

ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

Motivos asociados al abandono canino y su relación con factores sociodemográficos: percepción de tutores en una parroquia urbana de Ecuador

Factors associated with dog abandonment and their relationship with sociodemographic variables: perception of tutors in an urban parish of Ecuador

Autor 1: Edgar David Parrales Zambrano¹ ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7912-5284>

Autor 2: Israel Emilio Márquez Cabrera² ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-9874-9518>

Autor 3: William Efraín Rosas Carrera³ ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1128-6062>

Autor 4: César Alejandro Carrillo Cedeño⁴ ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0369-5154>

Autor 1: eparrales@uagraria.edu.ec; Universidad Agraria del Ecuador, Guayaquil, Ecuador, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Autor 2: imarquez@uagraria.edu.ec; Universidad Agraria del Ecuador, Guayaquil, Ecuador, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Autor 3: wrosas@uagraria.edu.ec; Universidad Agraria del Ecuador, Guayaquil, Ecuador, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Autor 4: ccarrillo@uagraria.edu.ec; Universidad Agraria del Ecuador, Guayaquil, Ecuador, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

* Autor correspondencia: eparrales@uagraria.edu.ec

Recibido: 09/abril/2026

Aprobado: 29/mayo/2026

Publicado: 15/junio/2026

Resumen

El abandono canino representa un problema creciente de bienestar animal y salud pública en contextos urbanos de América Latina, donde factores sociales, económicos y culturales influyen en las prácticas de tenencia responsable. En Ecuador, el rápido crecimiento de zonas periurbanas ha incrementado la presencia de perros abandonados. El objetivo de este estudio fue analizar los principales motivos relacionados con el abandono canino desde la percepción de los tutores y evaluar su relación con variables sociodemográficas en la parroquia urbana La Aurora, cantón Daule, Ecuador. Se desarrolló un estudio cuantitativo, no experimental, de corte transversal y alcance

descriptivo-correlacional. Se aplicó un cuestionario estructurado con escala de Likert de cinco puntos para evaluar la percepción sobre el abandono canino, el nivel de conocimiento sobre manejo y tenencia responsable, y variables sociodemográficas. Los resultados evidenciaron que el abandono canino es percibido mayoritariamente como un problema social relevante. Los motivos más reconocidos por los participantes fueron la falta de interés del tutor, las camadas inesperadas y los factores económicos. Asimismo, se identificaron asociaciones estadísticamente significativas entre el conocimiento sobre manejo y tenencia responsable y variables sociodemográficas como la edad ($\chi^2 = 34.637$; p



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

< 0.001), el nivel educativo ($\chi^2 = 31.464$; $p < 0.001$) y el nivel de ingresos ($\chi^2 = 19.559$; $p = 0.003$). Estos hallazgos sugieren que el conocimiento sobre tenencia responsable no se distribuye de manera homogénea entre los tutores, sino que se relaciona con características sociodemográficas específicas.

Palabras clave: Bienestar animal; percepción de tutores; salud pública; tenencia responsable.

Abstract

Canine abandonment represents a growing animal welfare and public health problem in urban contexts in Latin America, where social, economic, and cultural factors influence responsible ownership practices. In Ecuador, the rapid growth of peri-urban areas has increased the presence of abandoned dogs. The objective of this study was to analyze the main motives related to canine abandonment from the perception of the guardians and to evaluate their relationship with sociodemographic variables in the urban parish of La Aurora, Daule canton, Ecuador. A quantitative, non-experimental, cross-sectional study was developed with a descriptive-correlational scope. A structured questionnaire with a five-point Likert scale was applied to assess perceptions of canine abandonment, the level of knowledge about responsible management and ownership, and sociodemographic variables. The results showed that canine abandonment is mostly perceived as a relevant social problem. The reasons most recognized by the participants were the lack of interest of the tutor, unexpected litters and economic factors. Likewise, statistically significant associations were found between knowledge about dog management and responsible ownership and sociodemographic

variables such as age ($\chi^2 = 34.637$; $p < 0.001$), educational level ($\chi^2 = 31.464$; $p < 0.001$), and income level ($\chi^2 = 19.559$; $p = 0.003$). These findings suggest that knowledge about responsible ownership is not evenly distributed among guardians but is related to specific sociodemographic characteristics.

