

08

POBLACIÓN

**DE ANIMALES DOMÉSTICOS EN LA CIUDAD DE MACHALA,
EL ORO, ECUADOR Y SU REPERCUSIÓN EN LA SALUD
HUMANA**

POBLACIÓN

DE ANIMALES DOMÉSTICOS EN LA CIUDAD DE MACHALA, EL ORO, ECUADOR Y SU REPERCUSIÓN EN LA SALUD HUMANA

POPULATION OF DOMESTIC ANIMALS IN THE CITY OF MACHALA, EL ORO, ECUADOR AND ITS IMPACT ON HUMAN HEALTH

Oliverio N. Vargas González¹

E-mail: ovargas@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0820-6340>

Wunster F. Maza Valle¹

E-mail: fwmaza@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8940-1083>

Carlos A. Álvarez Díaz¹

E-mail: caalvarez@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1067-1663>

Ángel R. Sánchez Quinche¹

E-mail: arsanchez@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3582-1656>

¹ Universidad Técnica de Machala. Ecuador.

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Vargas González, O. N., Maza Valle, W. F., Álvarez Díaz, C. A., & Sánchez Quinche, Á. R. (2021). Población de animales domésticos en la ciudad de Machala, El Oro, Ecuador y su repercusión en la salud humana. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 4(2), 68-73.

RESUMEN

El presente trabajo, tuvo como objetivo determinar la población de mascotas en la Ciudad de Machala, provincia de El Oro, Ecuador, así como sus condiciones de tenencia, alimentación, salud, estado de confort-bienestar y el uso y beneficios que obtienen sus propietarios. La metodología empleada consistió en la elaboración de un formulario para entrevistas a los núcleos familiares y el registro de datos de los indicadores, in situ, de cada una de las variables antes mencionadas; los resultados, procesados en Excel, se expresan en tablas y figuras de histogramas de frecuencia porcentual. Los resultados muestran que la tenencia de mascotas no ocasiona ningún problema de estar bien atendidas. En la relación con las mascotas y sus dueños.

Palabras clave:

Sistemas de manejo y tenencia, núcleo familiar, problemas, alimentación y salud.

ABSTRACT

The objective of this work was to determine the population of pets in the City of Machala, El Oro province, Ecuador, as well as their conditions of possession, food, health, comfort-well-being and the use and benefits obtained by their owners. The methodology used consisted in the elaboration of a form for interviews with the family nuclei and the data record of the indicators, in situ, of each one of the aforementioned variables; The results, processed in Excel, are expressed in tables and figures of percentage frequency histograms. The results show that keeping pets does not cause any problem of being well cared for. In the relationship with pets and their owners.

Keywords:

Management and possession systems, family nucleus, problems, feeding and health.

INTRODUCCIÓN.

La relación del ser humano con el perro tiene una trayectoria de más de 12 mil años, tiempo suficiente para establecer una gran dependencia en cada uno, también se debe reconocer que la convivencia con los animales domésticos genera en la población humana una serie de problemas entre los cuales están: los relacionados con la tenencia, manejo, alimentación, salud animal y humana. Estos problemas son originados especialmente con perros vagabundos y callejeros en diferentes sectores de la ciudad los que provocan mordeduras a las personas, rotura de bolsas de basura en busca de comida, contaminación del ambiente y un mal aspecto por deposiciones, así como mayor riesgo de contraer enfermedades especialmente en niños y además accidentes de tránsito (Ibarra, et al., 2010).

El riesgo de la contaminación directa del suelo puede ocurrir con el uso de aguas residuales, de igual manera se asocia con otros factores socioculturales como la falta de hábitos higiénicos, la carencia de instalaciones sanitarias adecuadas, la falta de control en el manejo de mascotas y animales callejeros que tienen un impacto relevante en los sectores sociales más empobrecidos y especialmente en la población infantil por sus hábitos de juego (Ibarra, et al., 2010).

Los inconvenientes de la tenencia de mascotas en los hogares no solo se relacionan con el discomfort de los animales, sino que afecta la salud y la economía familiar. La agencia más grande de estudio de mercado Growth from Knowledge (GFK), en su informe del 2018, para el cual encuestó 22 países, indica que el 56 % de la población mundial tiene por lo menos una mascota en casa, destacándose México, Argentina y Brasil en donde el 80 % de la población tiene al menos una mascota, seguidos de Rusia y Estados Unidos con un 70%. En Latinoamérica los perros son los preferidos, mientras Francia y Rusia prefieren los gatos. Nuestra preocupación se centró en buscar información local sobre la tenencia, manejo y cuidados de las mascotas para lo cual se planificó realizar una encuesta en distintos sectores de la Ciudad de Machala con el fin de determinar la población de mascotas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para ejecutar el presente proyecto se elaboró y validó un modelo de encuesta mediante la cual se recogió la información pertinente y necesaria para este trabajo, además utilizamos tableros para el llenado de las encuestas y esferográficos.

