

La protección de los animales de la fauna urbana The protection of urban wildlife animals

Naidelyn Cristina Pozo-Pérez

dt.naidelyncpp07@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Tulcán, Carchi, Ecuador

<https://orcid.org/0009-0004-6905-3335>

Yuli Valeria Vega-Rodriguez

yulivvr17@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Tulcán, Carchi, Ecuador

<https://orcid.org/0009-0006-8693-5457>

Rene Estalin Portilla-Paguay

ut.renepp25@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Tulcán, Carchi, Ecuador

<https://orcid.org/0000-0001-6262-9750>

Jessica Johanna Santander-Moreno

ut.jessicasm33@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Tulcán, Carchi, Ecuador

<https://orcid.org/0000-0001-5793-171X>

RESUMEN

La protección de la fauna urbana en Ecuador se encuentra enmarcada dentro de un contexto normativo innovador que reconoce los derechos de la naturaleza, tal como lo establece la Constitución de 2008. Se describe como objetivo analizar la protección de los animales de la fauna urbana en Ecuador. La investigación se basó en una metodología descriptiva, las 16 fuentes seleccionadas fueron extraídas de bases de datos científicas y revistas académicas revisadas por pares. La protección de la fauna urbana en Ecuador demanda una articulación más sólida entre el marco constitucional que reconoce los derechos de la naturaleza y la normativa específica a nivel local y nacional. Aunque existen avances importantes, como las ordenanzas municipales y la conciencia sobre el bienestar animal, persisten vacíos legales y desafíos en la implementación efectiva de políticas que aborden la conservación como el bienestar de los animales domésticos y silvestres en entornos urbanos.

Descriptor: fauna; ecología animal; recursos animales. (Fuente: Tesoro UNESCO).

ABSTRACT

The protection of urban fauna in Ecuador is framed within an innovative regulatory context that recognises the rights of nature, as established in the 2008 Constitution. The objective of this study is to analyse the protection of urban fauna animals in Ecuador. The research was based on a descriptive methodology, the 16 sources selected were extracted from scientific databases and peer-reviewed academic journals. The protection of urban fauna in Ecuador demands a stronger articulation between the constitutional framework that recognises the rights of nature and the specific regulations at local and national level. Although there are important advances, such as municipal ordinances and awareness of animal welfare, there are still legal gaps and challenges in the effective implementation of policies that address the conservation and welfare of domestic and wild animals in urban environments.

Descriptors: fauna; animal ecology; animal resources. (Source: UNESCO Thesaurus).

Recibido: 18/08/2024. Revisado: 21/08/2024. Aprobado: 26/08/2024. Publicado: 06/09/2024.

Sección artículos de investigación



INTRODUCCIÓN

La protección de la fauna urbana en Ecuador se encuentra enmarcada dentro de un contexto normativo innovador que reconoce los derechos de la naturaleza, tal como lo establece la Constitución de 2008. Este reconocimiento sitúa a Ecuador a la vanguardia del derecho ambiental al otorgar protección jurídica a los ecosistemas y las especies que habitan en entornos urbanos. Sin embargo, a pesar de este marco constitucional avanzado, la implementación efectiva de medidas de protección para la fauna urbana, tanto doméstica como silvestre, presenta desafíos significativos. La fauna urbana incluye tanto especies menospreciadas, como los reptiles y anfibios (Amador-Oyola, 2015), como animales domésticos cuyo bienestar está directamente influenciado por la regulación local (Barcia-Piguave & Mero-Santana, 2022).

Por consiguiente, el comercio ilegal de fauna y los conflictos entre humanos y animales destacan la necesidad de un enfoque preventivo y sancionador más riguroso (Verdy-Martinez et al., 2022; Echeverría-Galindo & Moncada-Rangel, 2024). En este contexto, las ordenanzas municipales y las políticas nacionales deben coordinarse para garantizar un equilibrio entre el desarrollo urbano y la protección de la biodiversidad.

Se describe como objetivo analizar la protección de los animales de la fauna urbana en Ecuador.

MÉTODO

La investigación se basó en una metodología descriptiva, enfocada en la revisión documental de fuentes bibliográficas especializadas en la protección de la fauna urbana en Ecuador. La investigación se fundamentó en el análisis de estudios científicos, artículos académicos y ordenanzas municipales que abordan el manejo, conservación y protección de animales urbanos.



