede medir el bienestar animal es por la esperanza de vida, la condición corporal, el crecimiento, las enfermedades, las anomalías del comportamiento, la prevalencia de comportamientos típicos de especies y razas particulares y la capacidad de tomar decisiones sociales. Teniendo en cuenta a Courtney, Croney, & Olynk (2018) los cuales manifiestan que, aunque no existe universalmente un consenso sobre cómo definir y medir el bienestar animal, se han llevado a cabo legislaciones y políticas de bienestar. Sin embargo, las ideales del bienestar animal se remontan a los defendidos por el comité Brambell sobre las cinco libertades de los animales.

2.2.3 Las 5 libertades de los animales

Ohl & Van der Staay (2012) dan a conocer que el comité Brambell propuso que se persevera el bienestar animal, si el animal se mantiene: (1) libre de hambre, sed y alimentación inadecuada: Se debe proporcionar fácil acceso a agua limpia y a una dieta que permita mantener buena salud; (2) libre de malestar térmico y físico: el entorno de los animales debe ser el apropiado incluyendo refugio y un área cómoda para el descanso; (3) libre de dolencias, lesiones o enfermedades: se refiere a la prevención o diagnóstico y tratamiento rápido de las enfermedades; (4) libertad de mostrar patrones de comportamiento normales: garantizar condiciones y tratos que eviten que los animales tengan un sufrimiento mental; (5) libre de miedo y estrés: se evita el estrés y miedo otorgándole al animal instalaciones adecuadas para su libertad de movimiento. En la opinión de Mellor (2016) al día de hoy estas cinco libertades son utilizadas como una guía para la evaluación del bienestar de un animal el cual se considera intacto si se cumplen las cinco libertades.

2.2.4 Relación humano - canino

Díaz & Olarte (2019) definen la relación entre humanos y caninos como dinámica y de beneficios mutuos, la cual es influenciada por comportamientos siendo ésta esencial para el bienestar y salud tanto de los caninos como de los humanos. La relación entre humanos y caninos es una de las relaciones más estudiadas, antiguas y complejas. Souza & Savalli (2020) revelan que para los humanos los beneficios son numerosos empezando con la compañía que les brindan los caninos hasta el uso de las características de algunas razas para ejercer trabajos. Por otra parte, los caninos se benefician al tener sus necesidades básicas cubiertas como la alimentación, refugio y atención veterinaria. Sin embargo, cuando esta relación se vuelve disfuncional ocasiona un peligro para cada uno de los miembros y además para la sociedad. Canejo, Armelim, Baptista, & Grave (2020) agregan que el miembro responsable de esta relación es el ser humano, el cual, si no acepta y se compromete con esta responsabilidad la relación se vuelve disfuncional siendo evidente como consecuencia que estos caninos sean más propensos a sufrir abandono.

Esta interacción es evidente en la rutina urbana, identificando tres categorías en las que se puede clasificar a los perros en los hogares estadounidenses, siendo perros como hijos sustitutos, perros como compañeros, perros que son sólo animales, sugiriendo que cada una de estas categorías tiene ciertos cuidados y comportamiento por parte de los propietarios asociados a cada una (Volsche & Gray, 2016).

Esther, Bouma, Lonneke, & Dijkstra (2020) nos indican que los caninos proporcionan a las personas bienestar psicológico, emocional y para la salud, promoviendo la relajación, actividad física y la disminución de la soledad al igual

que la ansiedad y la depresión. Souza & Savalli (2020) sostienen que el inicio de esta relación entre las dos especies es aún un debate para la comunidad científica, sugiriendo que la domesticación tuvo lugar hace unos quince mil años, considerando así al perro como el primer animal en ser domesticado.

2.2.5 Tenencia responsable

Dias, y otros (2017) plantean que la tenencia responsable se define como la aceptación y compromiso de una persona en realizar diversas actividades para satisfacer las necesidades físicas, ambientales y de comportamiento de un perro, además de prevenir riesgos como agresiones, transmisión de enfermedades o lesiones que el perro podría causar tanto en la comunidad, como hacia otros animales o para el medio ambiente. Powell, y otros (2018) mencionan que entre las responsabilidades del propietario se encuentran el registro de los perros, para lo cual el perro debe poseer una placa o microchip que lo identifique, llevar un control de la reproducción para evitar la presencia de cachorros no deseados que luego terminen en abandono, la atención a la salud del perro teniendo las vacunas y desparasitaciones al día para evitar la diseminación de enfermedades, disminuir riesgos de aspecto sanitario, tener la capacidad de ofrecerle una alimentación adecuada, disponer de tiempo para realizar paseos, el aseo y actividades de recreación.

2.2.6 Propietario responsable

Knobel, Laurensen, Kazwala, Boden, & Cleaveland (2008) sostienen que las razones para tener un perro varían entre las sociedades como por seguridad, compañerismo, como ayuda en ciertos trabajos y para personas con alguna discapacidad. Degeling, Rock, Rogers, & Riley (2015) enfatiza que para ser un propietario responsable se debe reconocer al perro como un ser vivo, adquirir el

compromiso de cuidarlo y mantener su bienestar. Por lo cual los propietarios primero deben pasar por un proceso de decisión para adquirir un perro, ya que las razones para tener el perro pueden ser numerosas pero cada una de estas razones deben asegurar el bienestar del mismo y mantener el compromiso de llevar a cabo una tenencia responsable.

2.2.7. Médicos veterinarios y la tenencia responsable

Voith (2009) afirma que el médico veterinario es la persona capacitada para orientar a los propietarios sobre el mantenimiento de la salud, la prevención y el control de enfermedades, además de ser capaz de resolver dudas sobre la tenencia responsable de los perros y contribuir promoviendo la conciencia sobre la misma. A la vez nos indica que los médicos veterinarios deben estar conscientes de la importancia de conocer a su cliente, como lo es el propietario del perro.

2.2.8 Problemas de la mala tenencia

Overgaauw, Vinke, Hagen, & Lipman (2020) relacionan que la mayoría de los problemas de bienestar y de salud de los perros se previenen mediante una tenencia responsable. Teniendo en cuenta que los perros pueden traer beneficios o riesgos a una comunidad, dependiendo de cómo se los cuide. Como expresan Canejo, Neto, Baptista, & Rodeia (2019) cuando la relación entre el perro y el propietario se vuelve disfuncional, puede ser un riesgo no solo para cada miembro sino para la sociedad en general. Una de las consecuencias más frecuentes de una tenencia irresponsable es el desarrollo de conductas problemáticas por parte del perro como la agresividad. Otra consecuencia es el permitir deambular libremente a los perros sin supervisión de un humano poniendo en riesgo a las personas, ya que podrían ser atacados por estos perros que han sufrido un cambio en su conducta y a los perros mismos ya que están propensos a padecer accidentes, a

reproducirse siendo estos cachorros expuestos a ser abandonados por no poder hacerse cargo de los mismos. Se conoce a la vez que el no recibir atención médica veterinaria es otro riesgo para las personas por las enfermedades que se pueden transmitir entre perro y humanos (Hsu, Severinghaus, & Serpell, 2010).

2.2.9 Zoonosis

La zoonosis se define como las enfermedades infecciosas que son transmisibles desde los animales al ser humano, pudiendo ser los agentes infecciosos bacterias, virus, hongos, parásitos, entre otros (Dabanch, 2003). Bergagna (2009) sostiene que la salud pública está relacionada tanto con la salud animal como con el medio ambiente, los perros durante las últimas décadas pasan con mayor frecuencia en contacto físico muy cercano a las personas existiendo una variedad de enfermedades zoonóticas que se pueden transmitir entre estas especies. Entre las principales enfermedades se encuentran la rabia, la leptospirosis y la hidatidosis.

2.2.10 Importancia de la estimación poblacional de perros

El perro es una de las mascotas más populares por lo que obtener y conocer información de un estimado de la población de estos sería útil para monitorear la población de perros con propietarios, siendo de interés para las organizaciones de bienestar animal, fabricantes de productos de mascotas, médicos veterinarios, investigadores y para el gobierno al momento de elaborar políticas (Asher, y otros, 2011). Por su parte Tenzin, Ahmed, Debnath, Ahmed, & Yamage (2015) comentan que el conocer el tamaño de la población canina es fundamental para el manejo y estrategias de control de enfermedades como la rabia, ya que esta información da a conocer la cobertura que se está llevando a cabo con las campañas de vacunación.

2.3 Marco legal

Alomaliza (2015) señala que Ecuador cuenta con normativas que respaldan a los animales, en las cuales se sanciona el maltrato animal. Explica también que el reglamento de tenencia y manejo responsable de perros se considera a el Ministerio de Salud Pública (MSP), el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGAP), Policía Nacional y a los Gobiernos Municipales como responsables de regular la tenencia responsable de los perros.

2.3.1 Constitución de la República del Ecuador

Artículo 415.- El Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados adoptarán políticas integrales y participativas de ordenamiento territorial urbano y de uso del suelo, que permitan regular el crecimiento urbano, el manejo de la fauna urbana e incentiven el establecimiento de zonas verdes (Constitución de la República del Ecuador, 2008)

2.3.2 Código Orgánico Integral Penal

Artículo 249. - Maltrato o muerte de mascotas o animales de compañía. - La persona que por acción u omisión cause daño, produzca lesiones, deterioro a la integridad física de una mascota o animal de compañía, será sancionada con pena de cincuenta a cien horas de servicio comunitario. Si se causa la muerte del animal será sancionada con pena privativa de libertad de tres a siete días (Asamblea Nacional de la República del Ecuador, 2014).

