

TRABAJO DE GRADO

Opción Investigación o Proyecto de Grado

Implementación de identidad para promover el uso de botes de residuos
para mascotas

Corporación Universitaria Remington

Facultad de Diseño

Profesional en Diseño Gráfico

Evelin Vanesa Nariño Gómez

Tutores:

Juan-Diego-López-Medina

Diana María Agudelo Rivera

Proyecto de grado

Medellín

2024

El trabajo de grado “IMPLEMENTACIÓN DE IDENTIDAD PARA PROMOVER EL USO DE BOTES DE RESIDUOS DE MASCOTAS” es propiedad de la Corporación Universitaria Remington. Las imágenes fueron tomadas de diferentes fuentes que se relacionan en los derechos de autor y las citas en la bibliografía. El contenido del trabajo de grado está protegido por las leyes de derechos de autor que rigen al país. Este material tiene fines educativos y no puede usarse con propósitos económicos o comerciales.

AUTORES

Evelin Vanesa Nariño Gómez

evelin.narino9369@miremington.edu.co

<https://bit.ly/3OaE3wp>

Nota: el(los) autor(es) certificó(aron) (de manera verbal o escrita) No haber incurrido en fraude científico, plagio o vicios de autoría; en caso contrario eximió de toda responsabilidad a la Corporación Universitaria Remington, y se declaró el único responsable.

TUTORÍA

Juan-Diego López-Medina

Dr. Degree in Visual Communication

juan.lopez@uniremington.edu.co

<https://bit.ly/3DF1RT0>

Diana María Agudelo Rivera

Mg. Artes Plásticas y Visuales

diana.agudelo@uniremington.edu.co

<https://bit.ly/DianaAgudeloR>

Tabla de Contenidos

Lista de tablas	5
Lista de figuras	6
Resumen	7
Abstract.....	8
Introducción.....	10
Planteamiento del problema	11
Objetivos.....	15
Objetivo General	15
Objetivos específicos.....	16
Justificación.....	17
Marco Conceptual	24
Las mascotas: un integrante más de las familias	24
2. Responsabilidad frente al cuidado de las mascotas.	27
2.1. Medicina preventiva para perros	30
2.2. Higiene	31
2.3. Alimentación sana	32
2.4. Castración y esterilización.....	34
3. Las heces de las mascotas, un riesgo para la salud y el medio ambiente	35
3.1 Prácticas para el tratamiento de las heces de las mascotas	39
4. Utilización de campañas como medio de sensibilización.....	43
5. Metodología	46
6. Enfoque.....	47
7. Paradigma	47
8. Línea de investigación	48
9. Alcance	48
10. Tipo de investigación.....	49
10.1. Unidad(es) de análisis.....	49
10.2. Población y muestra.....	50

10. 3. Categorías de análisis	51
10.4. Instrumentos y técnicas de recolección de datos	52
11. Procesamiento de datos.....	54
12. Cronograma.....	59
Anexo A.....	59
13. Resultados y Discusión.....	60
Conclusiones.....	61
Referencias	62
Anexos.....	65
Anexo B.....	65
Anexo C.....	65

Lista de tablas

Tabla 1. Infecciones asociadas a mascota.	31
Tabla 2. Tabla referencial de cantidad de comida para perros.	33
Tabla 3. Tabla comparativa de patógenos zoonóticos presentes en las heces caninas	37
Tabla 4. Descripción de la población y muestra.	50
Tabla 5. Descripción de aplicación de instrumentos.	52
Tabla 6. Aplicación instrumentos de medición.	53
Tabla 7. Cuestionario con preguntas y respuestas sobre la deposición final de las heces de los perros.	55
Tabla 8. Cuestionario de opinión del sello para ser utilizado en botes para heces de mascotas	58
Tabla 9. Análisis del logro de los objetivos específicos.	60

Lista de figuras

Figura 1. Campaña instalada en zonas comunes del barrio Bariloche de Itagüí	14
Figura 2. Tenencia de las mascotas en los hogares.	18
Figura 3. Heces caninas – Estudio Buenos Aires, Argentina.	20
Figura 4. Heces de mascotas un riesgo para la salud pública y el medio ambiente.	22
Figura 5. Puntos a investigar para desarrollar una identidad para la correcta disposición de las heces.	24
Figura 6. Aspectos positivos de tener una mascota.	27
Figura 7. Esquema de vacunación para perros.	29
Figura 8. Kit Cabono.	41
Figura 9. ECO POOP Empresa colombiana transformadora de heces caninas.	43
Figura 10. Video campaña “Tu mascota ni sabe, ni puede. Tú debes”	44
Figura 11. Descripción instrumento de medición: observación	54

Resumen

La tenencia responsable es un tema que está tomando fuerza en estos tiempos y es porque los perros, aunque sean animales, forman parte de muchos hogares y esto implica no solo brindarles amor, atención o sencillamente un espacio para vivir, sino también es tomarse en serio el rol de ser el dueño de la mascota, tomando como base la responsabilidad en todo momento y espacio. De hecho, aunque sean entendidos para realizar ciertas actividades por sí solos, para muchas otras no, y es en estos detalles que como dueños es fundamental estar presentes y actuar en pro del bienestar de la mascota.

Los perros necesitan de la ayuda de sus dueños en muchos aspectos, en particular, uno de ellos es la higiene que no solo implica bañarlos, motilarlos o córtales las uñas, pues es evidente que trasciende más allá, como recoger sus heces cuando hacen las necesidades en espacios o zonas comunes, aunque no sea un territorio propio, es vital que cada dueño se haga a cargo de recogerlo y depositarlo en una caneca ya que las mascotas por sí solas no lo podrían hacer, pero también es claro que como adulto responsable que cuida y ama a su perro lo deba hacer no solo por ser el dueño de la mascota sino por cultura, por respeto, por el medio ambiente, por la salud del perro y de las demás personas que también utilizan estos espacios.

Las heces de las mascotas representan un peligro para el medio ambiente, para los seres humanos y para las mismas mascotas, debido que al ser expuestas al aire libre y al sol contaminan las zonas verdes con su mal olor liberando bacterias por medio de aguas o por el aire que llegan a alimentos o directamente a las manos de los seres humanos provocando problemas en la salud; por esto, la importancia de recogerlas y depositarlas en una caneca, teniendo presente que no solo es recogerlas y dejar las bolsas con los excrementos en las zonas verdes, porque no se estaría haciendo nada; es llevarlas y depositarlas adecuadamente, ya que toda acción es multiplicadora de algo bueno o malo.

8

Palabras clave

Heces. mascotas, tenencia responsable, salud y medio ambiente.

Abstract

Responsible ownership is an issue that is gaining strength in these times and it is because dogs, although they are animals, are part of many homes and this implies not only giving them love, attention or simply a space to live, but also taking them seriously. the role of being the owner of the pet, based on responsibility at all times and spaces. In fact, although they are understood to carry out certain activities on their own, for many others they are not, and it is in these details that as owners it is essential to be present and act for the well-being of the pet.

Dogs need the help of their owners in many aspects, in particular, one of them is hygiene, which not only involves bathing them, motilating them or cutting their nails, since it is evident that it transcends further, such as collecting their feces when they relieve themselves. in common spaces or areas, even if it is not their own territory, it is vital that each owner is responsible for picking it up and depositing it in a bin since pets alone could not do it, but it is also clear that as a responsible adult care and love your dog, you should do it not only because you are the owner of the pet but also out of culture, respect, the environment, the health of the dog and the other people who also use these spaces.

Pet feces represent a danger to the environment, to humans and to the pets themselves, because when exposed to the open air and the sun, they contaminate green areas with their bad odor, releasing bacteria through water or through the air that reaches food or directly into the hands of human beings, causing health problems; For this reason, the importance of collecting them and depositing them in a bin, keeping in mind that it is not just about collecting them and leaving the bags with the excrement in the green areas, because nothing would be done; It is carrying and depositing them properly, since every action is a multiplier of something good or bad.

Keywords

Feces, pets, responsible ownership, health and environment.

Introducción

Actualmente, es considerado que las mascotas son la compañía ideal para los seres humanos. Su presencia en las familias genera felicidad y a su vez una gran responsabilidad, puesto que no solo se trata de brindar amor mutuo sino también cuidado abarcando la atención en la salud, la protección y el aseo.

Las mascotas activan el amor y favorecen los vínculos con las personas y entre las personas. Y son las relaciones afectivas el mayor logro de felicidad, tal como lo demostró el Harvard Study of Adult Development, la investigación longitudinal más extensa de la historia desarrollada en la Universidad de Harvard desde 1938. En este proyecto se ha examinado de cerca la vida de más de 700 hombres, y en algunos casos de sus parejas. (Díaz Videla & Rodríguez Ceberio, 2019, p.17)

Demostrando este estudio que los lazos afectivos que se generan entre las mascotas y los seres humanos traen consigo beneficios no solo emocionales, sino también físicos.

Algunas mascotas cuentan con la fortuna de tener dueños responsables y conscientes de todo lo que conlleva su cuidado, pero muchos otros no cumplen con su deber, “cada mascota debe ser tomada como un miembro de la familia y la comunidad (tratándolo como al ser animal que es) y por ende debe ser valorada y respetada como tal” (Medina Bojaca, 2011, p.14), reflejando esta actitud en la apariencia de las mascotas y derivando varias problemáticas como el maltrato, la desnutrición y el abandono las cuales se conectan con la poca responsabilidad el dueño y no con la mascota.