Las 16 fuentes seleccionadas fueron extraídas de bases de datos científicas y revistas académicas revisadas por pares, priorizando aquellas que discutían aspectos legales, ambientales y de bienestar animal, en relación con la fauna urbana.

La metodología descriptiva permitió identificar las principales problemáticas legales y sociales que afectan la fauna urbana, incluyendo el manejo de especies menospreciadas como reptiles y anfibios (Amador-Oyola, 2015), el bienestar de los animales domésticos en zonas urbanas (Barcia-Piguave & Mero-Santana, 2022), el comercio ilegal de fauna (Verdy-Martinez et al., 2022), y los riesgos sanitarios asociados a la fauna sinantrópica (Orlando et al., 2024). Se analizaron estudios que reflejan la implementación de ordenanzas locales y su congruencia con el marco constitucional ecuatoriano que reconoce los derechos de la naturaleza, así como estudios sobre la interacción entre fauna y seres humanos en entornos urbanos.

RESULTADOS

Se destacan los resultados en protección de la fauna urbana:

Tabla 1. Protección de los animales de la fauna urbana.

TEMA	ASPECTOS CLAVE	REFERENCIAS
Fauna urbana y conservación de especies menospreciadas	- La fauna urbana incluye especies subestimadas, como reptiles y anfibios, que requieren protección y reconocimiento en entornos urbanos.	Amador-Oyola (2015); Bastidas-Astudillo et al. (2021).
Manejo ecosistémico y adaptación urbana	- Adaptación basada en ecosistemas para la protección de fauna en áreas urbanas. - Prácticas de co-gestión ambiental para promover la sostenibilidad en zonas urbanas.	Ariza-Montobbio & Cui (2020).
Bienestar de la fauna doméstica urbana	- Acciones afirmativas desde contextos educativos en defensa del bienestar de perros y gatos en zonas urbanas. - Sensibilización social para proteger a los animales domésticos en las ciudades.	Barcia-Piguave & Mero-Santana (2022).
Conservación y monitoreo de la avifauna urbana	- Monitoreo de la biodiversidad de aves en áreas verdes urbanas. - Conservación de especies de aves en las ciudades como parte del ecosistema.	Carrión-Zambrano et al. (2022).
Uso de tecnologías para fauna urbana	- Implementación de prototipos móviles para la geolocalización de animales callejeros. - Uso de tecnología para mejorar el control y	Burbano-Ulloa et al. (2020).



	monitoreo de la fauna urbana, como perros callejeros.	
Degradación de ecosistemas de agua dulce y fauna urbana	- Degradación a gran escala de los ecosistemas de agua dulce en entornos urbanos y su impacto en la fauna local. - Necesidad de proteger los ecosistemas acuáticos y la fauna asociada en áreas urbanas.	Castello & Macedo (2016).
Fauna urbana y salud pública	- Los animales sinantrópicos, como las ratas, representan un riesgo para la salud pública, especialmente en tiempos de pandemia. - Necesidad de vigilancia y control para prevenir zoonosis en ciudades.	Orlando et al. (2024); Rodríguez-Pazmiño et al. (2024).
Conflictos gente-fauna y propuestas educativas	- Conflictos entre las personas y los animales de compañía en áreas urbanas. - Propuestas educativas para mitigar conflictos entre humanos y animales de compañía en entornos urbanos, promoviendo la convivencia armónica.	Echeverría-Galindo & Moncada-Rangel (2024).
Endemismo y conservación en zonas urbanas	- Protección de especies endémicas en áreas urbanas de Ecuador. - Estrategias de conservación de fauna endémica en entornos urbanos frente a los desafíos del crecimiento de las ciudades.	Liria (2022).
Riqueza de mamíferos urbanos y conservación	- Protección de mamíferos medianos y grandes en áreas urbanas y costeras. - Conservación de mamíferos en refugios de vida silvestre en zonas urbanas.	Lizcano et al. (2016).
Marco legal y educación en bienestar animal	- Evaluación de la enseñanza del marco legal sobre bienestar animal en contextos universitarios. - Importancia de la educación jurídica en la protección de los animales en entornos urbanos.	Piray-Rodríguez et al. (2022).
Legislación para la comercialización de animales en zonas urbanas	- Ordenanzas para la correcta comercialización de animales de corral y ganado en ciudades. - Necesidad de regulación específica en áreas urbanas para garantizar el bienestar de animales de corral y fauna urbana.	Pantoja-Benavides et al. (2024).
Venta ilegal de fauna urbana y educación ambiental	- La venta ilegal de fauna urbana y su impacto negativo en el equilibrio ecológico. - Importancia de la educación ambiental para combatir la venta ilícita de animales en áreas urbanas.	Verdy-Martínez et al. (2022).
Revisión del bienestar animal en ciudades ecuatorianas	- Revisión de la normativa y legislación sobre el bienestar de las mascotas en ciudades de Ecuador. - Necesidad de mejorar la protección legal de la fauna urbana en el país, especialmente en ciudades en crecimiento.	Villamar-Manrique (2023).