2.3.3 Ordenanza 128 del Distrito Metropolitano de Quito

Artículo 1. tenencia de perros y otros animales domésticos se establece las siguientes condiciones para la tenencia de animales domésticos: 1. Los dueños de perros y de otros animales domésticos, son los responsables de su manutención y condiciones de vida, por lo que deben alimentarlos y mantenerlos en buenas

condiciones higiénicas y sanitarias, evitando que se produzca situación alguna de peligro o incomodidad para los vecinos o para el propio animal. Es también obligación que se administre las vacunas necesarias, en los plazos y la forma que determine la autoridad sanitaria. 2. Los perros y otros animales domésticos deben permanecer en el domicilio de su propietario o en lugares adecuadamente cerrados que impidan su evasión, con las seguridades necesarias, para evitar la proyección de algunas de sus partes como hocico y extremidades. (Concejo Metropolitano de Quito, 2004)

2.3.4 Ordenanza que regula la protección, tenencia y control de la fauna urbana en el cantón Guayaquil

2.3.4.1 Capítulo II. Obligaciones y prohibiciones de los sujetos obligados

Artículo 4. Obligaciones respecto a la tenencia de animales de compañía- los sujetos deben adoptar todas las medidas que resulten precisas para evitar que la tenencia o circulación de los animales pueda suponer amenaza, infundir temor u ocasionar molestias a las personas, deberán cumplir con la siguiente obligación: a. Tener el número de animales que pueda mantener, de acuerdo a los principios de bienestar animal, que incluyen las 5 libertades, de vivir; b. Proporcionar a los animales un alojamiento adecuado, manteniéndolos en buenas condiciones físicas, comportamentales y fisiológicas, de acuerdo a sus necesidades de acuerdo a su edad, especie y condición; c. Someter a los animales a los tratamientos médicos veterinarios preventivos y curativos que puedan precisar; d. Proporcionar un trato adecuado al animal, sin infligir dolor, sufrimiento físico o psíquico, ni maltrato alguno; e. Permitir que se ejercite físicamente de forma frecuente, bajo condiciones que no pongan en peligro su integridad física, así como la de otros animales o

personas; f. Controlar la reproducción del animal, por procedimientos médicos – técnicos aprobados internacionalmente (Municipalidad de Guayaquil , 2020)

2.3.5 Ordenanza de creación del centro de atención animal y que regula la protección, tenencia y control de la fauna urbana en el cantón Valencia

2.3.5.1 Capítulo III. Obligaciones y prohibiciones de los sujetos obligados

Artículo 7. Actos prohibidos contra los animales: a. Maltratar a los animales o someterlos a prácticas algunas que pueda producirles daños o sufrimientos innecesarios; b. Suministrar a los animales sustancias que puedan causarle sufrimiento o daños innecesarios, o aquellas que se utilicen para modificar el comportamiento del animal con la finalidad de aumentar su rendimiento, salvo que se efectúe por prescripción facultativa; c. Abandonarlos en lugares en lugares públicos o privados, o en la naturaleza, ya sea vivos o muertos (Municipio del Cantón Valencia, 2020)

3. Materiales y métodos

3.1 Enfoque de la investigación

3.1.1 Tipo de investigación

La investigación es descriptiva cuantitativa, debido a que se realizó la recopilación y análisis de los datos cualitativos los cuales fueron recogidos a través de una encuesta, permitiendo establecer relaciones de corte cuantitativo.

3.1.2 Diseño de investigación

El trabajo que se realizó consistió en determinar el nivel de conocimiento de los propietarios acerca de la tenencia responsable de perros a través de una encuesta. Se utilizó el diseño de investigación no experimental debido a que las variables no son manipulables.

3.2 Metodología

3.2.1 Variables

3.2.1.1 Variable dependiente

VARIABLE INDEPENDIENTE	TIPO DE VARIABLE	ESCALA	DESCRIPCIÓN
Nivel de tenencia responsable de caninos con hogar	Cualitativa	Nominal	Sumatoria de la encuesta a través del conocimiento sobre la tenencia responsable

3.2.1.2 Variable independiente

VARIABLE INDEPENDIENTE	TIPO DE VARIABLE	ESCALA	DESCRIPCIÓN
Momento del día en el que dedica tiempo al perro	Cualitativa	Nominal Politómicas	Característica particular sobre los cuidados hacia los caninos
Frecuencia de limpieza del lugar donde habita el perro	Cualitativa	Nominal Politómicas	Característica particular sobre los cuidados hacia los caninos
Frecuencia de alimentación	Cualitativa	Nominal Politómicas	Característica particular sobre los

			cuidados hacia los caninos
Frecuencia de cambio de agua	Cualitativa	Nominal Politómicas	Característica particular sobre los cuidados hacia los caninos
Espacio donde vive el perro	Cualitativa	Nominal Politómicas	Característica particular sobre los cuidados hacia los caninos
Vacunación de los perros	Cualitativa	Nominal dicotómica	Característica particular sobre los cuidados hacia los caninos
Esterilización de los perros	Cualitativa	Nominal dicotómica	Característica Particular sobre los cuidados hacia los caninos
Salidas a la calle sin supervisión	Cualitativa	Nominal dicotómica	Característica particular sobre los cuidados hacia los caninos
Manera de corregir al perro	Cualitativa	Nominal Politómicas	Característica particular sobre los cuidados hacia los caninos

3.2.2 Recolección de datos

3.2.2.1 Recursos

Recursos bibliográficos: Artículos, leyes y reglamentos, libros y revistas.

Materiales de trabajo: Hojas en blanco, esferos, calculadora, computadora, impresora, carpetas, internet, softwares especializados.

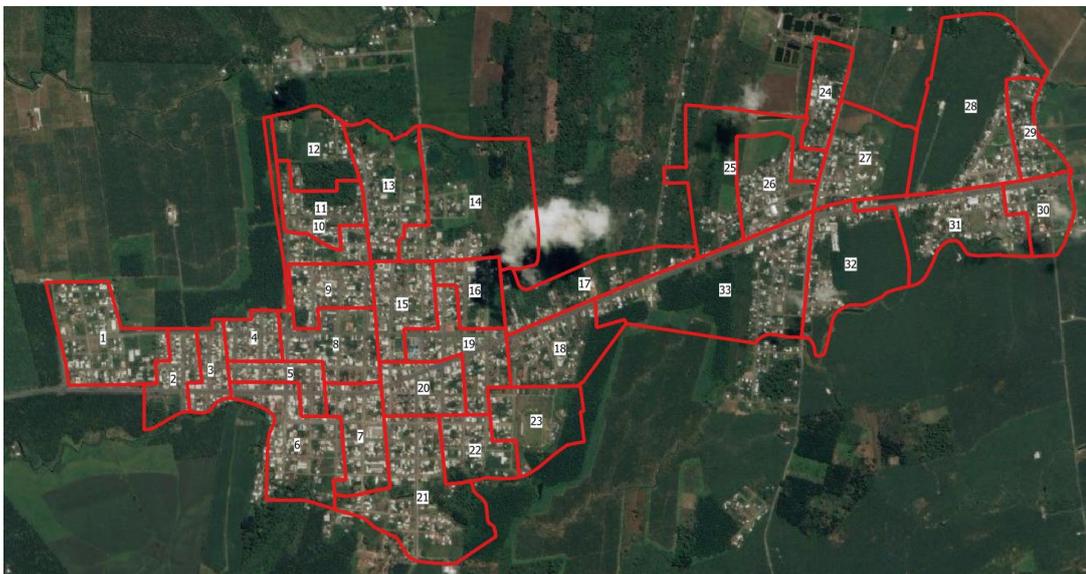
Materiales de campo: Cuestionario de preguntas, uniforme médico y/o mandil médico e identificación del encuestador, cartografía, GPS, cámara fotográfica.

Recursos humanos: Docente guía: MVZ. Emen Delgado María Fernanda, MSc., encuestador: Wendy Campoverde López y habitantes de la zona urbana del cantón Valencia.

3.2.3 Métodos y técnicas

La metodología que se llevó a cabo fue inicialmente la aplicación de encuestas a los 33 sectores censales de la zona urbana del cantón Valencia que se pueden ver en el Gráfico 1 (INEC, 2010), la toma de la encuesta se llevó acabo empezando por las esquinas de las manzanas y luego pasando cuatro casas.

Gráfico 1. Cantón Valencia (zona urbana) delimitado por los 33 sectores censales.



Fuente: INEC 2010

Para estimar la cantidad de población de perros se utilizó los datos del total de casas encuestadas con las personas que habitan en ella y el total de perros, llevándose a cabo una operación matemática.

Luego de realizar la encuesta se dio una clasificación de alta, media y baja de tenencia responsable de perros, de acuerdo con las puntuaciones obtenidas de diez preguntas donde se utilizó un sistema de puntuación de cero a dos por ítem de cada pregunta, donde un total de diecisiete a veinte puntos indica un nivel de conocimiento alto, doce a dieciséis indica un nivel intermedio y menos o igual a

once indica un nivel de conocimiento bajo. La clasificación de los puntajes se lo detalla en la Tabla 1.

Tabla 1. Clasificación de la tenencia responsable

Alto	Medio	Bajo
17-20	12-16	≤11

Preguntas	Escala
1. Momento en el que los caninos son llevados a los veterinarios.	Cuando el veterinario lo indique (2) Enfermo (0) Emergencia (0)
2. En qué espacio frecuentemente viven sus macotas	Dentro de la casa/En la terraza de la casa (2) En el patio (1) En la calle (0)
3. Frecuencia diaria de alimentación de los Caninos	1 a 3 veces al día (2) 1 vez al día (1) A veces le doy (0)
4. Frecuencia de cambio de agua	1 a 2 veces al día (2) Cuando está por terminarse (1) Cada vez que está sucia (0)
5. Hogares donde los perros cuentan con Vacunas	Si (2) No (0)
6. Frecuencia de limpieza de las áreas donde hacen las necesidades lo caninos	Diario (2) Semanal (1) Cada vez que está sucio (1) No limpio (0)
7. Momento del día donde se dedica tiempo a los caninos	Indeterminado (2) En la tarde/En la noche (1)
8. Salida de los perros solos fuera de casa	No (2) Rara vez (1) Si (0)

9. Manera en que corrige a los caninos por un comportamiento inapropiado	Ninguna (2) Le grita (1) Le golpea/Ambas (0)
10. Momento del día en el que dedica tiempo al perro	Sin definir (2) En la mañana (1) En la tarde (1) En la noche (1) No cuento con tiempo (0)

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Para demostrar el tercer objetivo se llevó a cabo una charla de forma presencial donde se dio a conocer los resultados a la población del cantón Valencia

3.2.4 Población y muestra

La población seleccionada fueron las viviendas ubicadas en los 33 sectores censales del cantón Valencia, la cual tiene 4253 viviendas en total, luego se aplicó la fórmula para el cálculo del tamaño de la muestra de una población finita para obtener el número de viviendas a encuestar.

Se calculó el tamaño de la muestra de población finita, con la siguiente fórmula:

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

Donde:

n = Tamaño de la muestra

N = Población (4253)

Z = Nivel de confianza 95% (1,96)

p = Probabilidad de éxito (50%)

q = Probabilidad de fracaso (50%)

e = Error (5%)

$$n = \frac{(4253)(1,96)^2(0,5)(0,5)}{(0,05)^2(4253 - 1) + (1,96)^2(0,5)(0,5)}$$

$$n = 352,41$$

Al aplicar la fórmula de la muestra resultó un valor de 352,41

Se sumó un valor extra de 10% por motivo de no contestación del cuestionario en el caso de viviendas que los propietarios estén ausentes, obteniéndose un total de 388 viviendas que se encuestó.

$$\#Viviendas = 352,41 * 0,10 = 35,24$$

$$\#Viviendas \text{ a encuestar} = 352,41 + 35,24 = 387,65 \approx 388 \text{ viviendas}$$

3.2.5 Análisis estadístico

Los resultados de la encuesta fueron tabulados a través de hojas electrónicas. Luego se realizó distribuciones de frecuencia a través de tablas y gráficos descriptivos univariados y bivariados.