Entrando en detalle a una de esas problemáticas que implica no ser un dueño responsable con la atención y el cuidado de la mascota, se encuentra la cantidad de heces

que hay en las zonas comunes, para este caso, en el barrio Bariloche de Itagüí, demostrando la poca conciencia sobre el impacto negativo que ocasionan en los seres humanos y en el medio ambiente. Aunque exista la norma, sigue ocurriendo con normalidad:

Artículo 108 – D Queda prohibido dejar las deposiciones fecales de los ejemplares caninos en las vías, parques o lugares públicos. Los propietarios o tenedores de los ejemplares caninos son responsables de recoger convenientemente los excrementos y depositarlos en bolsas de basura domiciliaria, o bien en aquellos lugares que para tal efecto destine la autoridad municipal. (Ley 746 Del 19 de Julio de 2002, p.2)

Este es un tema que incomoda y que impacta negativamente a la sana convivencia, pues muchas de estas zonas verdes están cerca de casas, tiendas, parques o lugares recurrentes y que por su olor y aspecto no son agradables ni saludables.

Bajo esta problemática, se requiere la creación de una identidad para instalar en botes específicamente para depositar las heces de los perros, de modo que sirva como campaña de sensibilización y a su vez sea un medio usado con responsabilidad y con total conciencia.

Aunque es un tema que afecta a los habitantes del barrio Bariloche, con este despliegue se busca impactar directamente a los dueños de las mascotas, para que interioricen que su cuidado y atención siempre debe estar presente tanto en casa como en el exterior, depositando adecuadamente sus desechos en el lugar dónde esté.

Planteamiento del problema

¿Los dueños de las mascotas son conscientes y responsables de botar los excrementos en botes apropiados?

Analizando el comportamiento de algunas personas del sector Bariloche de Itagüí con sus respectivas mascotas, puedo deducir que la mayoría de ellas no son conscientes de la correcta disposición final de las heces. Como refuerzo de esta opinión propia es la evidente cantidad de heces que se albergan en las zonas verdes y a su vez el notable olor que se desprende “las heces de perro al aire libre se secan y se convierten en polvo muy fino que respiramos o ingerimos al consumir alimentos preparados en la calle” (Zúñiga Carrasco & Caro Lozano, 2020).

La insalubridad ambiental en áreas públicas es generalmente dada por la falta de educación para la salud, esto hace que el fecalismo al aire libre se convierta en una parasitosis difícil de controlar, en mucho de los casos graves está directamente relacionado con zonas rurales y de pobreza. (Sogamoso Hernández & López Rivera, 2016, p.17)

Se trata de ser dueños responsables con el cuidado de las mascotas no solo al interior del hogar sino en todo momento como muestra de amor y atención a la mascota. Este tema va ligado a la consciencia y percepción de cada persona, de entender que recoger los excrementos de sus mascotas hace parte de su labor como dueño y que este ejercicio no solo se hace al interior de la casa, con más responsabilidad se debe hacer al exterior.

Las causas del por qué los dueños no recogen los excrementos de las mascotas son varias y todas conectadas a la poca apropiación de la labor o el poco sentimiento de responsabilidad frente al tema, es decir, puede ser por pereza, por repulsión, por no tener los elementos necesarios o por el afán del día a día llegando al mismo punto que es, la falta de responsabilidad.

El animal está dentro de nuestra casa, pero comparte los sitios públicos con personas y otros animales, sus ladridos y olores pueden ir más allá de las barreras físicas (paredes) y un manejo sanitario inadecuado los puede convertir en vectores de enfermedades que pueden afectar a humanos y animales. (Medina Bojaca et al., p.57)

En el mercado existen diferentes elementos prácticos para que los dueños se motiven a recoger los desechos de las mascotas “bolsas biodegradables con olor, con las que además se puede cuidar del planeta, hasta paletas y palas con las que retirar los restos sin tocarlos”(San Martín, 2015), además, también se usan las bolsas de papel o las bolsas biodegradables y como estos, muchos otros métodos que se han creado con el fin de no generar más basura y convertir las heces en abono mediante el uso de técnicas especiales “utilizar un biodegradador o un aparato de composta para mezclar el excremento con un preparado a base de materia orgánica y bacterias con gran resistencia a altas temperaturas, para así producir un abono” (Zúñiga Carrasco & Caro Lozano, 2020), solo con métodos comprobados, como este, se puede utilizar las heces como abonos, de lo contrario sigue siendo un contaminante.

Sin embargo, este tipo de métodos aunque sean interesantes porque permiten convertir las heces en un residuo aprovechable para la tierra, no es un tema común o de uso en el barrio Bariloche de Itagüí, es por esto que, por medio de una identidad instalada en botes se busca sensibilizar a las personas de la importancia de depositar las heces correctamente y a su vez los dueños se sientan orgullosos de cuidar a su mascota y al medio ambiente.

Cabe resaltar que más allá de generar una campaña instalada en los botes, especialmente para la deposición de excrementos de mascotas, es que cada dueño de la mascota interiorice y se apropie de ser responsable y de depositar adecuadamente las heces, siendo este un factor que no depende de la campaña en sí, sino también de las personas,

quienes al tener una mascota deben entender y poner en practica el cuidado y la atención que necesitan.

En el barrio Bariloche del municipio de Itagüí se encuentran instaladas una serie de señales en parques y zonas verdes, pero esta campaña no ha sido suficiente, por esto, la importancia de desarrollar unos puntos específicos para tener un lugar en donde depositar las heces y evitar que las dejen en las zonas comunes.

Figura 1. Campaña instalada en zonas comunes del barrio Bariloche de Itagüí



Figura 1. Evelin Vanesa Nariño Gómez. (2023). *Campaña para recoger los excrementos de los perros* [fotografía].

Objetivos

Objetivo General

Desarrollar una identidad gráfica instalada en botes de residuos de mascotas, mostrando los riesgos que generan las heces a la salud pública y al medio ambiente.

Objetivos específicos

Recopilar información que permita apropiarse a los dueños de las mascotas sobre la adecuada disposición final de las heces.

Crear una campaña que motive a las personas a usar el bote y que a su vez se conecte con el diseño visual del mismo para generar recordación.

Crear un sello distintivo que se enlace con la campaña en general y con los dueños de las mascotas para vincularlos de forma directa al uso responsable de los botes.

Justificación

Las mascotas se han integrado a muchas familias, con su llegada ofrecen amor y compañía y al mismo tiempo se adquiere un compromiso de atención, cuidado y protección porque, aunque son seres muy entendidos, dependen de los seres humanos para obtener lo necesario para sobrevivir y tener calidad de vida.

La tenencia responsable no es solo satisfacer las necesidades básicas de la mascota, sino que también como lo indica la frase, se es el responsable de todos los actos que ellos realicen, por ejemplo: si se escoge a un perro, se es responsable de que este pueda morder a otros animales o personas, persiga autos, ande suelto en la vía pública, ensucie o destruya propiedad privada, entre otros. (Alberto & Buitrago, 2017, p-9)

Figura 2. Tenencia de las mascotas en los hogares.

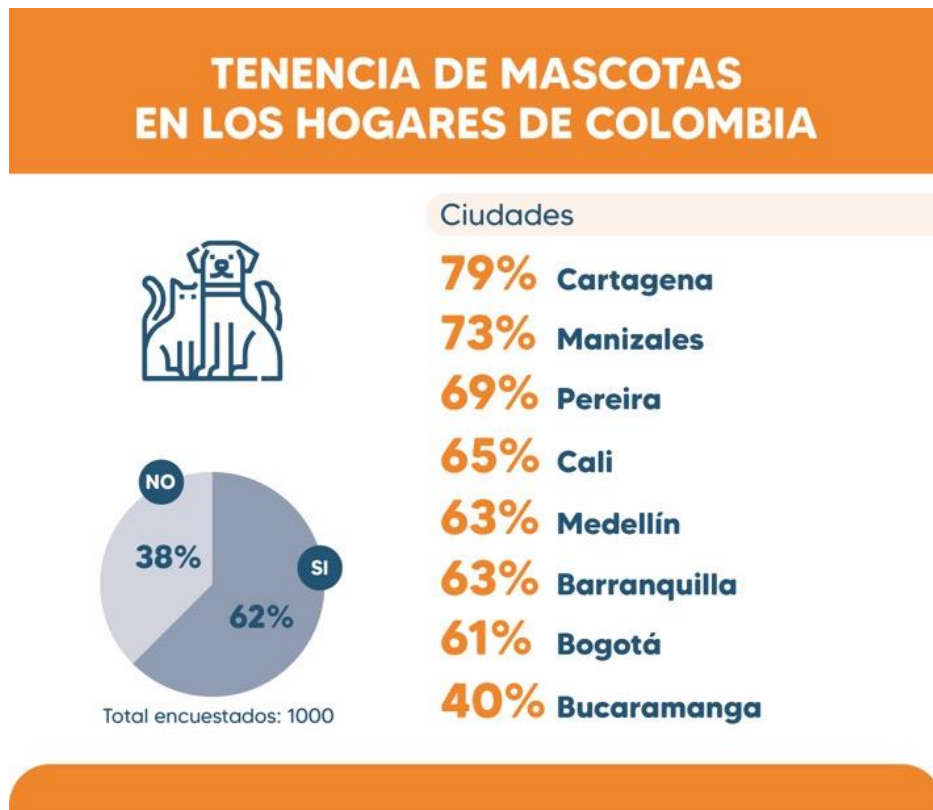


Figura 2. Elaboración de Evelin Vanesa Nariño Gómez a partir de Tenencia de las mascotas en los hogares (Alva Santos, 2000) <https://www.larepublica.co/consumo/seis-de-cada-10-hogares-del-pais-tienen-mascota-segun-brandstrat-2829114>

Las mascotas en muchos casos llegan a los hogares para desempeñar un papel de protección y de compañía para personas adultas, con discapacidades y personas con problemas emocionales. “Los animales como recurso terapéutico pueden ser incluidos en los tratamientos como terapia asistida motivacional o como terapia física” (Gómez et al., 2007) convirtiendo a las mascotas en seres valiosos que va más allá de compañía pues con sus virtudes innatas ofrecen muchos beneficios al ser humano.

