

Efectos y repercusiones físicas, sociales y ambientales en la comunidad ocasionados por perros y gatos en situación de calle.

Physical, social and environmental impacts and effects on the community caused by dogs and cats in the street.

Lic. Isabel Emperatriz Zamora Intriago¹

Alarcón Espinoza Jordy Leonardo²

Burgos Choez Hugo Moisés^{2*}

Cañarte Mera Mayerly Jossibell²

Llive Párraga Daniela Belén²

¹ Docente Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Laica Eloy Alfaro, de Manabí, Ecuador.

² Estudiantes Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Laica Eloy Alfaro, de Manabí, Ecuador.

*Autos para la correspondencia. Correo electrónico:
e1350216055@live.uleam.edu.ec (institucional), mburgosch@gmail.com
(personal).

Resumen.

La convivencia de gatos y perros con los humanos ha sido conocida desde tiempo inmemoriales, les han brindado compañía, cariño, protección, seguridad y mejora de salud. Según el Programa de protección animal Ecuador ha existido preocupación por el aumento de la tasa poblacional de estos animales ya que muchos de ellos se encuentran en situación de vulnerabilidad. El artículo tiene como objetivo describir la relación presenciada entre perros y gatos en situación de calle y las alteraciones del equilibrio y homeostasis del ecosistema, mediante la revisión y apoyo de fuentes bibliográficas, que busca prevenir la proliferación de su población y de enfermedades que hayan causado efectos ambientales, sociales y físicos tanto en los seres humanos como en los animales mismos. La adopción responsable, la esterilización, los controles médicos, entre otros factores evitarán el abandono, la tasa de morbilidad y la mala calidad de vida de animales callejeros que a su vez disminuyen las enfermedades transmisibles a humanos

Palabras clave: Perros y gatos en situación de calle, aumento de tasa poblacional, abandono, enfermedades transmisibles, prevención

Abstract.

The coexistence of cats and dogs with humans has been known since time immemorial, they have provided them with companionship, affection, protection, safety and improved health. According to the Ecuadorian Animal Protection Program, there has been concern about the increase in the population rate of these animals since many of them are in a vulnerable situation. The objective is to describe the relationship between street dogs and cats and the alterations of the balance and homeostasis of the ecosystem, through the review and support of bibliographic sources, which seeks to prevent the proliferation of their population and diseases that have caused environmental, social and physical effects on both humans and the animals themselves. Responsible adoption, sterilization, medical controls, among other factors, will avoid abandonment, morbimortality rate and poor quality of life of stray animals, which in turn will reduce diseases transmissible to humans.

Keywords: Dogs and cats in street situations, increase in population rate, abandonment, transmissible diseases, prevent.

Introducción.

El desarrollo humano ha sido modificado, alterado y parcialmente dirigido por los diferentes cambios y transformaciones culturales, los cuales se han manifestado de manera evidente sobre el desarrollo de la historia de la evolución humana. En la medida que el hombre ha evolucionado y extendido el área bajo su control, los animales han sido modificados para satisfacer las necesidades humanas en esos nuevos ambientes.

La domesticación implica un proceso de selección, por lo que los animales domésticos dispondrán de una serie de características comunes en respuesta a las necesidades y preferencias humanas. Posteriormente de la aceptación de estos animales, se les dio varios usos aparte de la compañía que brindaban, ayudaban a la caza, protección, seguridad y como tratamiento para la cura de diversas enfermedades, ofreciendo calor y un mejor estado de ánimo.

Los perros y gatos fueron los únicos animales domésticos que vivieron en el interior de las casas con los seres humanos. Estos no vivían en manadas o rebaños lo que fue capaz de adaptarse a lo que el hombre le daba: comida, refugio, juego y control de plagas, todo sin perder el contacto con su identidad original.

A lo largo de los años la tasa poblacional de gatos y perros ha ido aumentando, y con ello las enfermedades y los desechos que estos generan, mucho más si estos se encuentran en situación de vulnerabilidad por abandono, esta población de animales está expuesta a diversas enfermedades como rabia, toxoplasmosis, babesia, moquillo, sarna, entre otras enfermedades, que pueden ser contagiosas y afectar a los humanos. Incluso los desechos generados por estos, provocan un gran impacto ambiental, aumentando la contaminación y un aumento de patologías que afectan a la población mundial

En el presente artículo se identifican los antecedentes para identificar los efectos y repercusiones físicas, sociales y ambientales en la comunidad ocasionados por perros y gatos en situación de calle. Se realizó una revisión bibliográfica, basada en análisis de temas relacionados con los objetivos propuesto en la investigación, la cual busca sustentar de información teórica. Se seleccionaron 16 artículos de fuentes de información fidedignas, las cuales, en un mayor número, son estudios científicos publicados por terceras personas.