Keywords: Animal welfare, public health, responsible ownership, tutor perception.

Introducción

El abandono canino constituye una problemática creciente que impacta el bienestar animal, la salud pública y la sostenibilidad social en diversos contextos urbanos y rurales de América Latina (Mota-Rojas et al., 2021). Diversos estudios han señalado que el incremento del abandono en animales de compañía está asociado a factores estructurales como la reproducción no controlada, el manejo y tenencia irresponsable y la ausencia de políticas públicas eficaces (Duarte Cardoso et al., 2024; Mota-Rojas et al., 2021).

En el contexto ecuatoriano, el abandono canino se ha convertido en un fenómeno cada vez más visible en zonas urbanas caracterizadas por un rápido crecimiento poblacional y transformaciones socioeconómicas. Este fenómeno no solo representa un problema de bienestar animal, sino también un desafío para la salud pública y la gestión urbana de animales de compañía (Applebaum et al., 2020). Diversos estudios han señalado que los principales factores asociados al abandono incluyen camadas no planificadas, limitaciones económicas, problemas conductuales del animal y la falta de compromiso o



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

responsabilidad por parte de los tutores (Powell et al., 2022). Asimismo, investigaciones recientes han evidenciado que las expectativas poco realistas sobre el comportamiento del perro, los cambios en las condiciones de vida del tutor, como mudanzas, restricciones de vivienda o dificultades económicas, así como la escasa educación en manejo y tenencia responsable, constituyen factores determinantes en la entrega voluntaria de perros a refugios o centros de rescate (Applebaum et al., 2020; McDowall et al., 2024). En este sentido, la literatura científica destaca que los problemas de comportamiento, las restricciones habitacionales y la incapacidad del tutor para continuar proporcionando cuidados adecuados son algunas de las causas más frecuentemente reportadas en los procesos de abandono de perros en diferentes contextos urbanos (Powell et al., 2022).

El conocimiento sobre manejo y tenencia responsable se relaciona estrechamente con variables sociodemográficas como edad, nivel educativo e ingresos económicos (Allison et al., 2017). Publicaciones han demostrado que un mayor nivel educativo se asocia con mejores prácticas de cuidado y mayor comprensión de las obligaciones que implica la tenencia de un perro como animal de compañía (Rowland et al., 2025). De manera similar, se identificó que la falta de información sobre esterilización y control reproductivo contribuye al incremento de animales abandonados en comunidades del Guayas (Lapo-Bonilla et al., 2025).

Desde la perspectiva etológica, los problemas conductuales han sido identificados como uno de los factores frecuentemente asociados con

las decisiones de abandono o entrega voluntaria de perros por parte de los tutores (Rowland et al., 2025). Investigaciones anteriores indican que conductas como agresividad, ansiedad por separación, destrucción de objetos o eliminación inapropiada pueden generar conflictos en la convivencia humano-animal, incrementando el riesgo de abandono del animal (Barcelos et al., 2023; Powell et al., 2022). No obstante, la literatura contemporánea sugiere que muchas de estas conductas no se originan únicamente en características individuales del perro, sino que están relacionadas con procesos de socialización inadecuados durante etapas tempranas del desarrollo, expectativas poco realistas por parte de los tutores y una limitada comprensión de las necesidades comportamentales de los animales de compañía (Anderson et al., 2024; Rowland et al., 2025). En este sentido, diversos estudios destacan que la educación de los tutores, el acceso a orientación en manejo conductual y la promoción de prácticas de tenencia responsable pueden desempeñar un papel fundamental en la prevención de problemas comportamentales y en la reducción del abandono de perros en contextos urbanos (Powell et al., 2022).