Son numerosas las investigaciones que han demostrado que, efectivamente, las mascotas influyen de manera positiva, no solo en el bienestar general del ser humano sino también en tratamientos especiales de este. Dichos beneficios son concentrados en cuatro campos específicos: terapéuticos, fisiológicos, psicológicos y psicosociales. (Universidad Saludable, 2019)

Sin embargo, y entendiendo que si una mascota hace parte de una familia ya es responsabilidad de algún integrante, el perro, y por ende, está bajo su cuidado tanto al interior como al exterior, es decir, es de total incumbencia lo que pase con la mascota en cualquiera de los contextos, pero hay un factor que en el Barrio Bariloche de Itagüí, aun no se controla o se lleva cabo como una práctica necesaria no solo para el cuidado del medio ambiente sino también por la salud de las personas y de la misma mascota, y es recoger las heces, pues es muy notable ver en las calles y en las zonas verdes las bolsas con las heces o muchas sin ni siquiera recogerlas, generando olores muy fuertes, provocando molestias en los vecinos y daños en la salud.

La materia fecal se convierte en polvo, que con las corrientes del viento es esparcido en el área; esto hace que en aire del parque hallan bacterias y contaminantes que al ser respirados contribuyen a problemas traqueo respiratorios; dicho polvo podría caer sobre frutas y verduras de las tiendas cercanas y puede llegar a depósitos de agua para el consumo humano. (Sogamoso Hernández & López Rivera, 2016, p-47)

Las heces de los perros no sirven de abono, son tan dañinas como las de los seres humanos, “esta declaración es una tremenda falacia, ya que se intenta comparar con el estiércol de las vacas, el cual se utiliza en ocasiones como abono de terrenos” (Zúñiga Carrasco & Caro Lozano, 2020), entendiendo esto, que no se pueden comparar por el simple hecho de que ambos animales ingieren alimentos diferentes, es necesario generar conciencia en las personas que tienen mascotas de recoger las heces adecuadamente, por su propia iniciativa y desde el amor que sienten por su perro.

Y para poder llegar a una solución a esta problemática es necesario revisar qué factores impiden o impulsan a las personas a no querer botar adecuadamente las heces de sus mascotas, aún sabiendo lo que genera dejar cada día y por cada mascota los excrementos en las calles, además de analizar qué otros métodos se han implementado en otras partes del mundo para generar consciencia o qué soluciones se han establecido para aprovechar estos residuos y convertirlos en abono, lo cual ha sido posible a través de tratamientos especiales.

Existen métodos en que los excrementos de los perros pueden utilizarse como abono, pero esto requiere de tratamiento previo, es decir, se puede utilizar un biodegradador o un aparato de composta para mezclar el excremento con un preparado a base de materia orgánica y bacterias con gran resistencia a altas temperaturas, para así producir un abono saludable para el jardín; pero todo lo anterior es complejo y en cierta manera con un costo elevado. (Zúñiga Carrasco & Caro Lozano, 2020, p-3)

Aunque estos métodos requieren de personas especializadas en el tema, es viable proponer en el barrio Bariloche de Itagüí, una intervención gráfica para instalar en botes especialmente para depositar las heces y de esta manera sensibilizar a los dueños de los perros frente a la importancia de usarlos para darle una correcta disposición a las heces y así evitar contaminar parques y zonas comunes.

Figura 3. Heces caninas – Estudio Buenos Aires, Argentina.

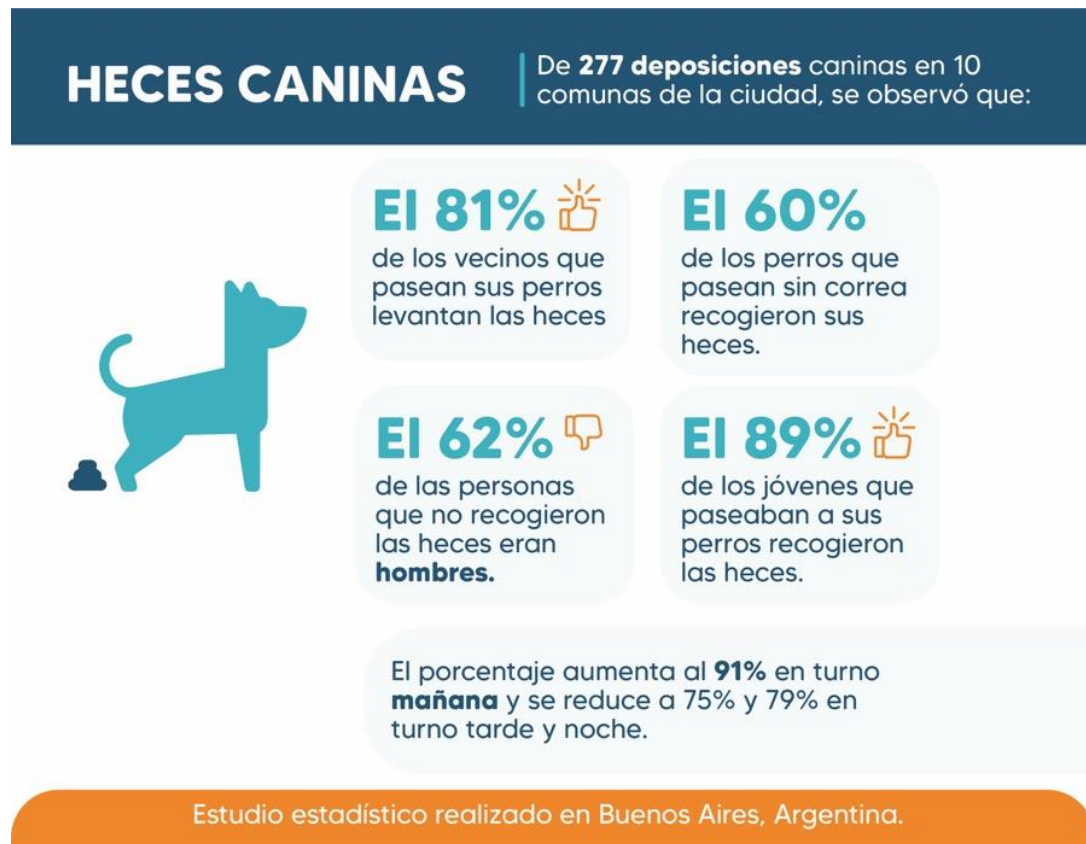


Figura 3. Elaboración de Evelin Vanesa Nariño Gómez a partir de Asociación Sustentar (Alva Santos, 2000) <https://twitter.com/AsocSustentar/status/1440006060287438849/photo/1>

Dejar las heces expuestas al aire libre causan molestias a los seres humanos, a los animales y al medio ambiente porque generan mal olor, transmiten virus y bacterias a través del aire, y al entrar en contacto directo con ellas contagia de parásitos y a nivel estético y de cuidado no son bien percibidas, por esto, no solo basta con recoger el excremento con una bolsa si va a terminar nuevamente en el suelo ya que vuelve al mismo círculo de contaminación.

Figura 4. Heces de mascotas un riesgo para la salud pública y el medio ambiente.



Figura 4. Elaboración de Evelin Vanesa Nariño Gómez a partir Heces de mascotas un riesgo para la salud pública y el medio ambiente [Figura], Claros L, (2019), <https://www.pressreader.com/bolivia/los-tiempos/20190922/281487868067126>

Y para darle solución o mejora a esta problemática se debe impactar como primera instancia a los dueños de las mascotas, a través del diseño, se puede generar una campaña con estrategias basadas en la conciencia del cuidado de las mascotas y del medio ambiente, beneficiando a la salud de los seres humanos y al entorno, puesto que como se ha mencionado anteriormente, el excremento produce olores no agradables y además de esto contiene parásitos que afectan la vida humana y de las mismas mascotas. Es un desarrollo posible y que además permite la continuidad con la implementación de otras estrategias para darle otro uso a este residuo que se genera en grandes cantidades y diariamente.

Marco Conceptual

Figura 5. Puntos a investigar para desarrollar una identidad para la correcta disposición de las heces.