Desarrollo.

Animales domésticos.

Podemos definir a los animales domésticos como todo ser que ha pasado por un proceso de domesticación, o sea, que haya aprendido a convivir con el ser humano a un punto tal que en muchos casos les costaría llevar una existencia alejada de la sociedad humana. Se entiende por domesticación al proceso de adaptación de una especie animal o vegetal de vida silvestre a los términos de la existencia humana refiriéndose a la convivencia con el ser humano y a las actividades que éste desempeñe (Conceptos.de 2013).

La relación entre los humanos y los animales es conocida desde tiempo inmemoriales, ya que el vínculo que estos poseen ha trascendido desde los inicios de nuestra historia. Por ejemplo, los gatos fueron adorados por los egipcios, alcanzando inclusive condiciones de divinidad, fueron inmortalizados en el arte, la música y la literatura. Sin embargo, en otras culturas esta especie ha sido ícono de maldad, brujería, y relacionada con entidades demoníacas. A pesar de esto, hoy en día, es inmenso el apogeo de esta especie como mascota, debido a su fácil tenencia, a que son buenos acompañantes, hermosos, con grandes personalidades, interesantes y divertidos de observar (Gómez 2007).

El lobo es el antepasado del perro doméstico, evolucionando a éste apenas hace unos 14 mil años. 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. El perro ha estado presente incluso en la mitología de diversas culturas, siendo el más conocido Cerbero. En Egipto eran respetados y estaba prohibido matarlos, condenándose a la pena de muerte por este delito y el maltrato animal se penaba con castigos corporales (Gómez 2007).

Debido a toda su historia como fiel acompañante del ser humano, hemos escuchado la frase “el perro es el mejor amigo del hombre y el gato el de la mujer” sin embargo ¿Por qué el abandono, maltrato, la discriminación y todo lo que actualmente viven estos seres sigue presentándose de una forma cotidiana? Sabemos que los gatos y perros no son los únicos animales domesticados, tenemos una larga lista entre ellos vacas, gallinas, burros, toros, cabras, ovejas,

cuyos, llamas, patos, palomas, entre muchos otros, pero nos enfocaremos principalmente en la población de gatos y perros (Conceptos.de 2013).

Abandono de animales domésticos y su impacto ambiental

A nivel internacional.

Se estima que en el mundo existen alrededor de 500 000 000 animales callejeros; el 75% de estos no poseen pedigree o no son cruces entre dos razas reconocidas; solo en la India hay 30 millones. Estos cánidos sin hogar suelen entrar en conflicto con las personas y, en la India en particular, plantean un problema de salud pública como portadores de la rabia, un virus letal que mata a hasta 20 000 personas en la India cada año, la mayoría niños, según la Organización Mundial de la Salud (Langley s.f.)

Por otro lado, estos animales necesitan recursos para sobrevivir y al respecto, su huella ecológica es mayor que solo las heces que producen. En promedio un perro tiene una huella hídrica de 65,000 litros de agua al año por kilo del animal. Considerando esto y que el peso promedio de un perro es de 12 kilos, estaríamos hablando de una huella hídrica mundial de 78,000,000,000,000 litros de agua al año. Aunque es un número alto, la huella ecológica del humano es mucho mayor, un promedio de 5,400 litros diarios por habitante y un total de 1,971,000 litros al año. Tampoco es que los perros sean los culpables de la escasez de agua, pero todo suma, o resta en este caso (VaPorLaTierra s.f.)

El abandonamiento de los animales está actualmente prohibido en muchos países y otros como Holanda han erradicado el problema al ser el primer país sin animales callejeros, esto debido a que son seres vivos y hay que respetarlos. No obstante, aún son muchos los animales que se encuentran por las calles solos y sin un hogar. Hay innumerables motivos por los cuales los animales pueden ser abandonados (Canarias 2007).

A nivel nacional.