4. Resultados

4.1 Estimación de la población de perros con dueño en el cantón Valencia.

Tabla 2. Número de hogares que cuentan con caninos

Hogares	Número de encuestas	Porcentaje
Con perros	284	73%
Sin perros	104	27%
Total	388	100%

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De las 284 viviendas encuestadas del total 388, tienen al menos un perro en su hogar.

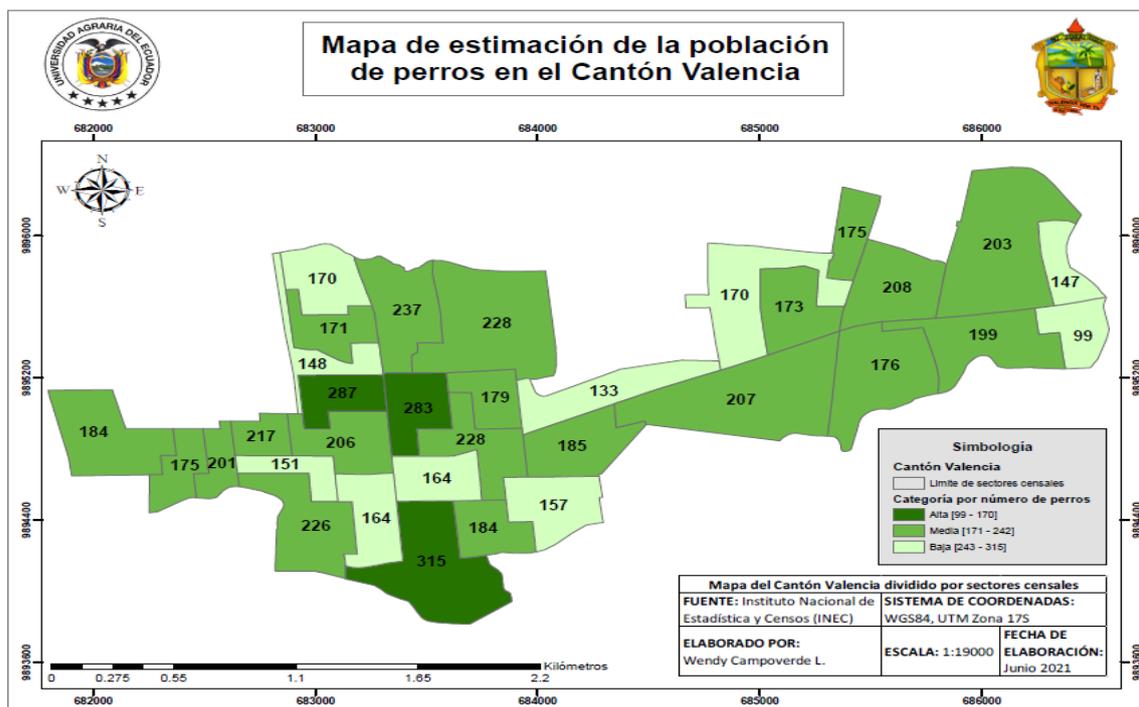
Tabla 3. Estimación de población de caninos con hogar

Total de casas encuestadas	388
Total de personas	1505
Total de perros	563
Perros/Persona	0,37

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Del total de animales contabilizados se dividió para el total de viviendas encuestadas ($563 \div 388 = 1,45$), esto indica que por cada casa hay 1,4 perros. El número total de personas se dividió para el total de casas encuestadas ($1505 \div 388 = 3,8$), esto indica que por cada casa hay un promedio de 4 personas. Para la estimación de la población de caninos con hogar se relaciona que por cada 3 personas hay 1 perro ($563 \div 1505 = 0,37$).

Gráfico 2. Población de perros en el cantón Valencia



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Para la estimación total de perros con hogar en la zona urbana del cantón Valencia, se utilizó la información de la población por cada sector censal del Censo de Población y Vivienda del 2010, dando un total de 6386 perros con hogar. En el Gráfico 2, se observa la distribución de la cantidad de perros con hogar de acuerdo con los sectores censales.

4.2 Determinación del nivel de conocimiento de los propietarios en dependencia a la tenencia responsable de perros en el cantón Valencia.

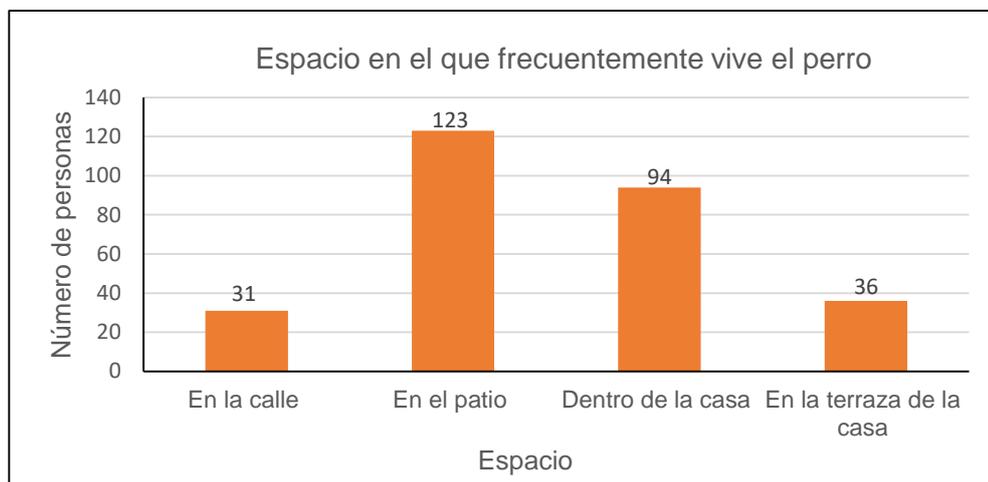
Gráfico 3. Momento del día donde le dedica tiempo a los caninos



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El 80% de las personas encuestadas que tienen perros consideran que no pueden definir el tiempo que dedican a su perro, es decir que le puede dedicar tiempo en la mañana, tarde o noche.

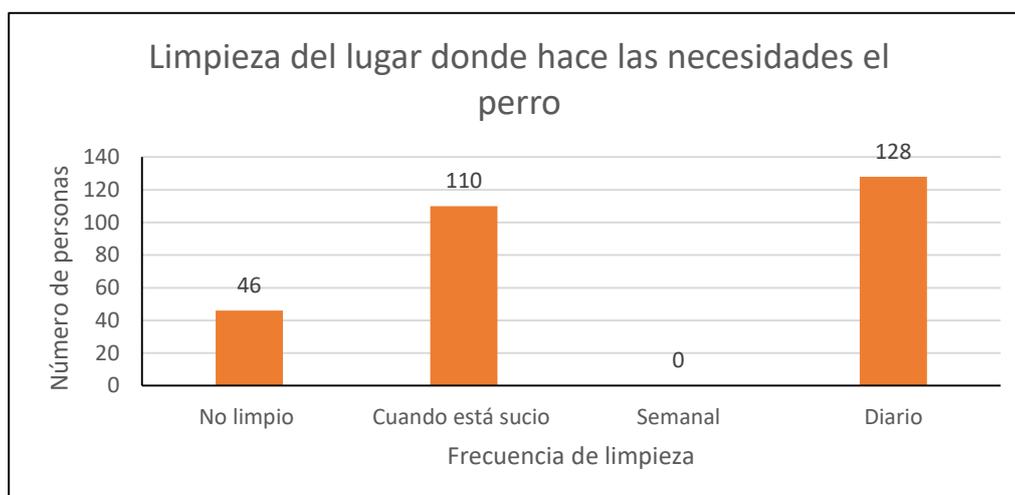
Gráfico 4. Espacio donde frecuentemente vive el perro



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

En 123 hogares el lugar donde frecuentemente viven sus perros es en el patio, en algunos hogares, aunque viven en el patio cuentan con un techo de refugio, pero en muchos de los hogares no contaban con un espacio de sombra y refugio.

Gráfico 5. Frecuencia de limpieza de las áreas donde hacen las necesidades lo caninos



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El 45% de las personas limpian diariamente el lugar donde hace sus necesidades el perro, teniendo en cuenta que en estos hogares los animales estaban a cargo de personas que pasan todo el día con ellos como lo son las amas de casa y adultos mayores. El 16% de las personas que no limpian el lugar comunicaban que los perros realizaban sus necesidades en el jardín o patio y en la calle.

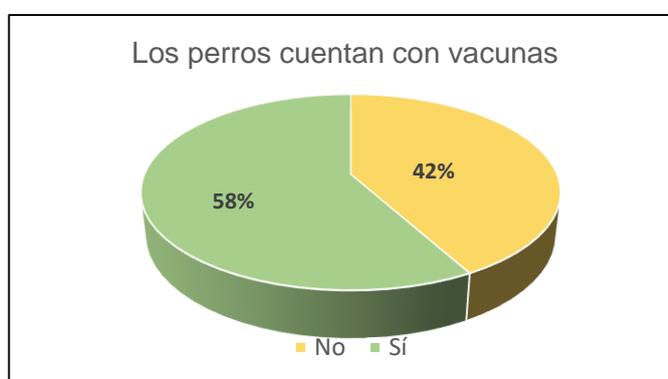
Gráfico 6. Esterilización de los caninos



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El 74% de los perros que habitan en los hogares encuestados no se encuentran esterilizados por factor económico, desconocimiento y creencias. El 26% se encuentra esterilizado debido a que sus propietarios se han informado acerca de los beneficios y se sienten responsables del control de la sobrepoblación canina.

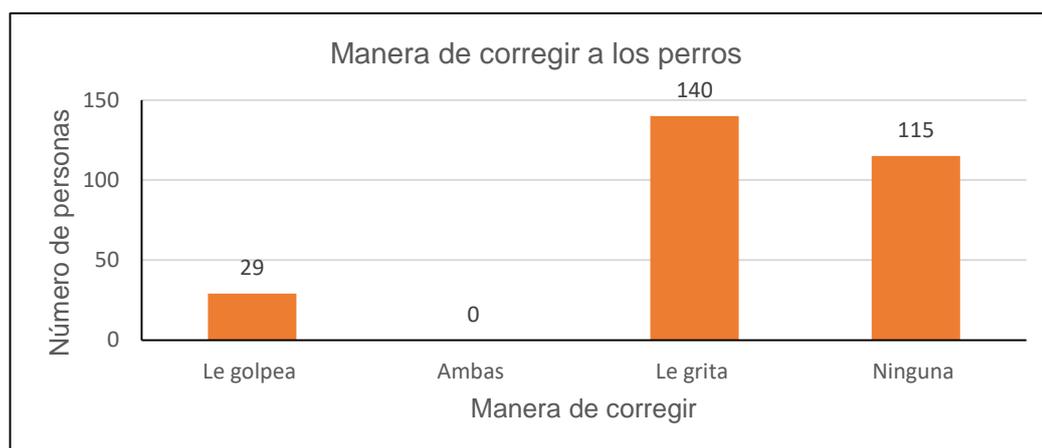
Gráfico 7. Perros que cuentan con vacunas



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El 58% de los perros que habitan en las casas encuestadas cuentan con vacunas. Sin embargo el 42% no cuenta con vacunas siendo un número alto de animales que no se encuentra protegido contra diferentes enfermedades.