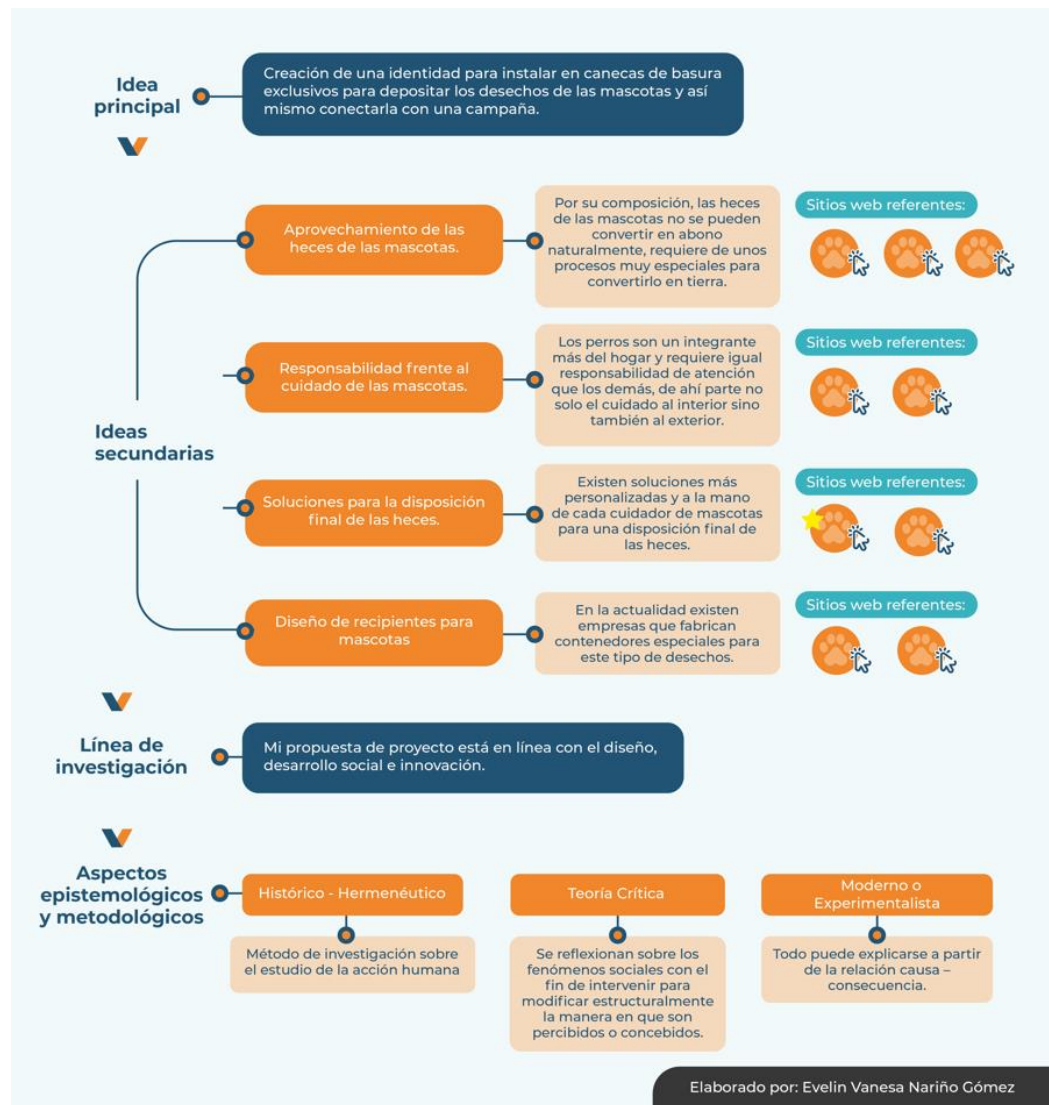


Figura 5. Fuente: Evelin Vanesa Nariño Gómez. (2023).

Las mascotas: un integrante más de las familias

Las mascotas son aquellos animales domésticos y de compañía que llegan a muchos hogares para convertirse en un integrante más de la familia; entre los más comunes se encuentran los perros, los gatos, los hámsteres, los pájaros y los peces. Desde que una mascota es elegida, se convierte en un integrante fundamental pues demanda tiempo, amor, atención y cuidado, ya que “la mascota o animal de compañía se define como aquel que se encuentra bajo control humano, vinculado a un hogar, compartiendo intimidad y proximidad con sus cuidadores” (Díaz Videla, 2018, p-4)

Hay una hipótesis en la que se menciona que los perros dejaron la vida de nómadas para llegar a refugiarse en los seres humanos y encontrar compañía, amor y alimentación “los perros descienden de lobos que habrían abandonado también su vida errante y alimentación ocasional, para pasar a depender de familias para su alimentación. Estos lobos se habrían acercado a los grupos humanos en busca de restos de comida” (Díaz Videla & Rodríguez Ceberio, 2019, p-5), adaptándose paulatinamente a un ambiente diferente, lo que ha permitido que las personas puedan convivir con los perros y domesticarlos fácilmente.

En el tiempo, el perro ha desempeñado varios roles en diferentes entornos resaltando su capacidad de adaptación “a través de la historia el perro ha tenido diversas funciones: cazador, pastor, guardián, de tracción, fuente de calor, camillero en las guerras, de rescate, en el espectáculo, para el deporte y como hoy día de compañía” (Gómez et al., 2007, p-3).

La presencia de los perros en la vida de los seres humanos trae beneficios, no solo de compañía, también son aliados en diferentes procesos emocionales, en recuperación de procesos de salud y, además son guía y protección para personas con discapacidad, lo que hace de este animal un compañero incondicional.

Influyendo positivamente en el ámbito emocional a disminuir el estrés, la ansiedad, la tristeza y la soledad “en estados de depresión, estrés, duelo y aislamiento social, las

mascotas se convierten en un acompañamiento incondicional, aumentando la autoestima y el sentido de responsabilidad, que necesariamente genera una mejor integración con la sociedad” (Gómez et al., 2007, p-5)

Existen también mascotas terapéuticas que deben ser entrenadas desde pequeñas para iniciar el proceso de estimulación con el fin de acercarlos a un ambiente similar a la terapia asistida.

Para iniciar sus labores deben ser evaluados por un experto de conducta animal, además de un previo acercamiento a estímulos y personas nuevas durante sus primeros seis meses de vida, donde paulatinamente se hará un acercamiento similar al cual deberán enfrentarse una vez sea un candidato apto para realizar la intervención asistida. (Montoya et al., 2021, p-16)

En este caso deben cumplir con ciertas habilidades y aptitudes para ser elegido como compañero de personas con discapacidad, que van adquiriendo en el adiestramiento “se les enseña acciones como la estabilidad, permanencia y caminar al lado de la persona que acompañará con o sin trailla, debe aprender a sentarse, echarse al comando, no brincar y atender a la respuesta de llamado” (Montoya et al., 2021, p-17), de este modo, los perros se convierten en seres obedientes y con las habilidades necesarias para el acompañamiento “emocionalmente el animal genera un estímulo en los pacientes permitiendo que estos adquieran mayor confianza en sí mismos y una mayor adherencia al tratamiento, lo que trae como consecuencia un mayor equilibrio emocional” (Montoya et al., 2021, p-20).

Los perros a través del tiempo han llegado a las familias para brindar principalmente compañía, impactando la vida desde el más joven hasta el más adulto.

Las mascotas han estado con el hombre por miles de años, han sido parte de su entorno cambiante, acoplándose al mismo; se han caracterizado por ser

unas criaturas fieles y nobles a las que no les importa hasta poner en riesgo su propia vida por defender la de su amo. (Medina Bojaca et al., 2011, p-12)

Figura 6. Aspectos positivos de tener una mascota.



Figura 6. Elaboración de Evelin Vanesa Nariño Gómez a partir de tener mascota, beneficioso para la salud [Figura], OCU, (2022), <https://www.ocu.org/salud/bienestar-prevencion/noticias/mascotas-bienestar-emocional>

2. Responsabilidad frente al cuidado de las mascotas.

Al igual que en el entorno humano, las mascotas pueden llegar a ser seres afortunados desde que nacen, con todas las comodidades y la atención necesaria en manos de personas responsables “en algunas ocasiones tienen estándares de vida mayores a los de muchas personas (comida especial, cesterías, guarderías, cuidados exagerados, etc.)” (Medina Bojaca et al., 2011, p-15), pero, también hay muchas mascotas en situación de abandono, deambulando por las calles, desnutridos y aunque estén bajo el cuidado de un ser humano no da por sentado que va a tener una calidad de vida digna ni que va a tener los cuidados necesarios, pues su atención también depende del entorno o situación en la que se encuentren.

A diario es frecuente encontrar cientos de animales en situación de abandono y de maltrato deambulando por las calles del país; si bien, algunas familias tienen en su hogar una 23 mascota (perro), son pocas las que están conscientes de la tenencia responsable de estas, aquellas que no lo están terminan dejando a sus animales en la calle, sin importar la suerte que estos puedan tener. (Velasco Fabián Hernando et al., 2018, p-22)

En el momento en que una persona tiene bajo su responsabilidad un perro, debe entender y saber que es un ser que necesita de todos los cuidados y la atención necesaria para poder llevar una vida saludable y en óptimas condiciones, asegurando su bienestar, alimentación, salud, limpieza y demás “cuando una persona decide adquirir una mascota debe tener en cuenta que dicha decisión no sólo afectará a las personas que conviven directamente con ella, sino que también implica una responsabilidad y una ética social” (Medina Bojaca et al., 2011, p-25), ser un dueño que cuida a su perro y que entiende los deberes y los derechos al vivir en comunidad.

Para propiciar una vida saludable en el perro es vital vacunarlos de acuerdo al esquema de vacunación la cual permite producir anticuerpos de defensa y evitar enfermedades.

Figura 7. Esquema de vacunación para perros.



Figura 7. Elaboración de Evelin Vanesa Nariño Gómez a partir de vacunas para nuestros perros [Figura], Vital Veterinaria, (2018), <https://www.vitalveterinaria.es/vacunas-para-nuestros-perros-calendario-de-vacunacion/>

Cada dueño al integrar una mascota a su familia adquiere el compromiso de brindar las condiciones indispensables para la salud y el bienestar del perro “la decisión de incorporar un animal al seno familiar debe corresponder a un acuerdo común, después de haber reflexionado sobre los motivos y las responsabilidades que con ello se adquieren” (Medina Bojaca et al., 2011, p-16)

2.1. Medicina preventiva para perros

A propósito de prevenir y proteger la salud de los perros es necesario hacer seguimientos con un médico veterinario para diagnosticar y controlar enfermedades a tiempo “algunos procedimientos de medicina preventiva son la vacunación, desparasitación, revisiones médicas periódicas, principalmente” (Ramírez García et al., 2019, p-22). Entre ellos, las vacunas, son un método que permiten evitar enfermedades zoonóticas y a su vez la transmisión de estas a los seres humanos.