Cada año gente en todo el mundo abandona millones de perros y gatos, generando preocupaciones para la proyección de animales Ecuador (PAE) , ya que específicamente en Quito según el censo del 2013 había 41 676 perros callejeros y que esta cifra aumentaría alrededor de 122 280 en el 2018, entonces si hablamos de una cantidad aproximada de 2 millones de animales abandonados en el Ecuador. Controlar el problema de los animales abandonados no se trata únicamente de un tema ético, según De la Torre. “Hay

un impacto ambiental con la fauna nativa. Los perros son depredadores y pueden cazar en busca de alimento. (Cendón 2011).

El principal objetivo es el de concientizar a los ciudadanos, entidades e instituciones sobre la importancia de dar alternativas al abandono animal; difundiendo su adopción y evitando la compraventa de seres vivos, brindando apoyo a las campañas de esterilización para garantizar el bienestar animal y su tenencia responsable.

Las causas más comunes de abandono son:

Falta de tiempo para cuidarlo. Da demasiado trabajo y pueden hacer destrozos. Problemas de agresividad o adaptación a causa de una educación inadecuada. Períodos de vacaciones. Perros guardianes temporales a les obras de construcción. Molestar al vecindario. El cachorro se ha hecho demasiado grande. Animales viejos y enfermos. La compra no responsable y compulsiva. El regalo de animales. (Canarias 2007).

A pesar de haber un motivo, no significa que estos actos sigan estando bien, debido a que los resultados amenazan el estilo de vida de la población (García 2013).

Entre las consecuencias del abandono inhumano de un animal, estas las siguientes:

Irrupción de la seguridad ciudadana. Descontrol de la salud pública por aparición de enfermedades infecciosas y parasitarias que afecten a mascotas y en menor proporción a los humanos. Propagación de animales callejeros. Afectación directa o indirecta al medio ambiente, amenazando flora y fauna del territorio. Aumento de accidentes de tránsito. Alteración de la convivencia ciudadana por opiniones a favor y en contra de los animales. Mayor endeudamiento social. Exclusión social, por síndrome de noé u otros. (García 2013).

Condición de vida de los animales callejeros.

Los animales en situación de calle son aquellos que viven parte del día fuera de su casa, sea por libertad de los dueños, abandono, o porque el perro se perdió o nació en la calle y se juntan en situaciones para formar manadas. En otras palabras, un animal callejero no posee control humano y deambula libremente por la zona, existe una mínima posibilidad de que posea un dueño

temporal. Se los puede dividir por su comportamiento frente al ser humano: agresivos, tímidos y evasores. (Jaramillo 2015)

En Quito existe el promedio de un perro callejero por cada 22 habitantes. En cambio, en Guayaquil hay un can por cada 94 habitantes. Es decir, solo en estas dos ciudades existen al menos 130.680 perros abandonados. (Telégrafo 2019)

Los callejeros tienen dos fuentes para subsistir: supervivencia y defensa. Se conoce que el recorrido de un animal abandonado es en búsqueda de comida y refugio, provocando consecuencias en base al bienestar animal y de las personas. El animal callejero busca como refugio temporal: basureros, restaurantes, zonas verdes, edificaciones abandonadas, lugares con sombra y mercados (Telégrafo 2019). Al ser echados los animales, por hambre buscan desechos para alimentarse, lo que acarrea insalubridad por fundas de basura regadas y presencia de plagas, además de propagación de enfermedades zoonóticas por falta de desparasitación (Jaramillo 2015).

La única forma de evitar que los animales sean ejecutados por exceso de población o abandono es educar a las personas frente a la esterilización y crear conocimiento de lo que implica tener un animal de compañía (ZonaDocs 2019). Respecto a la esterilización, muchos dueños pasan por alto este punto, ya sea por cuestión económica o simple irresponsabilidad, el problema radica en la multiplicación elevada de población animal y falta de personas que puedan responder como hogar.

Los animales responden a la cantidad de afecto o maltrato que reciben, por lo que si un ser humano puede maltratar animales en situación de calle (los cuales están desamparados y desprotegidos) podría ser un verdadero peligro para el resto de las personas a su alrededor. El perro que ha sido macheteado, violado, maltratado y atropellado, fue por causa de una persona que a futuro puede cometer los mismos actos, por ejemplo, con niños, mujeres, hombres. (Telégrafo 2019)

Efectos ambientales y sociales de los animales callejeros.