Gráfico 8. Manera de corregir a los caninos por un comportamiento inapropiado



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El 49% de las personas manifestaron que para corregir a sus perros les gritan. Mientras que el 40% de las personas no realizan ninguna acción ante comportamientos inadecuados y el 11% de las personas golpean a sus perros con diferentes objetos.

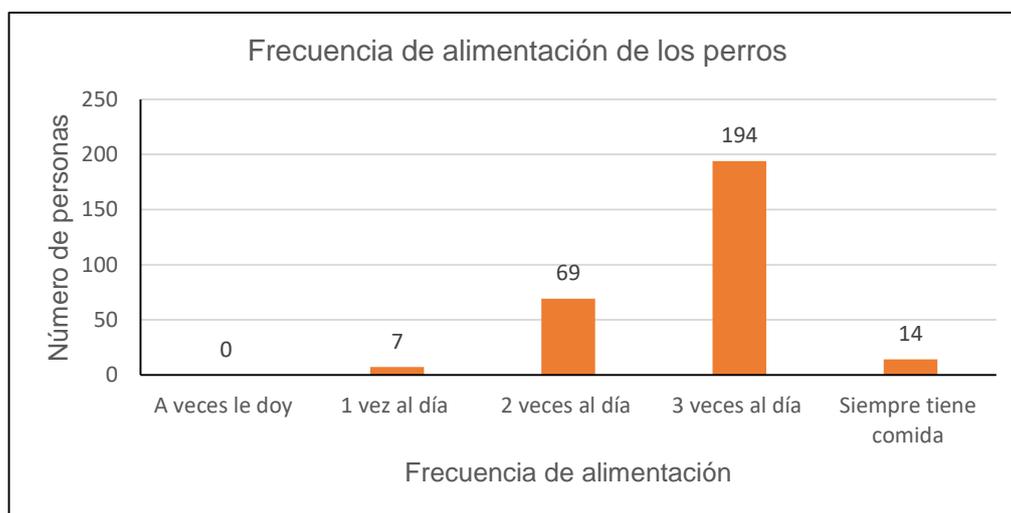
Gráfico 9. Salida fuera de casa sin supervisión de los propietarios



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El 46% de los perros sale de casa sin supervisión de su propietario frecuentemente, un 8% lo hace con menos frecuencia y el 46% restante no sale de casa sin la supervisión de su propietario.

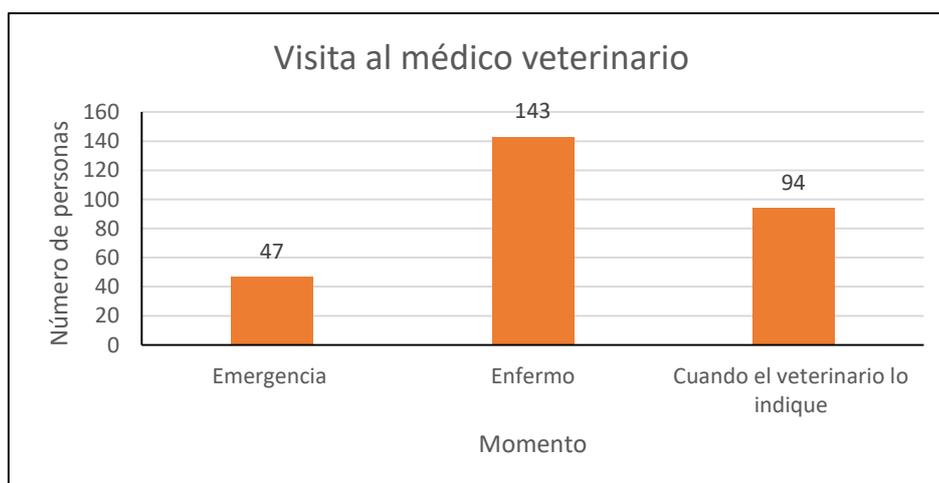
Gráfico 10. Frecuencia de alimentación de los caninos



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El 69% de las personas alimentan a su perro tres veces al día, el 24% lo realiza dos veces al día, el 5% siempre ponen a disposición alimento a sus mascotas y el 2% personas solo les da alimento una vez al día.

Gráfico 11. Momento en el que los caninos son llevados al veterinario

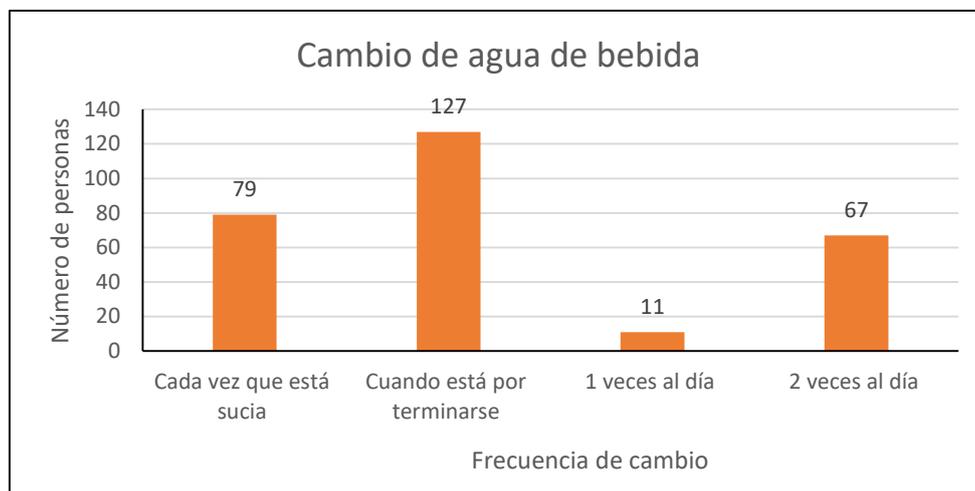


Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El 50% de las personas llevan a su perro al médico veterinario solo cuando está enfermo, el 33% de las personas lleva a sus perros a visitas periódicas para

vacunaciones y control de desparasitaciones internas y externas, mientras que el 17% de las personas solo llevan a sus perros al médico veterinario cuando ven que el estado de sus perros es grave y necesita de atención urgente.

Gráfico 12. Frecuencia de cambio de agua



Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El 45% de las personas cambian el agua de bebida cuando está por terminarse lo cual implica que en muchos casos los perros no tienen a su disposición agua limpia y fresca. El 28% de las personas lo realizan cuando está sucia mientras que el 23% lo hace dos veces al día permitiendo que el agua este más fresca para sus perros y el 4% lo realiza una vez al día.

Tabla 4. Nivel de conocimiento de los propietarios en dependencia a la tenencia responsable

	Alta	Media	Baja
Rangos	20 – 17	12 - 16	≤11
Frecuencia	53	142	89
Porcentaje	19	50	31

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

La clasificación de alta, media y baja de tenencia responsable de perros se la obtuvo mediante las puntuaciones obtenidas donde un total de diecisiete a veinte

puntos indica un nivel de conocimiento alto, doce a dieciséis indica un nivel intermedio y menos o igual a once indica un nivel de conocimiento bajo.

4.3 Sociabilización a la población los resultados de la investigación sobre la tenencia responsable de perros

Se llevó a cabo una charla donde se dio a conocer a la población del cantón los resultados de la investigación.

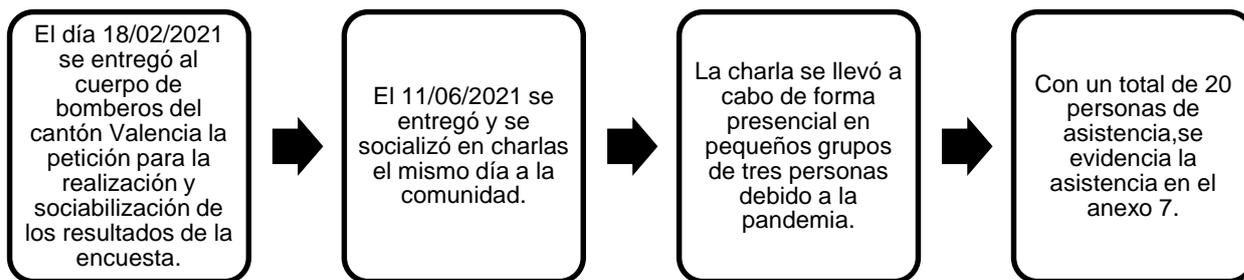


Tabla 5. Sexo del encuestado

Sexo del encuestado	Frecuencia
Mujer	194
Hombre	194
Total	388

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De las 388 personas encuestadas, la mitad fueron mujeres y la mitad restante fueron hombres.

Tabla 6. Edad de los encuestados

Rangos de edad	Frecuencia
14-20	26
21-30	81
31-40	85
41-50	90
51-60	82
61-70	17
71-80	7
Total	388

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

La mayoría de las personas que contestaron la encuesta se encuentran en un rango de edad de 41- 50 años. Mientras que el rango entre 71 a 80 fue el menos frecuente teniendo solo siete personas en ese rango.

Tabla 7. Nivel de Educación

Nivel de educación	Frecuencia
Ninguno	6
Primaria completa	19
Primaria incompleta	27
Secundaria completa	57
Secundaria incompleta	56
Superior completa	168
Superior incompleta	51
Cuarto nivel	4
Total	388

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

El nivel de educación es variado la mayor parte de las personas encuestadas tenía una educación superior completa.

Tabla 8. Factor por el cual no tiene perros

Factor de no tener perro	Frecuencia
Factor económico	48
No me gustan	3
Disponibilidad de tiempo	23
Disponibilidad de espacio	27
Recomendación médica	3
Miedo hacia las mascotas	0
No me permiten mascotas	0
Otros	0
Total	104

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De los 388 hogares encuestados 104 no tienen perros, siendo el factor más frecuente el económico.

Tabla 9. Procedencia de su mascota

Procedencia del perro	Frecuencia
Comprado/s	109
Regalado/s	280
Rescatado/s	119
Nacimiento/s en casa	55
Otros	0
Total	563

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

En los 284 hogares que tienen al menos un perro hubo un total de 563 perros de los cuales 280 perros fueron regalados a esos hogares, 119 rescatados, 109 fueron comprados y 55 nacieron en casa.