En Ecuador, la sobrepoblación canina y el abandono mantienen una relación directa con la ausencia de estrategias sostenidas de control reproductivo y programas de concientización comunitaria (Lapo-Bonilla et al., 2025; Villamar Manrique, 2023; Villarreal-Lugmaña et al., 2025). En este sentido, el presente estudio tuvo como objetivo evaluar los principales motivos asociados al abandono canino desde la percepción de los tutores en La Aurora, norte



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

del cantón Daule, y analizar su relación con variables sociodemográficas.

Materiales y Métodos

Se desarrolló una investigación de enfoque cuantitativo, con diseño no experimental, transversal y de alcance descriptivo-correlacional. El estudio se orientó a identificar los principales motivos asociados al abandono canino desde la percepción de los tutores y analizar su relación con variables sociodemográficas en un contexto urbano en expansión poblacional.

La investigación se realizó en la parroquia urbana La Aurora, ubicada en el cantón Daule, provincia del Guayas, Ecuador. Esta zona se caracteriza por un acelerado crecimiento demográfico y urbanístico durante la última década, con un aumento considerable de urbanizaciones residenciales y de la población de animales de compañía, lo que ha generado nuevos desafíos relacionados con la tenencia responsable y el abandono de perros.

La población objeto de estudio estuvo conformada por tutores de perros residentes en la parroquia urbana La Aurora que acudieron a clínicas veterinarias de la zona durante el período de recolección de datos. La muestra estuvo constituida por 300 tutores de perros, seleccionados mediante muestreo no probabilístico por conveniencia, considerando la accesibilidad de los participantes en tres clínicas veterinarias de la zona. Este tamaño muestral permitió obtener una aproximación descriptiva relevante de la percepción de los tutores respecto al fenómeno del abandono canino en el contexto estudiado.

Para la recolección de información se utilizó un cuestionario estructurado en dos secciones: la primera incluyó variables sociodemográficas (edad, sexo, nivel educativo e ingreso económico), y la segunda evaluó la percepción de los tutores sobre el abandono canino y sus posibles causas mediante una escala de Likert de cinco puntos. El instrumento fue validado por tres expertos en etología clínica, bienestar animal y metodología de la investigación, quienes evaluaron claridad, pertinencia y coherencia de los ítems. Los datos obtenidos fueron analizados mediante el software estadístico SPSS versión 25 mediante estadística descriptiva (frecuencias y porcentajes) y la prueba chi-cuadrado de Pearson (χ^2) para evaluar la asociación entre los motivos percibidos del abandono canino y las variables sociodemográficas de los participantes, considerando un nivel de significancia estadística de $\alpha = 0.05$. El estudio cumplió con los principios éticos, garantizando la participación voluntaria, el consentimiento informado y la confidencialidad de la información.

Resultados y Discusión

Los resultados descriptivos en la

Tabla 1 indicaron que el abandono canino es percibido como una problemática social relevante en la zona de estudio. El 55.7 % de los participantes manifestó estar totalmente de acuerdo, mientras que el 37.7 % indicó estar de acuerdo, lo que representa el 93.4 % de respuestas en categorías afirmativas, evidenciando un alto nivel de reconocimiento social del problema.



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

Tabla 1.

Percepción de los tutores sobre el abandono canino

Nota. n = frecuencia absoluta; % = porcentaje.

Asimismo, la literatura reciente señala que el aumento de perros en situación de calle en ciudades de rápido crecimiento se relaciona con procesos de urbanización acelerada, insuficiente control poblacional y limitadas estrategias de educación sobre manejo y tenencia responsable (Arkow, 2020). En este contexto, la alta percepción social identificada en el presente estudio sugiere que el abandono canino ha trascendido el ámbito individual para convertirse en una problemática estructural vinculada a dinámicas sociales, económicas y urbanas que afectan la gestión del bienestar animal en las ciudades contemporáneas (Mota-Rojas et al., 2021; Villarreal-Lugmaña et al., 2025).