La metodología utilizada fue recolección directa de la información mediante encuestas a nivel domiciliario, para lo cual los estudiantes de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia fueron previamente capacitados y entrenados con el fin de disminuir los riesgos que no sean atendidos por los jefes de hogar.

Para el presente trabajo se determinó según la importancia y representatividad del resto del cantón Machala en tres sectores específicos de la ciudad, los cuales fueron:

- Sector 1 (Marcel Laniado) ubicado en el norte de la ciudad.
- El sector 2 (La Roldos) ubicado en el sur de la ciudad.
- Sector 3 (Las Brisas) ubicado en el este de la ciudad.

En las encuestas participaron 679 núcleos familiares de la ciudad. En todas las jornadas de trabajo los estudiantes portaron un distintivo de la escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia; y de la Universidad Técnica de Machala, lo cual los distinguía para receptor la información proporcionada por los jefes de familia; las encuestas que se llenaban durante el día se recolectaban y se guardaban hasta terminar el trabajo, inmediatamente cada grupo de trabajo conjuntamente con un docente responsable tabularon y emitieron los resultados para finalmente hacer un solo informe y respaldar el informe final de término del proyecto.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

La composición etaria de los 679 núcleos familiares se muestra en la Tabla 1; de estos núcleos el 70 % tiene mascotas (Figura 1.)

Tabla 1. Composición etaria de los núcleos familiares.

Composición núcleo familiar		
Edad	Número	Porcentaje
Menor 12 años	659	22.23
13-18 años	414	13.96
Adultos	1892	63.81
Total	2965	100.00

La distribución etaria de la población coincide con lo reportado por León Beovides, et al. (2010). Del total de 679 familias encuestadas, los resultados muestran (Figura 1), que 478 declararon tener mascotas (70.39 %), para un total de 879 mascotas de las cuales 624 (71 %) corresponden a perros, datos muy similares a los reportados para México 64% y Argentina 66% (Noimex, 2019) y 241 (27.41 %) corresponde a gatos.



Figura 1. Porcentaje de mascotas en el entorno familiar.

En el tipo de mascota que tienen en su entorno, el 71 % indicó que es de la especie canina, un 27.41 % felina y alrededor del 1.59 % está relacionado con otro tipo mascota; aves, tortugas y hámster. El sexo de los caninos y felinos prevalecen los machos 57% sobre el 43% de hembras, lo que concuerda con Vinueza (2015).

Del total de perros (624), 356 (57.05 %) eran machos y 268 (42.94 %) hembras; así mismo en el caso de los gatos (241), 112 eran machos (46.47%) y 129 hembras (53.52%). En los gatos predominan las hembras a diferencia de los perros.



Figura 2. Razas de perros.

En cuanto a las razas de las mascotas se contabilizaron 29 razas de perros (Figura 2), de los cuales la mestiza prevalece con un 47.88%, seguida de French 15.79%, Chihuahua 7.13%, Pequines 3.74%, labrador 3.57%, Pitbull 3.06%, Caniche 2.89%, Shinh tzu 1.87%, Schnauzer 1.87% y Pastor Alemán 1.53% entre otros. Las razas de los felinos (Figura 3) están compuestas en 91 % de mestiza, 6% siamés, 2% persa y 1% angora. Datos que concuerdan con Vinueza (2015).



Figura 3. Razas de gatos.

El objetivo y los beneficios de las mascotas, es expresado por los propietarios relativos a la tenencia de mascotas dentro de la casa (Tabla 2).

Tabla 2. Objetivos y beneficios que brindan las mascotas.