Tabla 10. Al cuidado de quien queda la mascota cuando la familia viaja

Opción de respuesta	Frecuencia
En la casa de un familiar/amigo	43
En la casa con suficiente agua y comida con supervisión de una persona	23
En la casa con suficiente agua y comida sin supervisión de una persona	154
En la casa sin agua y sin comida	0
En la calle	0
Lo lleva con usted	30
No viaja	34
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Cuando las familias se van de viaje la mayor parte deja a sus perros en la casa con suficiente agua y comida sin supervisión de una persona.

Tabla 11. Frecuencia de la limpieza del lugar donde habitan sus perros

Frecuencia de limpieza	Número de personas
No limpio	46
Cuando está sucio	110
Semanal	0
Diario	128
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De los 284 propietarios 128 limpian diariamente el lugar donde habitan sus perros, 110 lo realizan cuando se encuentra sucio y 46 personas no limpian.

Tabla 12. Razas de sus perros

Raza	Frecuencia
Beagle	3
Bull dog	1
Frech poddle	19
Golden retriver	3
Husky	34
Mestizos	408
Pastor alemán	1
Pekines	4
Pitbull	51
Pug	4
Rottweiler	12
Schnauzer	6
Shit tzu	17
Total	563

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

La raza que predomina es la mestiza ya que de los 563 perros 408 son mestizos.

Tabla 13. Edad de los caninos

Edad de los perros	Frecuencia
Cachorro (menos de 8 meses)	133
Adulto (9 meses en adelante)	430
Total	563

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De los 563 perros 430 son adultos esto quiere decir que tienen más de 9 meses y 133 se encuentran en su etapa de cachorro.

Tabla 14. Sexo de los caninos

Sexo de los perros	Frecuencia
Macho	284
Hembra	279
Total	563

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

La mayor proporción de los 563 perros son machos con un total de 284 y 279 son hembras.

Tabla 15. Partos que ha tenido la perra

Partos de las hembras	Frecuencia
Ninguno	152
1 a 2	78
3 a 4	43
Más de 4	6
Total	279

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De las 279 hembras, 152 no han tenido partos, 78 han tenido entre 1 a 2 partos, 43 ya han tenido entre 3 a 4 partos y 6 perras han tenido más de 4 partos.

Tabla 16. Tipo de vacunas que cuentan los caninos

Tipo de vacuna	Frecuencia
Puppy	174
Rabia	274
Sextuple	166
El médico no me dijo	11
Total	625

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Los perros que cuentan con protección ante rabia son 274 perros, en muchos casos manifestaban que es debido a la campaña que realiza el ministerio de salud, 174 perros tienen la vacuna puppy y en algunos casos solo cuentan con esa vacuna los perros, 166 tienen aplicada la séxtuple y 11 comunicaron que en la veterinaria no les explicaron ni entregaron certificado de vacunación.

Tabla 17. Frecuencia de las desparasitaciones

Frecuencia de desparasitaciones	Número de personas
Mensual	81
Bimensual	12
Trimestral	124
No realizo desparasitaciones	52
Otros	15
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Las personas que realizan desparasitación a sus mascotas cada tres meses fueron 124, mientras que 81 lo hace de forma mensual, 52 personas no realizan desparasitaciones y 12 lo hacen cada dos meses.

Tabla 18. Frecuencia de aplicación de antipulgas y antigarrapatas a sus perros

Frecuencia de aplicación de antipulgas y antigarrapatas	Número de personas
Mensual	120
Trimestral	55
Rara vez	75
Nunca	34
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Las personas que manifestaron la protección antipulgas y garrapatas lo realizan de forma mensual fueron 120, mientras que 75 personas lo hacen rara vez, 55 lo hacen de forma trimestral y 34 personas nunca utilizan algún producto para la protección de parásitos externos.

Tabla 19. Obediencia de los caninos a las órdenes

Obedece el perro a órdenes	Frecuencia
Sí	257
No	27
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De las 284 personas 257 manifestaron que su perro si obedece las órdenes y 27 propietarios o cuidadores consideran que sus perros no obedecen sus órdenes.

Tabla 20. Retirada de la comida cuando la mascota está comiendo

Retiro de comida	Frecuencia
Sí	258
No	12
A veces	14
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

La mayoría de los propietarios 258, manifestaron que pueden retirar la comida de sus mascotas sin que estos reaccionen de forma agresiva, 12 no pueden retirar la comida sin que sus perros reaccionen de forma agresiva y 14 refieren que a veces ya que depende del alimento si es algo más apetecible sus perros reaccionan.

Tabla 21. Socialización de los perros con otros animales fuera de casa

Sociabilización del perro	Frecuencia
Sí	212
No	41
Rara vez	31
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De los 284 perros 212 sociabilizan de forma correcta con otros perros.

Tabla 22. Comportamiento de los caninos con otras personas

Comportamiento de caninos con otras personas	Frecuencia
Sociable	157
Agresivo	85
Evasivo/Tímido	42
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Los perros que se comportan de manera social ante otras personas que no son sus propietarios fueron 157 perros, mientras que 85 se manifiestan de forma agresiva y 42 perros se portan de forma tímida y evasiva.

Tabla 23. Su perro ha atacado a una persona o animal alguna vez

Ataques de los perros	Frecuencia
Perro	24
Gato	8
Persona	44
Nunca	208
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De las 284 personas que cuentan con un perro 208 manifiestan que nunca sus perros han atacado a una persona o animal mientras que 44 perros han mordido a personas.

Tabla 24. Interacción de los caninos con los niños

Interacción con niños	Frecuencia
No	149
Sí	135
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

La mayoría de las personas 149, manifestaron que sus perros no tienen interacción con niños debido a que en algunos hogares no se encuentran niños presentes y que en caso de que los hay los perros se muestran indiferentes a acercárseles, 135 personas consideran que sus perros tienen una buena interacción con los niños del hogar.

Tabla 25. Conocimiento del comportamiento de los caninos al estar separado de los propietarios

Comportamiento	Frecuencia
Agresivo	49
Indiferente/Tímido	82
Normal	153
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De las 284 personas 153 manifestaron que sus perros se comportan de manera normal cuando no se encuentran presentes, 82 personas tienen conocimiento que sus perros son tímidos cuando ellos no se encuentran y 49 personas saben del comportamiento agresivo de sus perros sin su presencia.

Tabla 26. Frecuencia de salida de las mascotas fuera de la casa sin supervisión

Paseo del perro	Frecuencia
Sin correa	46
Con correa	178
A veces con correa	20
No lo saco	40
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Los perros que salen de paseo y que lo realizan con correa fueron 178, mientras que 46 lo realizan sin correa lo cual pone en riesgo a los perros ya que en un descuido del propietario podrían ser atropellados o mordidos por otro perro, 20 perros a veces realizan su paseo con correa y 40 no salen de paseo siendo el paseo importante ya que es necesario que realicen ejercicio diario.

Tabla 27. Reacción de los caninos cuándo pasean atados a la correa

Reacción al paseo con correa	Frecuencia
Tranquilo	72
Agresivo	24
Alegre y/o emocionado	46
Ansioso	56
Total	198

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De los 198 perros que usan correa para salir 72 reaccionan tranquilos a la correa, 56 se muestran ansiosos, 46 tienen una actitud emocionada ante el paseo y 24 se muestran agresivos al llevar puesta la correa ladrándole a personas y perros.

Tabla 28. Tiempo de duración del paseo

Duración del paseo	Frecuencia
1-2 horas	1
Más de 2 horas	1
15-30 minutos	147
Menos de 15 minutos	95
Total	244

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De los 244 perros que salen de paseo tanto con correa como sin correa, 147 tiene un paseo de duración entre 15 a 30 minutos, 95 perros tienen paseos de aproximadamente menos de 15 minutos, un propietario manifestó que el paseo de su mascota duraba más de dos horas debido a que lo lleva consigo a su trabajo al igual que otro propietario que manifestó que el paseo duraba de 1 a 2 horas ya que es deportista y el perro sale con él a sus entrenamientos.

Tabla 29. Recogida de heces de los caninos

Recogida de heces	Frecuencia
Sí	82
No	162
Total	244

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

De las 244 personas que sacan de paseo a sus perros, 162 no recogen las heces de los perros mientras que 82 si las recogen.

Tabla 30. Consideración de los propietarios a su/s perro/s

Consideración del perro	Frecuencia
Guardián	26
Compañía	76
Miembro familiar	146
Amigo	14
Indiferente	22
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Las personas que si consideran a sus perros como un miembro familiar fueron 146, mientras que 76 como una compañía, 26 como el guardián de la casa, a 22 personas les es indiferente y 14 personas lo consideran su amigo.

Tabla 31. Tipo de alimento que comen los caninos

Tipo de alimento	Frecuencia
Casero	50
Balanceado	107
Mixto	127
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

En 127 hogares le proporcionan a su perro una alimentación mixta, en 107 alimento balanceado y en 50 los perros solo comen alimento casero.

Tabla 32. Áreas donde realizan las necesidades los caninos

Áreas	Frecuencia
Fuera de la casa	202
Dentro de la casa	82
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

En 202 hogares los perros realizan sus necesidades fuera de casa en la calle mientras que 82 comunicaron que sus perros realizan las necesidades dentro de la casa.

Tabla 33. Servicio médico veterinario por un profesional de cabecera

Servicio médico veterinario	Frecuencia
Sí	94
No	190
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

190 personas cuentan con un veterinario de cabecera para sus mascotas, tan solo 94 cuentan con un médico veterinario de cabecera.

Tabla 34. Factores de no llevar a su mascota al veterinario

Factores	Frecuencia
Factor económico	124
No hay necesidad	66
Otro	0
Total	190

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

Los 190 propietarios que no cuentan con un médico veterinario para sus perros es debido al factor económico, mientras que 66 consideran que no es necesario llevar a sus perros a un médico veterinario.

Tabla 35. Frecuencia del baño a los caninos

Frecuencia del baño	Frecuencia
Semanal	40
Cada 15 días	49
Cada mes	195
Otros	0
Total	284

Elaborado por: (Campoverde, 2021)

En 195 hogares los dueños bañan a sus perros de forma mensual muchos por recomendación médica, 49 los realizan cada 15 días y 40 de forma semanal algunos por problemas dermatológicos.