La **Figura 1** presenta los principales motivos asociados al abandono canino según la percepción de los tutores encuestados. Los resultados muestran que la falta de interés del tutor (78.0 %) se posiciona como el factor con mayor peso relativo en la decisión de abandono. En segundo lugar se ubican los factores económicos (50.3 %) y las camadas inesperadas (49.1 %), lo que evidencia la influencia combinada de factores socioeconómicos y reproductivos en el abandono canino. En un nivel intermedio se identificaron los problemas médicos (34.4 %) y los problemas de

comportamiento del animal (34.3 %), mientras que el extravío del animal de compañía (30.0 %) y el cambio de domicilio (17.3 %) fueron percibidos como factores con menor influencia relativa.

	n	%
<i>Totalmente en desacuerdo</i>	13	4.2
<i>En desacuerdo</i>	2	0.7
<i>Neutro</i>	5	1.7
<i>De acuerdo</i>	113	37.7
<i>Totalmente de acuerdo</i>	167	55.7
<i>Total</i>	300	100.0

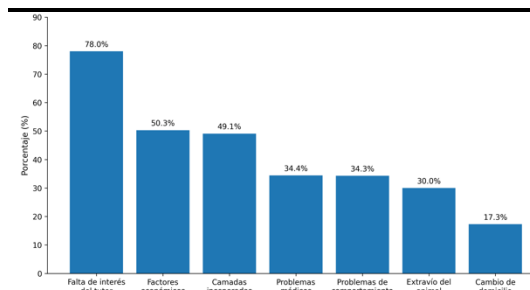


Figura 1.

Principales motivos asociados al abandono canino

La distribución de estos resultados sugiere que los participantes atribuyen el abandono principalmente a factores relacionados con la responsabilidad y compromiso por parte del tutor, seguidos por condiciones económicas y reproductivas que pueden afectar la sostenibilidad de la tenencia en animales de compañía. El predominio de la falta de interés



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

del tutor como principal motivo de abandono sugiere la relevancia de los factores actitudinales y culturales en esta problemática. Este hallazgo coincide con publicaciones que relacionan el abandono con decisiones impulsivas de adquisición de perros como animales de compañía y con una limitada comprensión de las responsabilidades asociadas a su cuidado (Applebaum et al., 2023). En muchos casos, las expectativas irreales sobre el comportamiento o las necesidades del animal generan frustración en los tutores, lo que puede conducir al abandono cuando surgen dificultades en la convivencia.

Los resultados del presente estudio evidencian que el conocimiento sobre el manejo y la tenencia responsable de animales de compañía se encuentra significativamente asociado con variables sociodemográficas como la edad, el nivel educativo y el nivel de ingresos de los tutores (Salgado-Caxito et al., 2023). Estos hallazgos sugieren que la comprensión de las responsabilidades vinculadas al cuidado de animales de compañía no se distribuye de manera homogénea dentro de la población, lo cual puede influir directamente en las prácticas de manejo, en la calidad del vínculo humano-animal y, en consecuencia, en el riesgo de abandono canino.

En relación con la edad del tutor, se observó que los niveles más altos de conocimiento sobre tenencia responsable se concentraron en los tutores mayores de 50 años y en el grupo de 18 a 30 años, mientras que el grupo de 31 a 50 años presentó una menor proporción de respuestas afirmativas. Este patrón podría explicarse, por un lado, por la experiencia acumulada en la

convivencia con animales de compañía en los grupos de mayor edad y, por otro, por la mayor exposición de los grupos jóvenes a campañas educativas, contenidos digitales y discursos contemporáneos relacionados con el bienestar animal. En este sentido, investigaciones recientes han señalado que las expectativas iniciales de los tutores, la experiencia previa en el cuidado de animales de compañía y la comprensión realista de las responsabilidades asociadas a la tenencia pueden influir significativamente en la calidad del vínculo humano-animal y en la permanencia de los animales dentro del hogar (Anderson et al., 2024).