Las enfermedades zoonóticas son enfermedades que pueden propagarse entre animales y personas. Pueden ser causadas por patógenos (organismos que causan enfermedades) como virus, bacterias, parásitos y hongos. Algunos ejemplos incluyen la rabia, salmonela, algunas cepas de la influenza A y el virus del Nilo Occidental. (AVMA, n.d.)

Las enfermedades zoonóticas pueden transmitirse por diversas fuentes, como lo son a través de los alimentos, de la materia fecal, de insectos o por tener un contacto directo, por lo que es ideal mantener una buena higiene en la mascota y desparasitarlos según recomendación médica. En el caso de transmisión por materia fecal, es cuando se ingieren pequeñas cantidades que son invisibles a los seres humanos.

A menudo se trata de una exposición no intencional, ya que la persona no se da cuenta, o incluso olvida que entró en contacto con materia fecal. Esto puede ocurrir cuando una persona no se lava bien las manos después de manipular animales u objetos infectados del entorno de un animal. El *Cryptosporidium* es un parásito zoonótico común que afecta a las personas, sobre todo porque puede sobrevivir en aguas de lugares recreativos, como piscinas, y puede ser ingerido al nadar o al jugar en el agua. (AVMA, n.d, p-2)

Tabla 1. Infecciones asociadas a mascota.

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

Fuente: Revista chilena infectología [tabla 1], Jeannette Dabanch 2003, (2018), https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182003020100008

De allí la importancia de darle una correcta disposición a las heces de los perros para evitar la propagación de enfermedades zoonóticas por contacto directo, dado que pueden llegar de una forma poco visible a los seres humanos por medio de los alimentos o de las manos.

2. 2. Higiene

El aseo es otro aspecto determinante para el bienestar de las mascotas dado que no solo eliminan la suciedad que van recogiendo en el día a día sino también los malos olores, cuidando además el estado de la piel, las uñas, el pelaje y la salud, por lo que es bueno realizar el baño según recomendaciones del médico veterinario, teniendo en cuenta que no

se deben bañar todos los días por la delicadeza en el pelaje “los cachorros y algunas razas en particular pueden tener predisposición a afecciones de la piel por ello es importante que el Médico Veterinario le aconseje en cada caso” (Banfield Pet Hospital, n.d, p-6).

Durante el baño es ideal seguir recomendaciones y utilizar los implementos adecuados “es muy importante no introducir palitos o hisopos al oído pues existe la posibilidad de dañar la membrana del tímpano” (Banfield Pet Hospital, n.d, p-7), ocasionando en el perro un dolor que puede ser evitable.

Los perros no necesitan un baño tan seguido como los seres humanos, está a discreción de cada dueño bañarlo cuando sea necesario para mantenerlo aseado cuidando de que la piel no se vuelva escamosa.

2.3. Alimentación sana

Dependerá de la correcta alimentación la vida saludable de un perro, por esto es necesario controlarla para mantener una dieta saludable en las mascotas y elegir entre la variedad de productos que existe en el mercado el concentrado ideal y según recomendaciones del médico veterinario “la mejor forma de nutrir es calculando las necesidades de energía de la mascota, las cuales varían según edad, sexo, etapa de vida, condición corporal y actividad física” (Banfield Pet Hospital, n.d, p-7), esta alimentación debe ser rica en nutrientes como proteínas, grasas, vitaminas, minerales y fibras.

Seleccione un alimento natural sin aditivos químicos, como conservantes, colorantes ni aromatizantes artificiales, y acertará de pleno con la alimentación de su mascota. En caso de escoger un alimento deshidratado (seco), el perro deberá disponer siempre de abundante agua potable fresca para así preservar su estado renal. (Quiroga Romero, 2016, p-5)

En cualquier caso, sea un cachorro o un adulto es fundamental el asesoramiento por parte del veterinario quien desde su conocimiento puede brindar información de un concentrado balanceado e ideal para el organismo de cada mascota, así mismo no es recomendable añadir otro tipo de alimento como restos de comida o dulces.

Pues puede desarrollar alergias y resulta perjudicial para los dientes. En las tiendas de productos para animales encontrará golosinas para su perro. Sin embargo, no se exceda con dichas golosinas; cuando su perro se porte bien, podrá dársela como premio. (Quiroga Romero, 2016, p-5)

Para saber las dosis diarias y las porciones adecuadas es necesario visitar al veterinario quién examinará el estado físico y de salud para determinar la cantidad.

Tabla 2. Tabla referencial de cantidad de comida para perros.

CANTIDAD DE COMIDA SEGÚN PESO



Peso kg

Comida diaria (gr)

2	45 - 60
3	60 - 80
4	75 - 100
5	85 - 120
8	120 - 165
10	145 - 205
15	200 - 275
20	245 - 340
30	335 - 460
40	415 - 575
50	490 - 680
60+	10 - 15 por kg

Fuente: Elaboración de Evelin Vanesa Nariño Gómez a partir de cantidad de comida para perros [tabla 2], (2021), <https://www.universomascotas.co/universo-para-perros/nutricion-en-perros/cantidad-de-comida-para-perros-cual-es-la-ideal/>

2.4. Castración y esterilización

Este método permite disminuir la sobrepoblación de mascotas, además de eliminar cada vez más la situación de abandono que viven muchos perros “sin iniciativas de esterilización y castración, los animales sin hogar a menudo son sacrificados, abandonados o mueren por enfermedad. La esterilización es fundamental para el manejo de la sobrepoblación y de las preocupaciones sobre control de enfermedades” (Humane Society International, 1992, p-1)

La esterilización trae beneficios tanto a las hembras como a los machos, primero en su salud y al mismo tiempo al control de la población animal y a la disminución del abandono. Para el caso de las hembras “está perfectamente documentado que si la esterilización se realiza a edad temprana (antes del primer celo) el riesgo de tumores de la glándula mamaria es menor al 5%” (Banfield Pet Hospital, n.d, p-8)

Y para el caso de los machos “la esterilización temprana limita de inmediato la situación de dominancia y peleas que pueden tener resultados nefastos; se evitan problemas de próstata” (Banfield Pet Hospital, n.d, p-8), siendo así este método una elección responsable por parte de los dueños para cuidar las mascotas que tiene bajo su cuidado.

3. Las heces de las mascotas, un riesgo para la salud y el medio ambiente

Es común ver en zonas verdes y parques del barrio Bariloche de Itagüí las heces de los perros en bolsas o en el suelo, estando allí por dos razones, una, porque son perros en situación de abandono y dos porque los dueños no son responsables y conscientes de botar este residuo correctamente, lo que conlleva a que algunas zonas muy recurrentes se vean afectadas por el mal olor que sale de estas y por consiguiente también la salud y el bienestar de los seres humanos y la comunidad cercana.

Las excretas de los animales son un material biológico altamente contaminante de suelo, aire, agua y alimentos, los cuales constituyen las principales vías de

transmisión. La contaminación ambiental por huevecillos y larvas de parásitos caninos constituye un severo riesgo de salud pública (Zúñiga Carrasco & Caro Lozano, 2020, p-2)

Quienes pueden ser más impactados de forma negativa por las heces son la población infantil, pues son ellos quienes más interactúan y tienen contacto con zonas verdes y parques y pueden tocar rastros de las heces sin darse cuenta “no es extraño que los excrementos puedan ser accidentalmente ingeridos por niños, pegarse en la ropa, en las manos, en juguetes, o ser llevados en la suela del zapato de un adulto a su hogar” (Piorno, 2012, P-6), pues, aunque se desintegren y la zona tenga apariencia de estar limpia, aún los parásitos están vivos y pueden provocar problemas en la salud “el suelo contaminado con huevecillos larvados de *T. canis* es la principal fuente de infección humana” (Zúñiga Carrasco & Caro Lozano, 2020).

Al tener contacto con las heces caninas de forma directa o a través de aguas o alimentos se puede llegar a contagiar de alguna de las enfermedades zoonóticas que transmiten los animales vertebrados “entre las enfermedades bacterianas de origen zoonótico, se destaca la leptospirosis, transmitida por varios animales, entre ellos el perro. Esta enfermedad es de distribución mundial, con comportamiento endémico y con brotes epidémicos en varios continentes” (Piorno, 2012, p-10).

La contaminación ambiental con heces caninas facilita la transmisión de zoonosis parasitarias, especialmente las causadas por nematodos intestinales del perro, como *Toxocara canis*, que en el humano produce los síndromes de larva migratoria visceral y ocular; además de *Ancylostoma caninum*, que produce el síndrome de larva migratoria cutánea. (Martínez et al., 2008, p-2)

Es desagradable ver como se acumulan estos excrementos en ciertas zonas, aunque estén en bolsas, liberan un fuerte olor y atraen insectos, pero es aún más preocupante el riesgo que representa para la salud y que los dueños de los perros no sientan la empatía

necesaria para desechar los excrementos de forma correcta sin tener que incomodar a la comunidad o provocar enfermedades. A esto se suma que algunos perros se encuentran en situación de abandono porque sus dueños no tuvieron la suficiente responsabilidad de cuidarlos.

En la siguiente tabla se especifican algunas de las enfermedades zoonóticas que se pueden contraer al tener contacto de alguna forma con las heces de los perros.

Tabla 3. Tabla comparativa de patógenos zoonóticos presentes en las heces caninas

TABLA COMPARATIVA DE PATÓGENOS ZONÓTICOS PRESENTES EN LAS HECES CANINAS

Agente patógeno	Enfermedad que produce a los seres humanos
T. CANIS	Larvas migrans visceral. Larva migrans ocular. Toxocariasis encubierta.
E. GRANULOSUS	Hidatidosis.
A. CANINUM	Larva migrans cutánea.
G. INTESTINALIS	Giardiasis.
T. VULPIS	Trichuriasis.