5. Discusión

El presente trabajo de investigación se basó en estimar la tenencia responsable de perros con dueño en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, mediante la realización de una encuesta realizada a una muestra de habitantes. Estudios similares se han llevado a cabo en otros cantones del país, como el desarrollado por López (2020) en el cantón Paján, provincia de Manabí, donde se obtuvo un nivel de conocimiento en dependencia de la tenencia responsable bajo y una relación de por cada dos personas hay un perro, a la vez en un trabajo realizado por Lema (2018) en la ciudad de San Miguel, provincia de Bolívar, donde se concluyó que existe un nivel de conocimiento medio acerca de la tenencia responsable y una relación de por cada dos personas hay un perro, lo que concuerda con lo obtenido en la presente investigación donde se obtuvo un nivel de conocimiento medio acerca de la tenencia responsable mientras que a diferencia de la relación se obtuvo que por cada tres personas hay un perro. En los tres casos es preocupante el hecho de que no exista un alto conocimiento acerca de las obligaciones que los propietarios tienen sobre sus perros.

En un estudio realizado por Tello (2018) en el Sector Monte Sinaí en el cantón Guayaquil, provincia del Guayas, se obtuvo que la población canina según el sexo fue un 61,64% para los machos y un 38,36% para las hembras, algo similar ocurre en Chile en un estudio realizado por Morales, Ibarra, & Varas (2009) donde la población canina por sexo para la ciudad de Viña del Mar resultó en un 62% para los machos y 38% para las hembras. En el cantón Valencia se obtuvieron resultados similares donde 51% eran machos y 49% hembras. Resultados diferentes fueron obtenidos por Bustamante (2008) en Santiago de Chile donde el 54,1% de la población canina eran hembras y un 45,9% de machos.

Sobre el uso de correa al momento de realizar los paseos se obtuvo que un 62% de perros usan la correa al momento de pasear en el cantón Valencia a diferencia con un estudio realizado en Cuernavaca, México por Ramos, Tovar, & Pérez (2018) donde se obtuvo que el 19% de caninos no usan correa al momento del paseo.

En el estudio elaborado por Calderón (2019) se concluyó que, en Sangolquí el 52% de los hogares tenían mascotas de raza y un 48% tenían mascotas mestizas mientras que en el Cantón Valencia el mayor número de perros fueron mestizos representado por un 72% y un 28% de perros de raza.

La esterilización es de gran importancia para poder controlar la sobrepoblación de perros, en el cantón se obtuvo que la mayor parte de propietarios no ha esterilizado a sus perros lo cual concuerda con lo realizado por Cornejo & Sinchi (2018) en Cuenca donde el 81.82% no se encuentra esterilizados.

En el cantón Valencia el motivo más frecuente por el cual las personas no tienen un perro es por el factor económico lo cual coincide con López (2020) donde de los 118 hogares que no tiene perros en el cantón Paján en 55 hogares el motivo es el factor económico. A diferencia con un estudio realizado por Figueroa (2021) en el cantón Chanduy donde de las 340 casas, 82 hogares no cuentan con un perro siendo de estos el motivo más frecuente el que no les gustan las mascotas.

En muchos países donde la rabia es endémica, para garantizar el éxito de los programas de eliminación de la rabia, es fundamental que una gran parte de la población de perros este vacunada, teniendo en cuenta esto en el cantón Valencia de los 155 perros a los que se les permite deambular libremente 111 no cuentan con vacunas lo cual evidencia que no existe una buena cobertura de las campañas de vacunación contra la rabia lo cual concuerda con Gamble, et al (2018) en donde exponen que para eliminar la rabia de los reservorios de cánidos se requiere de

una estrategia que abarque todas las secciones de las poblaciones de perros residentes en las que se incluyen los perros que disponen de dueño pero se les permite deambular sin supervisión.

Sobre el nivel de tenencia responsable de las 53 personas que presentaron un nivel de conocimiento alto, 33 son hombres y 20 son mujeres lo cual no coincide con lo planteado por Roberts (1993) donde concluyen una puntuación de 3,2 para las mujeres y de 3,0 para los hombres en tanto a la responsabilidad difundiendo que las mujeres son más responsables y están más abiertas al cambio.

Considerando que las Bajas tasas de esterilización se asocian a altas tasas de crecimiento de la población canina, se observó en el presente estudio que de las 155 personas que dejan deambular a sus perros solo 20 si han esterilizado a sus perros lo cual coincide con un estudio realizado por Garibotti, et al (2017) donde estimaron que en los barrios estudiados existe un promedio de entre 264 y 348 hembras no esterilizadas con libre acceso a la calle con lo que concluyen que teniendo en cuenta una tasa de reproducción de 4 cachorros por año, de no tomarse ninguna medida, en 2.5 años se podría duplicar el número de perros sueltos en la calle.

6. Conclusiones

De acuerdo al resultado del presente trabajo por cada tres personas hay un perro, teniendo en cuenta la población de acuerdo al censo del INEC del 2010 se estima que en el cantón Valencia existen 6386 perros.

En cuanto acerca del nivel de conocimiento de los propietarios en dependencia a la tenencia responsable de perros se pudo evidenciar que existía un conocimiento medio, sin embargo, existe un alto número de propietarios con un conocimiento bajo, lo cual evidencia que las personas no están siendo responsables con sus compromisos como propietarios de un perro.

Muchas personas no mostraban interés en proteger a sus perros contra enfermedades aplicando vacunas y realizando tanto desparasitaciones internas como para ectoparásitos, poniendo en manifiesto que no lo realizan por factor económico lo cual es uno de los compromisos que se adquiere al tener un perro poder solventar los gastos. Lo cual los propietarios primero deben pasar por un proceso de decisión para adquirir un perro, ya que las razones para tener el perro pueden ser numerosas.

Referente a la entrega de los resultados obtenidos y la sociabilización de estos a la comunidad del cantón Valencia, se indicó y explicó que se deberían tomar medidas correctivas ante la situación del cantón.

7. Recomendaciones

En tanto a la población de perros del cantón para tener información más precisa se recomienda realizar un censo y de esta forma conocer la cobertura que se está llevando a cabo con las campañas de vacunación.

Tomando en cuenta el nivel de conocimiento de la tenencia responsable de perros en el cantón Valencia que es media y con un gran número de baja se deberían implementar campañas de concientización de las responsabilidades como propietarios.

Realizar otros estudios con los mismos objetivos planteados, en otras poblaciones y/o ciudades del país, con el fin de obtener más información sobre el nivel de conocimiento de la tenencia responsable.

Se debería llevar un mejor control para la puesta en práctica de las leyes tanto nacionales como de las ordenanzas.

8. Bibliografía

- Concejo Metropolitano de Quito . (2004). Ordenanza Metropolitana N.128.
- Gamble, L., Gibson, A., Shervell, K., Lohr, F., Otter, I., & Mellanby, R. (2018). The problem of stray dogs. *Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz*, 37(2), 543-550. doi:10.20506/rst.37.2.2822
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). (2010). *Censo de Población y Vivienda*.
- Aguirre , C. (2017). Acciones y estrategias para un Programa de Tenencia Responsable de Animales en Chile. *Est. de Políticas Públicas*, 186-201. doi: 10.5354/0719-6296.2017.46358
- Alomaliza, A. (2015). *Tenencia, cuidado y vulneración de derechos de animales doméstico*. Universidad Regional Autónoma de Los Andes, Ambato, Ecuador.
- Arvizu, L., & Téllez, E. (2016). Bienestar Animal en México. Coyoacán, México.
- Asamblea Nacional de la República del Ecuador. (2014). Código Orgánico Integral Penal.
- Asher, L., Buckland, E., Phylactopoulos, I., Whiting, M., Abeyesinghe, S., & Wathes, C. (2011). Estimation of the number and demographics of companion dogs in the UK. *Asher et al. BMC Veterinary Research*, 7-74. doi:10.1186/1746-6148-7-74
- Bustamante, S. (2008). demografía en las poblaciones de perros y gatos en la comuna de santiago. *Universidad de Chile*.

- Calderón, S. (2019). Estimación del número de caninos y felinos domésticos de las parroquias Sangolquí y San Rafael del cantón Rumiñahui utilizando el método de encuesta. *Universidad Central del Ecuador*, 1-89.
- Campana, J. (2017). Tenencia Responsable de Mascotas en Escolares de la GUE San Juan Bosco Salcedo. Perú: Universidad Nacional del Altiplano- Puno.
- Canejo, R., Armelim, P., Baptista, L., & Grave, M. (2020). Predicting Dysfunctional Human–Dog Dyads. *Anthrozoös*, 33(6), 743-758. doi: 10.1080/08927936.2020.1824655
- Canejo, R., Neto, I., Baptista, L., & Rodeia, M. (2019). Identification of dysfunctional human–dog dyads through dog ownership histories. *Open Veterinary Journal*, 9(2), 140–146. doi:http://dx.doi.org/10.4314/ovj.v9i2.8
- Carreño, L. (2017). Lineamiento para la Política de Tenencia Responsable de Animales de Compañía y de Producción. *MinSalud*.
- Constitución de la República del Ecuador. (2008).
- Cornejo, S., & Sinchi, J. (2018). Diagnóstico de la población canina y felina en los hogares de las parroquias urbanas del cantón Cuenca, provincia del Azuay. *Universidad de Cuenca*.
- Courtney, B., Croney, C., & Olynk, N. (2018). US Residents' Perceptions of Dog Welfare Needs and Canine Welfare Information Sources. *Journal of Applied Animal Welfare Science*. doi:10.1080/10888705.2018.1476862
- Dabanch, J. (2003). Zoonosis. *Rev Chil Infect*, 47-52. doi:http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182003020100008
- Degeling, C., Rock, M., Rogers, W., & Riley, T. (2015). Habitus and responsible dog-ownership: reconsidering the health promotion implications of 'dog-

- shaped' holes in people's lives. *Critical Public Health*, 40-50. doi:<http://dx.doi.org/10.1080/09581596.2015.1026876>
- Dias, E., Marinelli, C., Ribeiro, G., Catapanc, D., Ferreirab, F., Tostes, S., . . . Biondoa, A. (2017). Impact of a 3-year pet management program on pet population and owner's perception. *PREVET*, 23-27. doi:<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.prevetmed.2017.01.001>
- Díaz, M. (2017). Que es una mascota, objetos y miembros de la familia. *Revista Ajayu de Psicología*, V (15), 1, pp.17, 5-7.
- Díaz, M., & Olarte, M. (2019). Diferencias de Género en Distintas Dimensiones del Vínculo Humano -Perro: Estudio Descriptivo en Ciudad Autónoma de Buenos Aires. *28(2)*, 109-124. doi:<https://doi.org/10.15446/rcp.v28n2.72891>
- Espinosa, C. (2016). *Estrategia de difusión para efectivizar el cumplimiento del Artículo 5 de la Ordenanza Municipal de Tenencia y Manejo Responsable de Animales en el canton Ibarra*. Ibarra.
- Esther, M., Bouma, C., Lonneke, M., & Dijkstra, A. (2020). Social-Cognitive Processes Before Dog Acquisition Associated with Future Relationship Satisfaction of Dog Owners and Canine Behavior Problems. *Anthrozoös*, 33, 659–672. doi:10.1080/08927936.2020.1799561
- Figueroa , P. (2021). Análisis de la Tenencia Responsable de Perros en el cantón Chanduy, Póvincia de Santa Elena .
- Garibotti , Zacharías, Flores , Catriman, Falconaro, Kabaradjian, . . . Viozzi. (2017). Tenencia Responsable de Perros y Salud Humana en Barrios de San Carlos de Bariloche, Argentina. *Medicina*, 77, 309 -313. doi:1669-9106
- Holland, K. (2019). Acquiring a Pet Dog: A Review of Factors Affecting the Decision-Making of Prospective Dog Owners. *Animals*, 1-8. doi:10.3390/ani9040124