Respecto al nivel educativo, los resultados indicaron una asociación significativa entre esta variable y el conocimiento sobre el manejo y la tenencia responsable. En general, los tutores con educación secundaria y de tercer nivel presentaron mayores proporciones de respuestas afirmativas, lo que sugiere que la educación formal puede facilitar el acceso a información relacionada con el bienestar animal y el cuidado responsable de los animales de compañía. Este hallazgo coincide con estudios previos que señalan que los niveles educativos más altos suelen estar asociados con prácticas de manejo más consistentes, incluyendo la vacunación, la esterilización y el acceso oportuno a atención veterinaria (Salgado-Caxito et al., 2023). De manera similar, investigaciones recientes han señalado que la educación en bienestar animal desempeña un papel clave en la construcción de actitudes positivas hacia los animales y en la reducción de comportamientos que pueden conducir al



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

abandono (Applebaum et al., 2023; Powell et al., 2022).

En cuanto al nivel de ingresos, el análisis estadístico también evidenció una asociación significativa con el conocimiento sobre tenencia responsable. Aunque el nivel de conocimiento fue relativamente elevado en todos los estratos socioeconómicos evaluados, la literatura científica indica que las limitaciones económicas pueden afectar la capacidad real de los tutores para implementar prácticas responsables de manejo animal. Diversos estudios han identificado que factores como el costo de la atención veterinaria, las dificultades de acceso a servicios de salud animal y las condiciones económicas del hogar pueden contribuir al abandono de animales de compañía (Benson & Tincher, 2024; Otero et al., 2024). En este sentido, incluso cuando los tutores poseen conocimientos sobre prácticas responsables, las restricciones económicas pueden dificultar la aplicación de medidas como la esterilización, la atención médica o el manejo conductual adecuado, lo que incrementa la vulnerabilidad de los animales a situaciones de abandono.

Los resultados obtenidos también permiten interpretar el abandono canino desde una perspectiva multidimensional que integra factores conductuales, educativos y sociodemográficos. Diversos estudios han señalado que los problemas conductuales en perros, cuando no son comprendidos o manejados adecuadamente por los tutores, pueden convertirse en un factor relevante en la decisión de abandono. Estudios señalan que conductas como la agresividad, la

destrutividad o la vocalización excesiva suelen estar asociadas con procesos de socialización inadecuados y con la falta de orientación profesional hacia los tutores, lo que incrementa el riesgo de abandono en contextos urbanos (Eagan et al., 2022).

Asimismo, la literatura destaca que las estrategias de educación comunitaria y las campañas de concientización sobre manejo y tenencia responsable constituyen herramientas fundamentales para reducir esta problemática (Russo et al., 2023). Se evidenció que las intervenciones municipales orientadas a la educación ciudadana pueden mejorar significativamente las prácticas de cuidado y manejo de animales de compañía (Mota-Rojas et al., 2021). De manera complementaria, otros estudios señalaron que variables sociodemográficas como el nivel educativo y las condiciones socioeconómicas de los tutores influyen en el grado de conocimiento y en la adopción de prácticas responsables hacia los animales (Alberca Castillo et al., 2021; Dotson & Hyatt, 2008)

Entre las limitaciones del estudio se encuentran el uso de un muestreo no probabilístico por conveniencia y la autopercepción de los tutores limitan la generalización de los resultados y pueden introducir sesgo de deseabilidad social; no obstante, los hallazgos aportan evidencia relevante sobre el abandono canino en contextos urbanos ecuatorianos.