Objetivos.		
Acción	Número. 482	Porcentaje
Compañía y amor	386	80.08
Guardianía	57	11.82
Le gusta y aporte económico	5	1.03
Amor de los niños	34	7.05
Beneficios		
Acción	Número 488	Porcentaje
Compañía, entretenimiento y protección.	351	71.92
Afectivo, reposo, tranquilidad	117	23.97
Control biológico	20	0.40

De acuerdo con el resumen de la Tabla 2, la gran mayoría de los tenedores de mascotas (Veloza, 2007) lo hacen por los beneficios que les brindan (Díaz & Olarte, 2016), especialmente compañía al tiempo que sienten una especie de amor hacia ellos (80.08%); un segundo objetivo es la guardianía (11.82%), en orden de importancia está el amor de los niños hacia los animales (7.05%) mientras algunas personas también los utilizan como una fuente de ingresos económicos (1.03%). Datos muy similares a lo que reporta (Gomez & Atehortua, 2007).

Las mascotas a más de servir como entretenimiento brindan protección, tranquilidad y en la terapia asistida por perros, pueden aumentar la autoestima de los adolescentes (Díaz Videla & Rodríguez Ceberio, 2019) y ayudarlos a mejorar en el manejo de las emociones (Ortiz Jiménez, et al., 2012). Las mascotas ofrecen múltiples beneficios, tanto fisiológicos como psicológicos, especialmente a las personas que padecen enfermedades crónicas, pues estimulan la actividad física, alivian el estrés y brindan compañía y protección (López et al., 2013).

Estas relaciones hombre-animal implican algunos riesgos zoonóticos que es necesario minimizar, en especial en personas inmunocomprometidas (Huerto Medina, et al., 2016), por lo tanto, es esencial que el propietario conozca cuales son las obligaciones legales de la tenencia de una mascota (Rojas, 2013).

En relación con los problemas que ocasionan las mascotas en el hogar (Tabla 3), el 89.62% de los encuestados refieren que en caso de estar bien atendidos no generan ningún problema (Huerto Medina, et al., 2016); mientras una parte relativamente menor de los encuestados (6.06%) refieren que pueden ocasionar algunas heridas y la presencia de enfermedades (Vargas, et al., 2004).

Se constató la tenencia de estos animales en condiciones higiénicas inapropiadas (4.32%) coincidiendo con Huerto Medina, et al. (2016). Las condiciones de vida de las mascotas en estos hogares en un 81.39 % es buena y

con atención veterinaria, igualmente se reporta buenas condiciones, pero fuera de casa con un 13.80 % y buenas condiciones de vida pero con limitación de movimiento solo en el 4.81 % de estos animales, condiciones similares a lo que menciona (Medina Bojacá, 2011).

Tabla 3. Problemas que ocasionan y condiciones en que viven las mascotas.

Problemas que ocasionan la tenencia de las mascotas		
Ninguna si están bien atendidas	414	89.62 %
Heridas y enfermedades	28	6.06 %
Condiciones higiénicas inapropiadas	20	4.32 %
Total	462	100.00%
En qué condiciones viven las mascotas		
Buenas con atención veterinaria	389	81.39 %
Buenas con limitación de movimiento	23	4.81 %
Buenas, pero fuera de casa	66	13.80
Total	478	100.00%

En la relación que tienen las mascotas con su dueño (Tabla 4) podemos clasificar de la siguiente manera: un 71.43% de los dueños juegan con sus mascotas, pero luego se lava las manos (Jofré, et al., 2006). El 10.36 % de dueños juega con su mascota y no se lava las manos por que asume que está limpio.

Un 7.24% de los dueños permiten que el animal se restregue y pase la lengua por su cara, un 5.38% juega con su mascota sin embargo tiene cierto temor y un 5.59% los atiende, pero sin establecer una relación cercana, condiciones emitidas por Botero Bernal (2014). En cuanto al aseo el 46.23% de los dueños dicen bañarlos cada semana, un 41.01% indica que los bañan cada que se ensucian, el 5.23% mencionan que los bañan todos los días y un 7.53% señalan que no es necesario bañarlos.

Tabla 4. Relación de las mascotas con sus dueños.

Cuál es la relación con su mascota.		
Juega y luego se lava las manos	345	71.43 %
Juega y no se lava las manos porque está limpio	50	10.36 %
Permite restregarse y le pasa la lengua por la cara	35	7.24 %
Juega con cierto temor	26	5.38 %
Lo atiende si establecer una relación	27	5.59 %
Total:	483	100
Cada que tiempo se bañan los perros.		
Cada vez que se ensucian	196	41.01 %
Una vez a la semana	221	46.23 %
Todos los días	25	5.23 %

No es necesario bañarlos	36	7.53 %
Total:	478	100

En cuanto a la atención de las mascotas por un veterinario el 88 % indican que sí y el 22% no hacen atender a sus animales, al preguntar sobre si conocen que vacunas y tratamientos tiene su animal el 79% indico que sí y el 29 que no; en relación con los animales vacunados, el 67.7% indico que si mientras que el 32.3 % indico que no (Rojas, 2013). La historia de la humanidad indica que los animales han jugado un importante papel en su adaptación a nuevas formas de vida y costumbres (Pacheco Ríos, 2003).