Dentro de los efectos ambientes y sociales que se desarrollan a partir de la exposición y la proliferación, en algunos casos descontrolada, de los animales callejeros, podemos establecer lo siguiente:

La contaminación biológica por heces y orines genera un gran problema que se vincula a las mascotas callejeras, ya que lo hacen en calles y parques de las ciudades. Esto se ha convertido en una problemática, ya que la mayoría de las veces estos residuos se quedan sin ser limpiados, lo cual conlleva consecuencias negativas, provocando problemas ambientales y sociales para la población (FVS 2005)

Cabe mencionar que el aumento desproporcionado de animales callejeros es un efecto dañino sobre la salud pública de los países en vías de desarrollo. Debido a que se estableció que durante los últimos 10 años la población de animales callejeros creció más del 80%, en comparación con el 24% de crecimiento en la población humana.

La tasa de reproducción de los perros es muy alta, el cálculo del crecimiento de una población a partir de una perra callejera a lo largo de 7 años, es de 5.432 cachorros. Pero también existen perros ferales y perros callejeros con dueño, así como perros con dueño que los sacan a la calle a hacer sus necesidades sin recogerlas, generando aproximadamente 50 toneladas de heces pulverizadas al día. Los gatos no se quedan atrás, en Estados Unidos la población de gatos es la tercera parte de la población humana (Salamanca 2011)

Hay que establecer, que estos factores son uno de los tantos que hay que considerar; sin embargo, hay otros como las muertes de animales que generan residuos en las calles y parques de las personas, existen normalmente dos tipos de muertes de los animales (excluyendo la muerte por causas naturales) las cuales son: muerte por atropellamiento y envenenamiento.

La Empresa Metropolitana de Aseo de Quito no cuenta con un registro del número de cadáveres de animales que se retiran de la vía. Sin embargo, en poco más de tres horas, un equipo de El Comercio encontró, a lo largo de los 40 kilómetros, siete perros muertos y uno, agonizando. En los lugares poblados de la vía es donde se hay más arrollamientos. Los restos de un can de pelaje amarillo están en el carril derecho, en el barrio Bella Aurora. Más al sur, a 60 metros de la entrada a Zambiza, otro: su pelaje de negro profundo. En los dos casos, son animales grandes y sin ningún rasgo famélico (El comercio 2015)

Añadiendo a esto, no hay tantas evidencias de tasas de animales muertos por envenenamiento, debido a que las personas no desean hablar sobre esto;

sin embargo, esta es una de las formas que las personas aplican para contrarrestar a los animales callejeros, mencionando, que es poco moral y de malas personas.

Los animales callejeros y su efecto sobre la salud humana.

Como bien lo hemos podido señalar, los animales callejeros son los principales organismos depositadores de heces en las calles y zonas de la salud. Debido a esto, hay que mencionar que esta suele estar acompañada de diferentes organismos etiológicos de enfermedades. A continuación las siguientes:

Toxocara canis y Ancylostoma caninum.

Estos parásitos pueden producir el síndrome de larva migratoria, ya sea visceral y ocular por el primero (particularmente en niños), y cutánea por el segundo.

La rabia.

Todos hemos escuchado de esta temible y terrible enfermedad achacándosela comúnmente a los murciélagos hematófagos o vampiros. Sin embargo, en algunas ciudades y países, los perros son el principal transmisor de la enfermedad.

La toxoplasmosis.

Es un parásito intracelular que puede afectar a animales de sangre caliente, siendo los felinos el principal hospedero. La transmisión se da por el consumo de alimentos o carne mal cocida (o cruda) contaminados con heces de gatos infectados. Otra fuente de infección es la tierra de parques y jardines o cualquier superficie donde los gatos infectados puedan defecar.

La leptospirosis.

Es una zoonosis producida por una espiroqueta del género *Leptospira*, causante de decenas de millones de casos en humanos en el mundo, con tasas de mortalidad hasta del 25%. Es transmitida por el contacto de superficies contaminadas por la orina de animales de producción, mascotas, ratas y ratones domésticos o animales silvestre con infecciones crónicas (García 2013)

Programas sociales que contribuyen a la reducción de los animales callejeros.

Dentro del marco de la reducción de animales callejeros, sabemos que el país cuenta con un organismo rector: Protección Animal Ecuador (PAE), también

podemos nombrar a las medidas técnicas de control y prevención e iniciativas de protección generales. Con estos tres ejes desarrollaremos las alternativas para el mejoramiento de la problemática.

Protección Animal Ecuador se consolida legalmente como fundación en marzo del 2005, su objetivo: defender y proteger a los animales. Es miembro de organizaciones internacionales que respaldan su trabajo con los animales. Por falta de apoyo del gobierno dicha institución cumple funciones gubernamentales que incluyen el control de población de animales, a través de campañas permanentes y móviles de esterilización de mascotas, así como campañas de educación en barrios, labores correspondientes a distintos ministerios del país.