Conclusiones

Los resultados evidencian la necesidad de fortalecer programas preventivos integrales de educación comunitaria en bienestar animal, especialmente en contextos urbanos de rápido



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

crecimiento poblacional. Entre los motivos más reconocidos se identificaron la falta de interés del tutor, las camadas inesperadas y los factores económicos, lo que refleja la influencia de aspectos actitudinales y socioeconómicos en la dinámica del abandono de perros. Asimismo, se identificaron asociaciones estadísticamente significativas entre el conocimiento sobre manejo y tenencia responsable de perros y variables sociodemográficas como la edad, el nivel educativo y el nivel de ingresos. Estos hallazgos sugieren que la comprensión de las responsabilidades asociadas al cuidado de los animales de compañía no se distribuye de manera homogénea entre los tutores, sino que se relaciona con características sociales y educativas específicas.

En este contexto, fortalecer estrategias educativas orientadas a promover el manejo y tenencia responsable y la orientación en esterilización preventiva puede contribuir a reducir los factores asociados al abandono canino. Además, estos resultados aportan evidencia relevante para el diseño de programas de educación comunitaria y políticas públicas de bienestar animal en contextos urbanos de crecimiento poblacional.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de interés en la elaboración de este artículo.

Contribución de los autores

Edgar David Parrales Zambrano, Israel Emilio Márquez Cabrera y Willian Efraín Rosas Carrera participaron en la conceptualización, metodología, investigación y redacción del borrador original del manuscrito. César

Alejandro Carrillo Cedeño y María Lilibeth Pin Riera contribuyeron en el análisis estadístico, revisión y edición final del manuscrito.

Referencias bibliográficas

- Alberca Castillo, V., León Córdova, D., & Falcon Pérez, N. (2021). Tenencia de animales de compañía y aspectos culturales asociados a la exposición a zoonosis en La Coipa, Cajamarca, Perú. *Revista de Medicina Veterinaria*, 43, 25–35. <https://doi.org/10.19052/mv.vol1.iss43.3>
- Allison, M., Satterwhite, C., Ramaswamy, M., Hynek, M. T., & Agnew-Svoboda, Z. (2017). Strategies veterinary practices can use to address the problem of intimate partner violence. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 250(1), 42–45. <https://doi.org/10.2460/javma.250.1.42>
- Anderson, K. L., Holland, K. E., Casey, R. A., Cooper, B., & Christley, R. M. (2024). Owner expectations and surprises of dog ownership experiences in the United Kingdom. *Frontiers in Veterinary Science*, 11. <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1331793>
- Applebaum, J. W., Peek, C. W., & Zsembik, B. A. (2023). Examining U.S. pet ownership using the General Social Survey. *The Social Science Journal*, 60(1), 110–119. <https://doi.org/10.1080/03623319.2020.1728507>
- Applebaum, J. W., Tomlinson, C. A., Matijczak, A., McDonald, S. E., & Zsembik, B. A. (2020). The concerns, difficulties, and stressors of caring for pets