- Horgan, R. (2007). Legislación de la UE sobre bienestar animal: situación actual y perspectivas. *Redvet*, VII(12). doi:ISSN : 1695-7504
- Hsu, Y., Severinghaus, L., & Serpell, J. (2010). Dog Keeping in Taiwan: Its Contribution to the Problem of Free-Roaming Dogs. *Journal of Applied Animal*, 1-23. doi:http://dx.doi.org/10.1207/S15327604JAWS0601_01
- Jaramillo , R. (2016). Adopción y Tenencia Responsable de Mascotas. Santiago de Chile: Universidad de Chile.
- Knobel, D., Laurenson, K., Kazwala, R., Boden, L., & Cleaveland, S. (2008). A cross-sectional study of factors associated with dog ownership in Tanzania. *BMC Veterinary Research*, 4-5. doi:10.1186/1746-6148-4-5
- Lema, E. (2018). Tenencia Responsable de Perros en la Ciudad de San Miguel Provincia de Bolívar.
- López, J. (2020). Estimacion de Tenencia Responsable de (Canis lupus familiaris) con Hogar en la Cabecera Cantonal del Cantón Paján. *Tesis de pregrado*. Guayaquil: Universidad Agraria del Ecuador.
- Lozano, A. (2018). Para Obtener el Grado de Maestro en Medicina Mención en Salud Pública y Desarrollo Humano. *Tesis de Postgrado*. Trujillo, Perú: Universidad Privada Antenor Orrego.
- Mellor, D. (2016). Updating AnimalWelfare Thinking: Moving beyond the “Five Freedoms” towards “A LifeWorth Living”. *Animals*, 6-21. doi:10.3390/ani6030021
- Morales, M., Ibarra, L., & Varas, C. (2009). Caracterización Demográfica de la Población de Perros de Viña del Mar, Chile. *Arch Med Vet*, 89-95. doi:10.4067/S0301-732X2009000100013

- Municipalidad de Guayaquil . (2020). *Ordenanza que Regula la Protección , Tenencia y Control de la Fauna Urbana en el Cantón Guayaquil .*
- Municipio del Cantón Valencia. (2020). *Ordenanza de creación del centro de atención Animal y que Regula la Protección, Tenencia y Control de la Fauna Urbana en el Cantón Valencia .*
- Ohl, F., & Van der Staay, F. (2012). Animal welfare: At the interface between science and society. *The Veterinary Journal*, 13–19. doi:10.1016/j.tvjl.2011.05.019
- Overgaauw, P., Vinke, C., Hagen, M., & Lipman, L. (2020). A One Health Perspective on the Human–Companion Animal Relationship with Emphasis on Zoonotic Aspects. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 11-22. doi:10.3390/ijerph17113789
- Pérez, J. (2018). El Concepto de Animal de Compañía: Un Necesario Replanteamiento. *Aragonesa*(51), 244-280. doi:ISSN: 2341 -2135
- Powell, L., Chia, D., McGreevy, P., Podberscek, A., Edwards, K., Brendon, N., . . . Stamatakis, E. (2018). Expectations for dog ownership: Perceived physical, mental and psychosocial health consequences among prospective adopters. *Plos One*, 1-13. doi:https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200276
- Ramos, O., Tovar, L., & Pérez, J. (2018). Tenencia responsable de perros en la Ciudad de México. *Salud Pública de México*, 60(2), 128-129. doi:https://doi.org/10.21149/8941
- Roberts , J. (1993). Sex Differences in Socially Responsible Consumers Behavior. *Psychological Reports*, 139- 148. doi:https://doi.org/10.2466/pr0.1993.73.1.139
- Rohlf, V., Bennett, P., Toukhsati, S., & Coleman, G. (2010). Why Do Even Committed Dog Owners Fail to Comply with Some Responsible Ownership

- Practices? *Anthrozoos*, 23(2), 143 - 156.
doi:10.2752/175303710X12682332909972
- Rojas, C., Luders, C., Manterola, C., & Velazco, M. (2018). La pérdida de la percepción al riesgo de zoonosis y la figura del perro comunitario. *Chilena de Infectología*, 2, 186-188. doi:http://dx.doi.org/10.4067/s0716-10182018000200186
- Salamanca, C., Polo, L., & Vargas, J. (2011). Sobrepoblación canina y felina: tendencias y nuevas perspectivas. *Rev. Med. Vet. Zoot*, 58(1), 45-53.
- Sonntag, Q., & Overall, K. (2014). Key determinants of dog and cat welfare: behaviour, breeding and household lifestyle. *Rev. sci. tech.*, 11, 213-220. doi:10.20506/rst.33.1.2270
- Souza, F., & Savalli, C. (2020). Sobre a relação humano-cão. *Psicologia USP*, 31, 1 - 19. doi:http://dx.doi.org/10.1590/0103-6564e190109
- Tello, O. (2018). Caracterización de la Tenencia de Mascotas *Canis Lupus Familiaris* y *Felis Silvestris Catus* en la Cooperativa Arco Iris del Sector Monte Sinaí en el Cantón Guayaquil. *Universidad de Guayaquil*.
- Tenzin, T., Ahmed, R., Debnath, N., Ahmed, G., & Yamage, M. (2015). Free-Roaming Dog Population Estimation and Status of the Dog Population Management and Rabies Control Program in Dhaka City, Bangladesh. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 1-14. doi:10.1371/journal.pntd.0003784
- Voith, V. (2009). The Impact of Companion Animal Problems on Society and the Role of Veterinarians. *Vet Clin Small Anim*, 39, 327-345. doi:10.1016/j.cvsm.2008.10.014
- Volsche, S., & Gray, P. (2016). "Dog Moms" Use Authoritative Parenting Styles. *Human-Animal Interaction Bulletin*, 1-16.

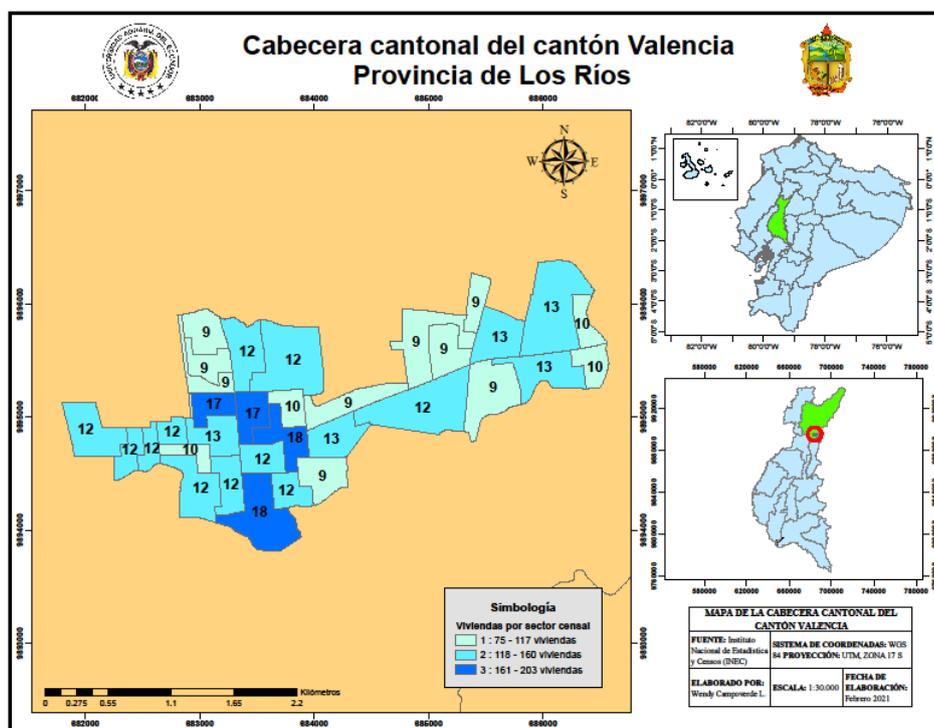
9. Anexos

Anexo 1. Número de encuestas por cada sector censal del Cantón Valencia

Sector	Número de encuestas	Sector	Número de encuestas	Sector	Número de encuestas
1	12	12	9	23	9
2	12	13	12	24	9
3	12	14	12	25	9
4	12	15	17	26	9
5	10	16	10	27	13
6	12	17	9	28	13
7	12	18	13	29	10
8	13	19	18	30	10
9	17	20	12	31	13
10	9	21	18	32	9
11	9	22	12	33	12

Fuente: (Campoverde, 2021)

Anexo 2. Mapa de los sectores censales con el número de encuestas a realizar



Fuente: (Campoverde, 2021)

Anexo 3. Ubicación con el GPS de cada sector censal



Fuente: (Campoverde, 2021)

Anexo 4. Ejecución de la encuesta



Fuente: (Campoverde, 2021)



Fuente: (Campoverde, 2021)



Fuente: (Campoverde, 2021)

Anexo 5. Petición al cuerpo de bomberos



Universidad Agraria del Ecuador
 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 Av. 25 de Julio y Av. Pio Jaramillo
 Telf: 2439994 EXT 116
 Guayaquil
 Casilla 09-01-1248

Guayaquil, 18 de febrero de 2021

A quien corresponda:

Por medio de la presente , yo WENDY ARIANA CAMPOVERDE LÓPEZ con cedula de identidad 1206397414 egresada de la UNIVISERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, en proceso de realización de mi tesis para graduarme de la carrera de MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, siendo mi tema de tesis a realizar ESTIMACION DE TENENCIA RESPONSABLE DE CANINOS CON HOGAR EN EL CANTON VALENCIA, la cual será realizada entre los meses de marzo a abril, una vez obtenidos los resultados de la encuesta , los mismos serán sociabilizados a la población con fecha por definir, la misma que por la pandemia podría ser llevada a cabo de forma presencial o de forma virtual.

De mis consideraciones

Por la atención que brinde, le reitero mis agradecimientos.