Fuente: Elaboración de Evelin Vanesa Nariño Gómez a partir de caracterización de un residuo orgánico de relevancia para la salud pública en la ciudad de San Carlos de Bariloche: excretas caninas [tabla 3], (2012).

La mayoría de estas infecciones reaccionan en los seres humanos con diarreas, dolores abdominales y fiebre, aunque depende del tipo de infección y del sistema inmunológico de cada persona.

De las enfermedades diarreicas provocadas por el contacto con heces caninas podemos destacar la giardiasis y la criptosporidiosis. En determinadas personas (sobre todo niños, mujeres embarazadas y personas inmunodeprimidas) algunas de estas enfermedades pueden causar agravamiento del padecimiento y en ocasiones llegar a la muerte. (Zúñiga Carrasco & Caro Lozano, 2020,p-4)

Por esto, la importancia de mantener una higiene constante como el lavado de manos antes y después de tocar una mascota o superficies del exterior y la recolección adecuada de las heces caninas, que no solo basta con recogerlas y dejarlas en bolsas en el suelo de zonas verdes, sino depositarlas correctamente, pues al dejarlas expuestas estas pueden ser pisoteadas y distribuidas en el medio ambiente permitiendo a la vez la fácil exposición de parásitos a los demás.

3.1 Prácticas para el tratamiento de las heces de las mascotas

Un mito muy común que se cree y se escucha es que el excremento de los perros sirve de abono para la tierra y lo cierto es que no, pues suele confundirse con el excremento de otros animales como las vacas que en este sentido si sirven de abono empezando por su alimentación.

La clave está, principalmente, en la dieta del animal; por lo general, las heces que son apropiadas para uso como abono contienen materia verde que ha sido digerida, de manera que las heces de vaca (un animal herbívoro) pueden hacer un buen abono natural, pero las de perro (un animal carnívoro) no. (Zúñiga Carrasco & Caro Lozano, 2020, p-3)

Pudiendo ser esto una excusa para que los dueños de las mascotas no recojan las heces y las dejen en las zonas verdes pensando que están contribuyendo al medio ambiente, o también podría ser por que siente asco o pereza de recogerlas. En el mercado existen una variedad de elementos para facilitar la recolección de los excrementos de mascotas, como por ejemplo una especie de pala con el mecanismo para recogerlas.

Aun cuando existe un artículo en la ley 746 de 2002 del congreso de Colombia, en la que se decreta que cada dueño debe recoger obligatoriamente las heces de sus mascotas, muchos no lo hacen:

Artículo 108-D. Queda prohibido dejar las deposiciones fecales de los ejemplares caninos en las vías, parques o lugares públicos. Los propietarios o tenedores de los ejemplares caninos son responsables de recoger convenientemente los excrementos y depositarlos en bolsas de basura domiciliaria, o bien en aquellos lugares que para tal efecto destine la autoridad municipal.(Ley 746 Del 19 de Julio de 2002, n.d, p-2)

También existen otras opciones para convertir las heces en otro material no tan dañino pasando por un tratamiento especial, por ejemplo, en México existen botes que biodegradan la materia fecal canina “contenedores que cumplen la función de biodegradar la materia fecal canina a través de un proceso anaeróbico. Los mismos se están utilizando en Parques de la ciudad de México así como en albergues de animales” (Piorno, 2012, p-34), siendo esta una opción que podría ser adaptada en más lugares del mundo para controlar la cantidad de heces que se dejan expuestas y destinar un lugar en específico para las heces.

Otra alternativa es el vermicompostaje que se trata de utilizar las excretas de los animales, que después de pasar por un proceso se pueden utilizar como fertilizante solo para árboles.

El vermicompostador, es una caja de plástico con algunos hoyos para drenaje y ventilación; se combina las excretas de los animales añejada más cartón y un poco de recortes de pasto un poco húmedo y podrido (si se quiere aumentar la proporción de carbono se deben depositar las excretas menos secas), cuando se controle la temperatura se pueden agregar lombrices, por el comportamiento de las excretas de animales domésticos si se realiza

lombricultura controlar los parámetros constantemente. (Sogamoso Hernández & López Rivera, 2016, p-56)

También a través de la técnica lombri-compostaje se puede obtener abono en jardines “el compostaje y la lombricultura conforman uno de los mejores usos que se le puede dar a los residuos orgánicos, ya que su empleo como recurso primario es fundamental para la formación de la vida en plantas” (Bibiana Becerra Ávila Briyith Daniela Sánchez Sierra Universidad Distrital Francisco José Caldas Facultad De Medio Ambiente Y Recursos Naturales, 2020, P-18)

Finalmente, Cabono, es una empresa Argentina que vende kits para que los dueños de las macotas puedan usarlo como método para transformar las heces de los perros en abono y dependiendo del tamaño es el precio del kit; cada uno trae el biodigestador, el pote de bacterias biodigestoras, la pala recolectora, una pala de mano y el manual de instalación y mantenimiento. La creación de este producto se basó en la biotecnología con el uso de microorganismos que degradan las heces y limpian los efectos negativos que causan al medio ambiente; este es un kit que puede ser instalado en el jardín de la casa, lo que permite el fácil acceso individual y adicional como dueño se está siendo responsable con el medio ambiente y con la sociedad.

Figura 8. Kit Cabono.



Figura 8. Fuente: Cabono, cesto orgánico para tus mascotas [Figura], <https://www.cabono.com.ar/index.php>

Cerca de Itagüí, en el municipio de Envigado, Antioquia opera una empresa que se llama Eco Poop, la cual por medio de técnicas especiales transforma las heces de las mascotas en abono; consiste en recolectar las heces que se encuentran en contenedores ya instalados en este municipio, los cuales están desarrollados con biotecnología con el fin de aislar los agentes infecciosos del resto de la materia para posteriormente ser llevados a la

planta dónde se realiza un procedimiento especial para transformar este residuo en abono. En el siguiente video se puede conocer un poco más sobre esta empresa colombiana.

Figura 9. ECO POOP Empresa colombiana transformadora de heces caninas.



Figura 9. Fuente: ECO POOP [Figura], https://www.youtube.com/watch?v=vAB_Ws5-Q84

4. Utilización de campañas como medio de sensibilización

Las campañas sirven para impactar necesidades puntuales y de forma directa o indirecta a públicos en específico y como método para persuadir con alguna intención a las

personas frente al tema que se requiera, para este caso de proyecto de grado, una campaña podría ser una forma de persuadir a los dueños de las mascotas para que depositen las heces de sus mascotas en botes y no en el suelo.

Antonio Arenas, (Arenas, n.d.) en su análisis de cómo controlar los excrementos de los perros en espacios públicos, menciona que es importante generar consciencia a los más pequeños en los colegios, así mismo como la formación de patrullas verdes quienes estarán al tanto en las zonas verdes para evitar que las heces queden en el suelo.

Este es un tema que toca al mundo, puesto que las mascotas, específicamente los perros son la compañía de muchos hogares y es por esto que en diferentes partes del mundo se buscan estrategias para sensibilizar a los dueños de las mascotas; este es el caso de Pozuelo de Alarcón un municipio de España que implementó una campaña la cual llamó “Tu mascota ni sabe, ni puede. Tú debes” en la que se utilizaron diferentes medios y canales, como comerciales, charlas informativas en colegios y cartillas educativas para ser entregados personalmente a dueños de mascotas, con el fin de dar a conocer los dispensadores de bolsas y botes para depositar las heces, en el siguiente video se puede visualizar un ejemplo de los recursos que se utilizaron para esta campaña.

Figura 10. Video campaña “Tu mascota ni sabe, ni puede. Tú debes”



Figura 10. Fuente: Pozuelo de Alarcón [video], <https://www.pozuelodealarcon.org/medio-ambiente/avisos-y-recomendaciones-medioambientales/campana-de-recogida-de-residuos-caninos>

5. Metodología

Aceptar la llegada de una mascota a un hogar, es también asumir la responsabilidad que conlleva brindarle calidad de vida a este, abarcando temas de salud, cuidado, alimentación y bienestar. Cada uno de los puntos mencionados anteriormente requieren de un compromiso consciente en los diferentes escenarios y situaciones de la vida por parte de los dueños de las mascotas, cuando alguno de estos empieza a no ser atendido, se desencadenan problemáticas como la desnutrición, el abandono y la falta de higiene, que a su vez se conectan con la problemática de la gran cantidad de heces presentes en zonas comunes, afectando no solo a los seres humanos y al medio ambiente sino también a las mismas mascotas.

Por medio de la investigación mixta se puede obtener no solo información desde la observación en el mundo real y cotidiano, sino también la recolección de datos que permitan realizar un análisis tanto objetiva como subjetiva “La meta de la investigación mixta no es reemplazar a la investigación cuantitativa ni a la investigación cualitativa, sino utilizar las fortalezas de ambos tipos de indagación combinándolas y tratando de minimizar sus debilidades potenciales” (Hernández Sampieri et al., 2014, p.544).

Al ser un tema que afecta a varios factores (salud, humano, mascotas y medio ambiente), es viable observar desde el comportamiento, es decir, que hace cada dueño con su perro al pasearlo, que inspira su aspecto, es respetuoso con el medio ambiente y con los demás y diversas variables que puedan incidir o no a que deposite correctamente las heces de la mascota “los métodos de investigación mixta son la integración sistemática de los métodos cuantitativo y cualitativo en un solo estudio con el fin de obtener una “fotografía” más completa del fenómeno” (Hernández Sampieri et al., 2014, p.546).