El objetivo de las campañas de PAE demuestra que el control de población no significa el rescate de los animales de la calle y la búsqueda de su refugio, significa que el hecho de buscar la protección animal no sea cosa de una fundación, sino del compromiso de todos aquellos dueños de mascota y de toda la sociedad (Flores 2015).

Podemos nombrar a más organizaciones que promueven la protección y cuidado animal, como Urbanimal, que promueve campañas de concientización del problema de sobrepoblación animal, sobre todo, a través de la esterilización gratuita a mascotas. También contamos con Terranimal, grupo de consultoría, cuyo trabajo es desarrollar proyectos relacionados a la protección animal en Ecuador.

Sin embargo, sabemos dichas instituciones a pesar de su importante labor no solventan del todo la problemática ambiental. Lograr reducir la población de animales en abandono es un trabajo complejo y de largo plazo. Es por ello necesario aplicar ciertos mecanismos técnicos de control y preventivos que permitan solucionar los factores que inciden en el inconveniente. Cabe recalcar que estas técnicas también son ejecutadas por los organismos detallados anteriormente. A continuación, las medidas más conocidas:

La esterilización

Es un método veterinario utilizado de forma anticonceptiva irreversible, el animal experimenta un proceso quirúrgico en el que se le practica la ligadura de trompas respecto a la hembra, y la vasectomía en el macho. Esta medida ha demostrado su eficiencia en la reducción de reproducción de animales callejeros.

Se debe resaltar la importancia de esterilizar a las mascotas por parte de sus dueños, de esta manera se evitan crías no deseadas, las fundaciones son gran ayuda al momento de costear las esterilizaciones para personas con los recursos económicos insuficientes.

Registro e identificación

Es un sistema de control de población de animales que permite a las autoridades de una determinada ciudad tener una base de datos actualizada de la cantidad de mascotas registradas por los propietarios. Resulta fundamental el registro e identificación de todas las mascotas, ya que facilitaría la recuperación de los animales extraviados, legislaciones para evitar el abandono, denuncia de maltratos y a un cuidado responsable.

Entre las formas de registración e identificación resaltan las placas identificadoras o con código QR, microchips, e incluso tatuajes. Dichos modelos contendrán la información básica necesaria, como los datos del dueño e información médica del animal.

Los refugios o albergues

Son centros dedicados a la acogida de animales abandonados y extraviados. Cumplen con la función de rescate a animales, así como la rehabilitación y reubicación por medio de la adopción voluntaria. Los refugios pueden ser; protectoras de animales, agencias de control animal y organizaciones de rescate.

Los refugios son financiados a través de aportaciones de socios, trabajadores voluntariados, donaciones, patrocinios de instituciones pública y privadas, pero a pesar de todo el apoyo resulta difícil el mantenimiento de un albergue por falta de compromiso.

La adopción

Es una medida muy conocida que busca reducir el inconveniente de los animales de la calle, este es el momento donde la sociedad contribuye a la solución del problema. La adopción es aplicable solo para las mascotas abandonadas y que no hayan sido reclamadas en un determinado tiempo por el dueño.

Es importante que las personas que opten por adoptar sean de lo más responsable posible, si dicha cuestión es omitida podría significar un fracaso en

el trabajo de la reducción proli­ferativa de animales abandonados, es por eso que los refugios siguen ciertas políticas al momento de entregar un animal.

La educación

Si se empieza desde pronto a informar y educar a las personas se impide que en el futuro pueda existir la continua proli­feración de animales callejeros. Para esto es necesario el uso de diferentes herramientas como los medios de comunicación masivos, conferencias en establecimientos educativos y la contribución de los organismos públicos.

Las organizaciones protectoras son parte importante dentro del proceso de educación, puesto que ellas cuentan con la experiencias y preparación idónea para transmitir su conocimiento a las demás personas. Cuando no se logra adoptar o rescatar un animal, solo nos queda darles nuestro mejor apoyo como comunidad. Respecto a las iniciativas de protección, se han adoptado en distintos países mecanismos con dispensadores de alimentos para perros o gatos. (Cumba 2015)

Otra alternativa para cuidarlos es hacer jornadas de alimentación de perros callejeros. Los voluntarios donan el concentrado, de cualquier marca; se pueden dirigir a las localidades con mayor concentración de animales en abandono. Por último, con donaciones de voluntarios, se ha propuesto la instalación de collares reflectivos en los perros para que sean visibles en las noches y así evitar accidentes automovilísticos (Vargas 2019).