Atentamente

Wendy C.
 Wendy Campoverde López
 1206397414



EMPRESA PÚBLICA
 CUERPO DE BOMBEROS VALENCIA
 SECRETARÍA

FECHA: 18-02-2021
 HORA: 9:20
 RECIBIDO POR: Diego Lucas Jaramillo

Fuente: (Campoverde, 2021)

Anexo 6. Entrega de resultados

EMPRESA PÚBLICA
CUERPO DE BOMBEROS
DEL CANTÓN VALENCIA
R.U.C.: 1260048900001

Oficio No 068-EP-CBCV-GG
Valencia, 11 de junio del 2021

Srta.
Wendy Campoverde López

De mis consideraciones

Atento saludo. Luego de haber recibido los resultados de su tesis de la carrera de **MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA**, manifestamos nuestra aprobación de su solicitud de sociabilizar los resultados a la población el día viernes 11 de junio del 2021.

Atentamente,


Tigo Rolando Solano Silva
GERENTE GENERAL EP-CBCV

Administración: 052 949 254
Emergencia: 052 948 102
bomberos_valenciaghotmail.com

Calle 2 de Agosto y Av. 13 de Diciembre
Valencia • Ecuador

Fuente: (Campoverde, 2021)

Anexo 7. Sociabilización de resultado



Fuente: (Campoverde, 2021)



Fuente: (Campoverde, 2021)

Anexo 8. Formato de encuesta

DATOS GENERALES

1) SEXO

1.1 Hombre

1.2 Mujer

2) EDAD: Años cumplidos ()

3) ¿QUÉ NIVEL DE EDUCACIÓN USTED TIENE?

3.1 Ninguno

3.2 Primaria completa

3.3 Primaria incompleta

3.4 Secundaria completa

3.5 Secundaria incompleta

3.6 Superior completa

3.7 Superior incompleta

3.8 Cuarto nivel

Especifique título obtenido:

4) ¿CUENTA USTED CON PERROS EN SU HOGAR?

4.1 Sí

4.2 No

5) ¿POR QUÉ NO TIENE PERRO?

5.1 Factor económico

5.2 No me gustan

5.3 Disponibilidad de tiempo

5.4 Disponibilidad de espacio

5.5 Recomendación médica

5.6 Miedo hacia las mascotas

5.7 No me permiten mascotas

5.8 Otros.....

6) ¿NÚMERO DE PERROS? ()

7) ¿NÚMERO DE PERSONAS QUE HABITAN EN LA CASA? ()

8) ¿PROCEDENCIA DE SU/S MASCOTA/S?

8.1 Comprado/s

8.2 Regalado/s

8.3 Rescatado/s

8.4 Nacimiento/s en casa

Otros.....
.....

9) ¿EXISTE UN MOMENTO DEL DÍA EN EL QUE DEDICAS TIEMPO A TU/S PERRO/S?

Sí.....

No.....

9.1 Sin definir (2 puntos)

9.2 En la mañana (1 punto)

9.3 En la tarde (1 punto)

9.4 En la noche (1 punto)

10) ¿CUÁNDO LA FAMILIA VIAJA, AL CUIDADO DE QUIEN QUEDA SU/S PERRO/S?

10.1 En la casa de un familiar/amigo

10.2 En la casa con suficiente agua y comida con supervisión de una persona

10.3 En la casa con suficiente agua y comida sin supervisión de una persona

10.4 En la casa sin agua y sin comida

10.5 En la calle

10.6 Lo lleva con usted

10.7 No viaja

11) ¿EN QUÉ ESPACIO FRECUENTEMENTE VIVE/N SU/S PERRO/S?

11.1 En la calle (0 puntos)

11.2 En el patio (1 punto)

11.3 Dentro de la casa (2 puntos)

11.4 En la terraza de la casa (2 puntos)

12) ¿CON QUÉ FRECUENCIA LÍMPIA EL LUGAR DONDE HABITA SU/S PERRO/S?

12.1 No limpio (0 puntos)

12.2 Cuando está sucia (1 punto)

12.3 Semanal (1 punto)

12.4 Diario (2 puntos)

13) ¿RAZA/S DE SU/S PERRO/S?

13.1.....

14) ¿EDAD DE SU/S PERRO/S?

14.1 Cachorro (menor a 8 meses)

14.2 Adulto (9 meses en adelante)

15) ¿SU/S PERRO/S SE ENCUENTRAN ESTERILIZADO/S?

15.1 No (0 puntos)

15.2 Sí (2 puntos)

¿Por qué?.....

16) ¿SEXO DE SU/S PERRO/S?

16.1 Macho

16.2 Hembra

(En caso de responder HEMBRA pasar a la pregunta 17)

17) ¿CUÁNTOS PARTOS HA TENIDO SU/S PERRA/S?

17.1 Ninguno

17.2 1 a 2

17.3 3 a 4

17.4 Más de 4

18) ¿SU/S PERRO/S CUENTAN CON VACUNAS?

18.1 No (0 puntos)

18.2 Sí (2 puntos)

(En caso de responder NO, pasar a la pregunta 20)

19) ¿QUÉ VACUNA/S TIENE/N?

19.1 Puppy

19.2 Rabia

19.3 Séxtuple

19.4 El médico no me dijo

20) ¿REALIZA DESPARASITACIONES FRECUENTES?

20.1 Cada mes

20.2 Cada 2 meses

20.3 Cada 3 meses

20.4 No realizo desparasitaciones

20.5 Otros.....

21) ¿CADA CUÁNTO APLICA ANTIPULGAS Y ANTIGARRAPATAS A SU/S PERRO/S?

21.1 Cada mes

21.2 Cada 3 meses

21.3 Rara vez

21.4 Nunca

ETOLÓGICAS

22) ¿OBEDECE EL PERRO A SUS ORDENES?

22.1 Sí

22.2 No

23) ¿PUEDE RETIRAR LA COMIDA DE SU/S PERRO/S MIENTRAS ESTÁ/N COMIENDO?

23.1 Sí

23.2 No

23.3 A veces

24) ¿SU/S PERRO/S SOCIALIZAN CON OTROS PERROS U OTROS ANIMALES FUERA DE CASA?

24.1 Sí

24.2 No

24.3 Rara vez

25) CÓMO ES EL COMPORTAMIENTO DE SU/S PERRO/S CON OTRAS PERSONAS?

25.1 Sociable

25.2 Agresivo

25.3 Evasivo/Tímido

26) ¿ALGUNA VEZ SU PERRO HA ATACADO A UNA PERSONA O ANIMAL?

26.1 Perro

26.2 Gato

26.3 Persona

26.4 Nunca

27) ¿DE QUÉ MANERA CORRIGE A SU/S PERRO/S?

27.1 Le golpea (0 puntos)

27.2 Ambas (0 puntos)

27.3 Le grita (1 punto)

27.4 Ninguna (2 puntos)

28) ¿SU/S PERRO/S INTERACTÚA FACILMENTE CON LOS NIÑOS?

28.1 No

28.2 Sí

29) ¿CONOCE EL COMPORTAMIENTO DE SU/S PERRO/S AL ESTAR SEPARADOS DE SU DUEÑO?

29.1 Agresivo

29.2 Indiferente (tímido)

29.3 Normal

30) ¿SU PERRO SALE SOLO DE CASA?

30.1 Sí (0 puntos)

30.2 Rara vez (1 punto)

30.3 No (2 puntos)

31) ¿CUÁNTAS VECES SALE/N DE LA CASA SIN SUPERVISIÓN SU/S MASCOTA/S?

31.1 Todos los días

31.2 3 a 4 veces a la semana

31.3 1 a 2 veces a la semana

32) ¿CUÁNDO SU MASCOTA SALE DE PASEO, SALE CON O SIN CORREA?

32.1 Sin correa

32.2 Con correa

32.3 A veces con correa

32.4 No lo saco

(En caso de respuesta SIN CORREA saltar a la pregunta 36)

33) ¿RECOGE LAS HECES DE SU/S PERRO/S?

33.1 No

33.2 Sí

¿Por qué?

.....

34) ¿CÓMO REACCIONA SU/S PERRO/S ATADO A LA CORREA CUANDO SALE DE PASEO?

34.1 Tranquilo

34.2 Agresivo

34.3 Alegre y/o emocionado

34.4 Ansioso

35) ¿DE CUÁNTO TIEMPO ES LA DURACIÓN DEL PASEO?

35.1 1 a 2 horas

35.2 Más de 2 horas

35.3 15 a 30 minutos

35.4 Menos de 15 minutos

36) ¿CÓMO CONSIDERA A SU/S PERRO/S?

36.1 Guardián

36.2 Compañía

36.3 Miembro familiar

36.4 Amigo

36.5 Indiferente

37) ¿CUÁNTAS VECES AL DÍA LE DA DE COMER A SU/S PERRO/S?

- 37.1 A veces le doy (0 puntos)
- 37.2 1 vez al día (1 punto)
- 37.3 2 veces al día (2 puntos)
- 37.4 3 veces al día (2 puntos)
- 37.5 Siempre tiene comida (2 puntos)

38) ¿QUÉ TIPO DE ALIMENTO LE DA A SU/S PERRO/S?

- 38.1 Casero
- 38.2 Balanceado
- 38.3 Mixto

39) ¿DÓNDE REALIZA LAS NECESIDADES SU/S PERRO/S?

- 39.1 Fuera de la casa/¿Dónde?
- 39.2 Dentro de la casa/¿Dónde?

40) ¿CON QUÉ FRECUENCIA LIMPIA LAS ÁREAS DONDE HACE/N LAS NECESIDADES SU/S PERRO/S?

- 40.1 No limpio
- 40.2 Cada vez que está sucio
- 40.3 Semanal
- 40.4 Diario
- 40.5 Otro.....

41) ¿EN QUE MOMENTO LLEVA A SU/S PERRO/S AL VETERINARIO?

- 41.1 Emergencia (0 puntos)
- 41.2 Enfermo (1 punto)
- 41.3 Cuando el veterinario lo indique (2 puntos)

42) EL AGUA DE BEBIDA DE SU/S PERRO/S ¿CON QUE FRECUENCIA LA CAMBIA?

- 42.1 Cada vez que está sucia (0 puntos)
- 42.2 Cuando está por terminarse (1 punto)
- 42.3 1 veces al día (2 puntos)
- 42.4 2 veces al día (2 puntos)

43) ¿CUENTA CON UN VETERINARIO DE CABECERA PARA SU/S PERRO/S?

- 43.1 Si
- 43.2 No

44) ¿POR QUÉ NO LLEVA AL VETERINARIO A SU/S PERRO/S?

- 44.1 Factor económico
- 44.2 No hay necesidad
- 44.3 Otros.....