CONCLUSIONES

El presente trabajo se ejecutó como actividad de vinculación, en el cual participaron 38 estudiantes de la carrera de MVZ, con supervisión permanente de los docentes. El proyecto contemplo la planificación y desarrollo de 679 encuestas en igual cantidad de núcleos familiares participando un total de 2965 personas distribuidas en: 593 menores de 12 años, 1769 individuos comprendidos entre 13-18 años y 602 personas adultas; se destaca el 64 % de personas adultas frente al 36% de menores a 18 años, que integran la población en estudio.

Al relacionar el número de encuestados 2 965 con la cantidad de mascotas (879) podemos determinar que existe una relación 3.37, es decir, la población encuestada refiere poseer, al menos, una mascota por cada 3.37 habitantes.

Tomando en consideración el número de encuestados, el promedio de perros fue de uno por cada 4.75 personas y un gato por cada 12,30 personas; estos resultados permiten estimar que, en la Ciudad de Machala, con una población actual de 276.000 habitantes; existen al menos 58.105 perros y 22.329 gatos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Botero Bernal, T. L. (2014). Foro: Tenencia responsable de mascotas. *Revista Colombiana de Ciencia Animal*, 2(1).
- 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.
- Díaz, M., & Olarte, M. (2016). Companion Animals, Human Personality and the Benefits Perceived by the Guardians. *Psicología-Revista Latinoamericana de Ciencia Psicológica*, 8(2), 1-21.
- Huerto Medina, E., Fonseca Livia, A., & Dámaso Mata, B. (2016). Prevalencia de enteroparásitos zoonóticos en perros (canis familiaris) y el nivel de cultura ambiental orientado a mascotas en Huánuco. *Ágora Revista Científica*, 2(2), 233-239.

- Ibarra, L., Espínola, F., & Echeverría, M. (2010). Factores relacionados con la presencia de perros en las calles de la ciudad de Santiago, Chile. *Avances en Ciencias Veterinarias*, 21(1-2).
- Jofré, L., Perret, C., Abarca, K., Solari, V., Olivares, R., & López, P. J. (2006). Recomendaciones para el manejo de mordeduras ocasionadas por animales TT - Guidelines for management of animal bites. *Revista Chilena de Infectología*, 23(1), 20–34.
- León Beovides, M. R., Silveira Prado, E. A., & Montenegro, O. N. (2010). Evaluación del conocimiento sobre manejo y cuidado de mascotas en el municipio Santa Clara, Cuba. *Revista Electrónica de Veterinaria*, 11(3), 1–12.
- López, J., Peña, A., Pérez, R., & Abarca, K. (2013). Tenencia de mascotas en pacientes inmunocomprometidos: Actualización y consideraciones veterinarias y médicas. *Revista Chilena de Infectología*, 30(1), 52–62.
- Noimex. (2019). México, segundo país con más amantes de mascotas en el mundo. <https://www.excelsior.com.mx/nacional/mexico-segundo-pais-con-mas-amantes-de-mascotas-en-el-mundo/1296537>
- Ortiz Jiménez, X., Landero Hernández, R., & González Ramírez, M. (2012). Terapia asistida por perros en el tratamiento del manejo de las emociones en adolescentes. *Summa Psicológica*, 9(2), 25–32.
- Pacheco Ríos, A. (2003). Mascotas en los hogares: Enfermedades de los niños adquiridas por convivencia con animales. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología*, 23(4), 137–148.
- Rojas, D. (2013). *La afectación que producen las mascotas (perros y gatos) en la población dentro de la legislación ecuatoriana*. (Trabajo de Titulación). Universidad Central del Ecuador.
- Veloza, A. (2007). *Proyecto de factibilidad para la creación de un hotel para mascotas tipo 5 estrellas*. (Trabajo de Titulación). Universidad de La Salle.
- Vinueza, N. (2015). *Determinación de la población de mascotas en hogares, de la parroquia San Bartolo del Distrito Metropolitano de Quito*. (Tesis de Pregrado). Universidad de las Américas.