El anterior análisis brindará el soporte necesario para realizar la formulación de una encuesta más enfocada y con preguntas más concretas relacionadas a la disposición final

que le dan los dueños a las heces de las mascotas “los diseños mixtos logran obtener una mayor variedad de perspectivas del problema: frecuencia, amplitud y magnitud (cuantitativa), así como profundidad y complejidad (cualitativa); generalización (cuantitativa) y comprensión (cualitativa)” (Hernández Sampieri et al., 2014, p.550).

Para obtener como resultado el desarrollo de una identidad con la que se sientan identificados los dueños de las mascotas y se sientan impulsados a utilizar los botes en espacios comunes o zonas verdes.

6. Enfoque

El enfoque del proyecto es mixto, dando mayor relevancia a la investigación cualitativa, con el propósito de obtener información más completa del comportamiento de los dueños de las mascotas en cuanto a la responsabilidad de recoger las deposiciones fecales de estos “Los investigadores cualitativos se identifican con las personas que estudian para comprender cómo ven las cosas” (Álvarez-Gayou - 2003 - Cómo Hacer Investigación Cualitativa, p.25), además de obtener datos estadísticos que permitan tener una visual de los factores y actores que influyen alrededor del tema.

7. Paradigma

El paradigma es socio-crítico dado que, por medio de este principio se busca comprender los comportamientos de los dueños de las mascotas “tiene como objetivo promover las transformaciones sociales, dando respuestas a problemas específicos presentes en el seno de las comunidades, pero con la participación de sus miembros” (Alvarado & García, n.d. p.4) así mismo, entender aquellas acciones que llevan a la persona a decidir depositar adecuadamente o no las heces de sus mascotas.

8. Línea de investigación

Mi proyecto de investigación está enfocado en la línea de investigación del grupo asimétrico de la Corporación Universitaria Remington: Diseño, desarrollo social e innovación.

Diseño, desarrollo social e innovación: El contexto de las industrias creativas y su articulación con otros sectores productivos (economía naranja) deben estar en sintonía con las preocupaciones globales relativas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible y cómo los procesos de creación en artes, arquitectura, diseño, cultura, recreación y deporte se alinean con los intereses y orientaciones estratégicas de los planes de desarrollo locales, regionales y nacionales. Así los procesos de investigación y producción deberán, desde las industrias creativas, buscar el impacto social, financiero y ambiental tendientes al desarrollo sostenible. (Corporación Universitaria Remington, n.d.)

9. Alcance

El alcance del proyecto es descriptivo, con el objetivo de analizar las características y perfiles de los dueños de las mascotas con relación a la tenencia responsable “busca realizar estudios de tipo fenomenológicos o narrativos constructivistas, que busquen describir las representaciones subjetivas que emergen en un grupo humano sobre un determinado fenómeno” (Ramos Galarza, 2020, p.3) y de esta manera lograr desarrollar una identidad que promueva el uso de los botes para desechar las heces de las mascotas.

10. Tipo de investigación

En el proceso de investigación se utilizará tanto la documental como el trabajo de campo para obtener información real y así mismo poder recopilar los hechos en el informe. El método de indagación es el inductivo, ya que este se basa en la observación y la experiencia, procesos claves para identificar los comportamientos de los dueños de las mascotas en sitios recurrentes para pasearlos como los campos abiertos “ las investigaciones cualitativas se basan más en una lógica y proceso inductivo (explorar y describir, y luego generar perspectivas teóricas)” (Hernández Sampieri et al., 2014, p.9), utilizando la investigación aplicada en el desarrollo de una identidad con el fin de movilizar el uso de los botes para que los dueños de las mascotas depositen las heces en estos y sea una posible solución para la problemática de la cantidad de heces en las zonas verdes.

A través del diseño pre experimental se explorará la aceptación de la identidad en función de creación de conciencia con respecto a depositar correctamente las heces de las mascotas “Diseño preexperimental Diseño de un solo grupo cuyo grado de control es mínimo. Generalmente es útil como un primer acercamiento al problema de investigación en la realidad” (Hernández Sampieri et al., 2014, p.137)

10.1. Unidad(es) de análisis

Se estudia además de las consecuencias que trae a la salud pública y al medio ambiente dejar las heces de las mascotas al aire libre, el comportamiento de los dueños de

las mascotas frente a la deposición final que le dan a las heces de las mascotas, a través del método inductivo y el trabajo de campo.

10.2.Población y muestra

Para analizar cómo se comportan los dueños de las mascotas cuando están con ellas al aire libre, además de revisar y reunir información de forma general con respecto a la tenencia responsable se utilizarán las siguientes muestras con su respectiva población:

Tabla 4. Descripción de la población y muestra.

Población	Muestra	Descripción
	10 personas con mascotas en edades	Con esta muestra se pretende establecer

Personas con mascotas en zonas comunes de Bariloche – Itagüí.	promedios de 14 y 30 años de Bariloche – Itagüí.	características y comportamientos al momento de depositar las heces de los perros, según los rangos de edad (Jóvenes y adultos).
	10 personas con mascotas de los 30 años en adelante.	
Población en general que tengan perros.	20 personas que tengan perros en el municipio de Itagüí.	Con esta muestra se pretende abarcar la mayor cantidad posible de personas con el fin de determinar cuál es el método de disposición que se utiliza para desechar las heces de las mascotas.
Personas que tengan perros.	20 personas que tengan perros en el barrio Bariloche.	Con este grupo enfocado se analizará la propuesta de la identidad gráfica con el fin de conocer las percepciones.

10. 3. Categorías de análisis

Tenencia responsable, contaminación de las heces al medio ambiente, efectos de las heces en la salud pública y utilización de los botes para desechar las heces.

10.4. Instrumentos y técnicas de recolección de datos

Tabla 5. Descripción de aplicación de instrumentos.

Muestra	Instrumento	Objetivo
10 personas con mascotas en edades promedios de 14 y 30 años.	Observación en sitio	Con esta muestra se pretende establecer características y comportamientos al momento de pasear los perros en zonas comunes, según los rangos de edad, clasificados entre jóvenes y adultos.
10 personas con mascotas de los 30 años en adelante.		
20 personas que tengan perros en el municipio de Itagüí.	Cuestionario	Identificar las formas de deposición final que utiliza cada dueño de la mascota. Conocer las diferentes perspectivas sobre los perjuicios que generan las heces de las mascotas al dejarlas al aire libre.
20 personas que tengan perros en el barrio Bariloche.	Encuesta de opinión	Recopilar las opiniones sobre el diseño de la identidad.

Tabla 6. Aplicación instrumentos de medición.

Trabajo de campo: Instrumentos de medición

Instrumento	Público	Fecha aproximada	Lugar
Observación en sitio	Personas que paseen a sus perros en zonas comunes	Semana 1 de septiembre	"Zonas comunes de Bariloche - Itagüí"
Cuestionario	Personas que tengan mascotas en Itagüí	Semana 2 y 3 de septiembre	Virtual, envío de encuesta por medio de WhatsApp
Encuesta con pregunta abierta - opinión sobre identidad creada	Personas que tengan mascotas en Itagüí	Semana 2 de enero de 2023	Virtual, envío de encuesta por medio de WhatsApp

Responsable: Evelin Vanesa Nariño Gómez

11. Procesamiento de datos

La información obtenida será organizada a través de gráficos estadísticos como tortas y barras, además de realizar un infográfico con la información más relevante obtenida.

Figura 11. Descripción instrumento de medición: observación

Instrumento de medición: Observación



Puntos a observar:

- 1. Comportamiento de cada dueño con su perro:**
Definir en una cualidad la forma de interactuar con su mascota (amoroso, cuidadoso o relajado).
- 2. Disposición final de las heces:**
Definir cuál es la disposición final que le da a las heces (No recoge, se lleva la bolsa con la materia fecal, deposita la bolsa en un bote de basura, recoge las heces en una bolsa y las tira nuevamente al pasto).
- 3. Apariencia de cada dueño:**
Revisar lo que transmite cada dueño (Cálida, seria, antipática o tímida).
- 4. Edades promedio:**
Realiza el calculo de edad cada persona.

Figura 11. Fuente: Evelin Vanesa Nariño Gómez. (2023).

Tabla 7. Cuestionario con preguntas y respuestas sobre la deposición final de las heces de los perros.

Instrumento de medición: cuestionario

<p>Introducción: Proyecto Implementación de identidad para promover el uso de botes de residuos para mascotas</p> <p>Te comparto esta encuesta con el fin de analizar los comportamientos de las personas que tienen perros en cuanto a la tenencia responsable; tus respuestas serán de gran aporte para mi proyecto de grado.</p>	
Preguntas	Opciones de respuesta
<p>Doy mi consentimiento para participar en este estudio y autorizo que la información recolectada sea usada con fines académicos. Tengo conocimiento que no se compartirán datos sensibles o personales.</p> <p>Observación: en caso de no aceptar el consentimiento de participación, la encuesta finalizará de manera automática. Agradezco tu participación</p>	Sí/No
¿Cuál es el nombre del barrio dónde vives?	Respuesta abierta
Tu perro hace las necesidades:	<p>En la casa.</p> <p>En zonas verdes.</p> <p>En ambos lugares (casa y zonas verdes).</p>
¿Cuál es el método que utilizas para recoger las heces de tu perro?	<p>Con una bolsa plástica.</p> <p>Con una bolsa de papel.</p>

	<p>Con una bolsa biodegradable.</p> <p>Otro método.</p>
<p>Si en la pregunta anterior elegiste: otro método, Cuéntame ¿Cuál utilizas?</p>	<p>Respuesta abierta</p>
<p>¿Qué medio utilizas para depositar las heces de tu perro?</p>	<p>Respuesta abierta</p>
<p>Qué piensas con respecto a las heces que no se recogen y se dejan expuestas en zonas comunes:</p>	<p>Es bueno, sirve de abono para las plantas.</p> <p>Es desagradable y además contamina el medio ambiente y perjudica la salud pública.</p> <p>No me molesta, con el tiempo se descomponen.</p>
<p>¿Por qué crees que los dueños de las mascotas no recogen las heces de su perro?</p>	<p>Porque no encuentran una caneca cerca.</p> <p>Porque les da asco recogerla.</p> <p>Porque no quieren depositarla en la caneca de su casa.</p> <p>Porque no son conscientes de la responsabilidad de tener una mascota.</p> <p>Porque no les interesa si perjudican al medio ambiente, a otros animales o los seres humanos.</p> <p>Porque no saben dónde depositarla.</p>

Si ve en zonas comunes botes especiales para depositar las heces de las mascotas ¿lo utilizarías?	Sí No ¿Por qué?
Mensaje de agradecimiento: Muchas gracias por tu tiempo, tus respuestas serán de gran aporte para mi proyecto de grado.	