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

- during COVID-19: Results from a large survey of U.S. pet owners. *Animals*, 10(10), 1–14. <https://doi.org/10.3390/ani10101882>
- Arkow, P. (2020). Human–Animal relationships and social work: Opportunities beyond the veterinary environment. *Child & Adolescent Social Work Journal*, 37(6), 573. <https://doi.org/10.1007/S10560-020-00697-X>
- Barcelos, A. M., Kargas, N., Maltby, J., & Mills, D. S. (2023). Potential psychosocial explanations for the impact of pet ownership on human well-being: Evaluating and expanding current hypotheses. *Human-Animal Interactions*, 2023. <https://doi.org/10.1079/HAI.2023.0008>
- Benson, J., & Tincher, E. M. (2024). Cost of care, access to care, and payment options in veterinary practice. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 54(2), 235–250. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2023.10.007>
- Dotson, M. J., & Hyatt, E. M. (2008). Understanding dog-human companionship. *Journal of Business Research*, 61(5), 457–466. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2007.07.019>
- Duarte Cardoso, S., da Graça Pereira, G., de Sousa, L., Faraco, C. B., Piotti, P., & Pirrone, F. (2024). Factors behind the relinquishment of dogs and cats by their guardians in Portugal. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 27(2), 304–315. <https://doi.org/10.1080/10888705.2022.2087183>
- Eagan, B. H., Gordon, E., & Protopopova, A. (2022). Reasons for guardian-relinquishment of dogs to shelters: Animal and regional predictors in British Columbia, Canada. *Frontiers in Veterinary Science*, 9, Article 857634. <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.857634>
- Lapo-Bonilla, A., Zambrano-Estrella, N., Amón-Loor, N., & González-Puetate, I. (2025). Bienestar animal y tenencia responsable de mascotas: Un enfoque integral para la convivencia humano-animal en Ecuador. *Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria PENTACIENCIAS*, 7(4), 157–164. <https://doi.org/10.59169/PENTACIENCIA.S.V7I4.1572>
- McDowall, S., Hazel, S. J., Hamilton-Bruce, M. A., Stuckey, R., & Howell, T. J. (2024). Association of socioeconomic status and reasons for companion animal relinquishment. *Animals*, 14(17), Article 2549. <https://doi.org/10.3390/ani14172549>
- Mota-Rojas, D., Calderón-Maldonado, N., Lezama-García, K., Sepiurka, L., & De Cassia Maria Garcia, R. (2021). Abandono de perros en América Latina: Estrategias e ideas. *Veterinary World*, 14(9), 2371–2379. <https://doi.org/10.14202/vetworld.2021.2371-2379>
- Otero, D. K., James, T. G., & Stone, A. E. (2024). Evaluation of a student-led community-based veterinary clinic for disabled low-income clients: A case study



ECOAgropecuaria

Revista Científica Ecológica Agropecuaria

- of the University of Florida PAWS Program. *Journal of Veterinary Medical Education*, 51(4), 451–452.
<https://doi.org/10.3138/JVME-2023-0032>
- Powell, L., Lee, B., Reinhard, C. L., Morris, M., Satriale, D., Serpell, J., & Watson, B. (2022). Returning a shelter dog: The role of owner expectations and dog behavior. *Animals*, 12(9), Article 1053.
<https://doi.org/10.3390/ani12091053>
- Rowland, T., de Assis, L., Menteith, C., Winter, L., Zulch, H., & Mills, D. S. (2025). Educational apps and dog behavioural problem prevention: Associations between the Zigzag dog-training app and behavioural problems. *Animals*, 15(4), Article 520.
<https://doi.org/10.3390/ani15040520>
- Russo, A., Dowling-Guyer, S., & McCobb, E. (2023). Community programming for companion dog retention: A survey of animal welfare organizations. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 26(2), 117–131.
<https://doi.org/10.1080/10888705.2020.1869551>
- Salgado-Caxito, M., Benavides, J. A., Atero, N., Córdova-Bürhle, F., Ramos, R., Fernandez, M., Sapiente-Aguirre, C., & Mardones, F. O. (2023). Preventive healthcare among dogs and cats in Chile is positively associated with emotional owner-companion animal bond and socioeconomic factors. *Preventive Veterinary Medicine*, 213, Article 105882.
<https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2023.105882>
- Villamar Manrique, S. A. (2023). Bienestar animal de las mascotas en Ecuador y en la ciudad de Riobamba: Revisión bibliográfica. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(2), 11274–11287.
https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i2.6212
- Villarreal-Lugmaña, E. R., Méndez-Cabrera, C. M., Solarte-Chugá, P. C., & Chugá-Montenegro, J. M. (2025). Análisis jurídico de los factores determinantes del abandono de animales de compañía en Tulcán, Ecuador. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 8(3), 101–108.
<https://doi.org/10.62452/y11mz694>