Conclusiones.

Los animales domésticos han acompañado a los seres humanos desde hace miles de años, sin embargo, la tasa de crecimiento poblacional de esta población ha ido creciendo de forma continua debido a el abandono y la no esterilización de estos, así mismo provoca que se manifiesten diversas enfermedades que pueden afectar la salud de los seres humanos y la de ellos mismos.

El proceso de investigación permite reconocer que en la población existe poco conocimiento acerca del cuidado de animales domésticos, perros y gatos, que el abandono no es la solución para librarnos de ellos, que su salud es esencial para evitar problemas ambientales posteriores y que concientizar sobre su calidad de vida mejora la nuestra.

Los animales callejeros representan un problema social, económico y en cierto punto, estético. Debido a que generan diferentes factores como lo es: mala imagen para la ciudad, proliferación de enfermedades que puedan involucrar a las personas y además, la desorganización de la basura, en la cual suelen buscar sus alimentos.

Para finalizar, existen varias organizaciones que trabajan en la disminución de la incidencia de animales domésticos en situación de calle, sin embargo, se llega a la conclusión de que dichos organismos aún no son suficientes para la realidad en números presentada en esta revisión. Además, se debe tener muy en cuenta que las medidas sugeridas para combatir la problemática de estos animales no solo tratan de disminuir porcentajes, puesto que también presentan alternativas para mejorar su calidad de vida.

Referencias bibliográficas.

- Canarias. 2007. <https://www.canarias7.es/sociedad/a-que-afecta-el-abandono-animal-HF6241999> (último acceso: 29 de Mayo de 2021).
- Cendón, Marta. 2011. <https://ddd.uab.cat/pub/trerecpro/2011/85680/abaanicom.pdf> (último acceso: 29 de Mayo de 2021).
- Conceptos.de. 2013. <https://concepto.de/animales-domesticos/> (último acceso: 29 de Mayo de 2021).
- Cumba, Eick. *ACADEMIA*. 2015. https://www.academia.edu/30102735/Las_campa%C3%B1as_comunicacionales_y_los_animales_desamparados_en_la_ciudad_de_Manta_pdf (último acceso: 2021 de Mayo de 30).
- El comercio. 2015. <https://www.elcomercio.com/actualidad/quito/perros-atropellados-vias-quito.html> (último acceso: 29 de Mayo de 2021).
- Flores, María. *Repositorio UISEK edu*. 2015. <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/1952/3/TESIS%20COMPL ETA.pdf> (último acceso: 30 de Mayo de 2021).
- FVS. 2005. <https://www.vidasostenible.org/el-desconocido-impacto-ambiental-de-los-animales-de-compania-2/> (último acceso: 29 de Mayo de 2021).
- Garcia, Luis. *¿Amigos o enemigos? como perros y gatos*. 2013. <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2013-06-05-10-34-10/17-ciencia-hoy/317-amigos-o-enemigos-como-perros-y-gatos>.
- Gómez, Leonardo. 2007. <http://www.scielo.org.co/pdf/rccp/v20n3/v20n3a16.pdf> (último acceso: 29 de Mayo de 2021).
- Jaramillo, David. 2015. <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/5527/1/T-UCE-0002-64.pdf>.
- Langley, Liz. s.f. <https://www.nationalgeographic.es/animales/2020/01/perros-callejeros-capacidad-natural-entender-gestos-humanos> (último acceso: 4 de Julio de 2021).
- Salamanca, A. 2011. <http://www.scielo.org.co/pdf/rfmvz/v58n1/v58n1a05.pdf> (último acceso: 29 de Mayo de 2021).
- Telégrafo. 2019. <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/sociedad/6/perros-callejeros-prolifera-quito-guayaquil>.
- VaPorLaTierra. s.f. <https://vaporlatierra.com/1997/con-los-perritos-no/> (último acceso: 4 de Julio de 2021).
- Vargas, Lina. *La república*. 2019. <https://www.larepublica.co/responsabilidad-social/conozca-algunas-de-las-iniciativas-para-alimentar-y-proteger-a-perros-callejeros-2859805> (último acceso: 30 de Mayo de 2021).
- ZonaDocs. 2019. <https://www.zonadocs.mx/2019/10/15/animales-en-situacion-de-calle-la-vida-contra-reloj/>.