Tabla 8. Cuestionario de opinión del sello para ser utilizado en botes para heces de mascotas

Instrumento de medición: cuestionario de opinión	
Título: Proyecto Implementación de identidad para promover el uso de botes de residuos para mascotas	
Preguntas	Opciones de respuesta
<p>Doy mi consentimiento para participar en este estudio y autorizo que la información recolectada sea usada con fines académicos. Tengo conocimiento que no se compartirán datos sensibles o personales.</p> <p>Observación: en caso de no aceptar el consentimiento de participación, la encuesta finalizará de manera automática. Agradezco tu participación</p>	Sí/No
	Respuesta abierta

<p>¿Qué puede significar este sello para ti? O ¿Qué crees que se trata? *Imagen insertada.</p>	
<p>Crees que esta imagen se relaciona con un depósito para las heces de mascota? *Imagen insertada.</p>	Sí/No
<p>Justifica tu respuesta anterior.</p>	Respuesta abierta
<p>Mensaje de agradecimiento: Muchas gracias por tu tiempo, tus respuestas serán de gran aporte para mi proyecto de grado.</p>	

12. Cronograma

Anexo A

Cronograma Proyecto Evelin Nariño con la planificación de cada una de las actividades programadas para la realización del proyecto, archivo de Excel, adjunto a este documento.

13. Resultados y Discusión

Tabla 9. Análisis del logro de los objetivos específicos.

Objetivos específicos	Cómo lograrlo	Observaciones
Recopilar información que permita apropiarse a los dueños de las mascotas sobre la adecuada disposición final de las heces.	Este objetivo estará más enfocado en recopilar información sobre que tan conscientes son los dueños de las mascotas de depositar adecuadamente las heces de los perros.	Para poder entender que tan conscientes están los dueños de los perros, se realizará una encuesta con preguntas cerradas y abiertas.
Crear un sello distintivo que conecte con la campaña en general y con los dueños de las mascotas para vincularlos de forma directa al uso responsable de los botes.	Se diseñará un logo tipo sello con una frase que conecte a los dueños de las mascotas y así mismo se sientan identificados.	
Generar una campaña en relación a la sensibilización de la disposición adecuada de los desechos de las mascotas para contribuir a un ambiente limpio.	No será tanto una campaña, sino más bien la imagen gráfica que acompañe al sello distintivo.	El diseño de la imagen permite darle una línea gráfica al uso del sello distintivo.

--	--	--

Conclusiones

Después de todo un proceso de investigación a detalle en el que se conocen e indagan temas de total desconocimiento, permite tener un amplio panorama de llegar a un producto final que se acerque a los objetivos inicialmente planteados.

Descubrir un poco más el mundo de las mascotas y de sus dueños, el tema de la tenencia responsable que finalmente le apunta directamente a mi trabajo de investigación en cuestión de que al tener una mascota no solo implica cuidarlo en los aspectos básicos, sino que también cubre algo tan básico que es recoger sus heces y depositarlos en un bote.

El objeto de estudio es el barrio Bariloche de Itagüí, en el que no se encuentran instalados botes específicos para las heces de las mascotas, pudiendo ser esto una causal por lo que los dueños al sacar sus perros a pasear no recojan sus necesidades o si las recogen no tienen un lugar para depositarlos y es por esto que los dejan tirados en las mismas zonas verdes ocasionando problemas y riesgos para la salud de la comunidad cercana o visitante.

El desarrollo del producto final se compone de una identidad que se traduce en una frase o emblema para todos esos perros afortunados de tener un dueño que los cuida y cuida del medio ambiente y de las personas que lo rodean, adicional, la creación de un prototipo de un bote en el que se implementa la identidad construida acompañada de una campaña inicial como método para movilizar el uso del bote además de involucrar a los dueños de forma emocional.

Todos los productos finales creados se sintetizan en una infografía interactiva con el propósito de dar a conocer primero que impacto tienen las heces al dejarlas al aire libre y seguidamente mostrar a detalle cada propuesta, la identidad, el bote y la campaña inicial.

Referencias

Alva Santos, A. (2000). Objetivos de la investigación. In *Caderno Brasileiro de Ensino de Física* (p. 3). Udegraf S.A.

- Alvarado, L., & García, M. (n.d.). *Características más relevantes del paradigma socio-crítico: su aplicación en investigaciones de educación ambiental y de enseñanza de las ciencias realizadas en el Doctorado de Educación del Instituto Pedagógico de Caracas.*
- Álvarez-Gayou - 2003 - *Como hacer investigación cualitativa fundamentos y metodología.* (n.d.).
- Arenas, A. (n.d.). *Control de excrementos de perro en los espacios públicos.*
- AVMA. (n.d.). *Prevención de enfermedades zoonóticas.* www.avma.org
- Banfield Pet Hospital. (n.d.). *Guía del cuidado cuidado de la mascota.*
- Bibiana Becerra Ávila Briyith Daniela Sánchez Sierra Universidad Distrital Francisco José Caldas Facultad De Medio Ambiente Y Recursos Naturales, Y. DE. (2020). *Aprovechamiento de materia fecal de caninos como abono orgánico para la rehabilitación de suelos.*
- Buitrago Carreño, L. A. (2017). *Lineamientos para la política de tenencia responsable de animales de compañía y de producción.*
- Corporación Universitaria Remington. (n.d.). *Modelo plataforma estratégica de los grupos de investigación.*
- Díaz Videla, M. (2018). *El miembro no humano de la familia: las mascotas a través del ciclo vital familiar.*
- Díaz Videla, M., & Rodríguez Ceberio, M. (2019). Las mascotas en el sistema familiar. Legitimidad, formación y dinámicas de la familia humano-animal. *Revista de Psicología, 18(2)*, 44–63. <https://doi.org/10.24215/2422572xe036>
- Gómez, L., Atehortúa, C., & Orozco, S. (2007). *La influencia de las mascotas en la vida humana.*
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación* (Quinta).
- Humane Society International. (1992). *La importancia de esterilizar y castrar a sus animales de compañía* (p. 91). Organisation mondiale de la Santé.
- Ley 746 del 19 de Julio de 2002. (n.d.).

- Martínez, I., Gutiérrez, E., Alpizar, E., & Pimienta, R. (2008). *Contaminación parasitaria en heces de perros, recolectadas en calles de la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.*
- Medina Bojaca, C. R., Universidad, E. L., Bosque, A., De, M., Maestria, E. N., & Bioetica, B. D. C. (2011). *La ética de la responsabilidad y el respeto a las mascotas-como formas de vida, como solución al maltrato y abandono de las mismas.*
- Montoya, S., Orozco, P. A., Pareja, M., & Sierra, M. C. (2021). *Un viaje a la terapia asistida con animales y sus beneficios.*
- Piorno, M. A. (2012). *Caracterización de un residuo orgánico de relevancia para la salud pública en la ciudad de San Carlos de Bariloche: excretas caninas.*
- Quiroga Romero, R. (2016). *Manual de cuidados básicos del perro.*
- Ramírez García, J. U., Tovar, L., Ramos, O., Sánchez, L. M., & Téllez, E. (2019). *Guía de animales de compañía para dueños responsables.*
- Ramos Galarza, C. A. (2020). Los alcances de una investigación. *CienciAmérica*, 9(3), 1–6. <https://doi.org/10.33210/ca.v9i3.336>
- San Martín, E. (2015, April 13). *Seis ideas divertidas para recoger los excrementos del perro.* <https://www.consumer.es/mascotas/seis-ideas-divertidas-para-recoger-los-excrementos-del-perro.html>
- Sogamoso Hernández, C., & López Rivera, N. E. (2016). *Programa alternativo al manejo de residuos especiales para las heces de animales domésticos en tres parques Bosa.*
- Universidad Saludable. (2019). Beneficios de tener mascotas. *Número 73*.
- Velasco Fabián Hernando, G., Humanidades, F. DE, & Sociales Educación Especialización En Pedagogía Bogotá Dc, C. Y. (2018). *Un perro no es un juguete: sensibilización y educación sobre la tenencia responsable de mascotas.*
- Zúñiga Carrasco, I. R., & Caro Lozano, J. (2020). Heces caninas: un riesgo permanente y sin control para la salud pública. *Revista Latinoamericana de Infectología Pediátrica*, 33(2), 74–77. <https://doi.org/10.35366/94417>

Anexos

Anexo B

Infografía con resultados de la observación en zonas verdes y parques del barrio Bariloche de Itagüí, antes de aplicar la encuesta, imagen JPG, adjunto a este documento.

Anexo C

Infografía con el resumen de los resultados de la encuesta aplicada como instrumentos de medición a habitantes del barrio Bariloche de Itagüí que tienen perros, imagen JPG, adjunto a este documento.