Fuente: Elaboración propia.



En consideración a lo descrito en la tabla 1 se plantea la importancia de abordar la interacción entre la fauna urbana y las regulaciones legales que buscan preservar tanto la biodiversidad como el bienestar de los animales, en consonancia con las disposiciones de la Constitución ecuatoriana y el reconocimiento de los derechos de la naturaleza:

Marco constitucional y derechos de la naturaleza

Ecuador es pionero en el reconocimiento de los derechos de la naturaleza en su Constitución de 2008, lo que implica que los ecosistemas, incluida la fauna urbana, tienen el derecho a existir, prosperar y regenerarse. Este marco legal eleva la protección de la fauna urbana más allá de la mera regulación ambiental, reconociendo que los animales, sean silvestres o domésticos, tienen derecho a un trato digno y a que sus hábitats sean protegidos de la degradación, como lo subrayan los estudios sobre el manejo ecosistémico y la conservación de especies (Ariza-Montobbio & Cuvi, 2020; Castello & Macedo, 2016).

Fauna urbana menospreciada y su protección legal

El análisis revela que ciertas especies de fauna urbana, como los anfibios y reptiles, son menospreciadas o ignoradas en las políticas de conservación (Amador-Oyola, 2015). Desde una perspectiva jurídica, esto representa una laguna en la implementación de las leyes que protegen la biodiversidad urbana. A pesar de que Ecuador cuenta con un marco constitucional robusto, la falta de normativas específicas para la fauna urbana, como los reptiles y anfibios, sugiere la necesidad de desarrollar políticas más inclusivas que garanticen la protección de todas las especies que habitan en zonas urbanas.

Bienestar de la fauna doméstica y animales sinantrópicos

Los animales domésticos, como los perros y gatos, también son parte integral de la fauna urbana. En Ecuador, varias ordenanzas municipales han sido implementadas para regular su bienestar, como en el cantón Manta (Barcia-Piguave & Mero-Santana, 2022). Sin embargo, el análisis también muestra que especies



sinantrópicas, como las ratas, plantean riesgos sanitarios significativos para la salud pública, especialmente en tiempos de pandemia (Orlando et al., 2024). El derecho en Ecuador debe equilibrar la protección del bienestar animal y la salud pública, garantizando que las políticas de control no vulneren los derechos de la fauna, pero al mismo tiempo, protejan a la población humana de posibles zoonosis.

Legislación para combatir la venta ilegal de fauna

La venta ilegal de fauna urbana representa un desafío creciente en las ciudades ecuatorianas, como se señala en estudios sobre la educación ambiental en Babahoyo (Verdy-Martínez et al., 2022). Desde una perspectiva jurídica, la lucha contra el comercio ilícito de fauna requiere la implementación de políticas más estrictas, junto con campañas educativas que sensibilicen a la población sobre el impacto negativo que estas prácticas tienen en el equilibrio ecológico. En este contexto, las regulaciones nacionales e internacionales deben reforzarse y aplicarse de manera efectiva para garantizar que el comercio de especies esté debidamente regulado y sancionado.

Ordenanzas municipales y el marco legal en Ecuador

A nivel local, las ordenanzas municipales juegan un papel crucial en la regulación de la comercialización y bienestar de animales de corral y mascotas en las ciudades. En particular, la correcta comercialización de estos animales es una cuestión que ha sido abordada en ciertas regiones del país (Pantoja-Benavides et al., 2024). Sin embargo, persisten vacíos legales en la aplicación uniforme de estas regulaciones en todo el país. La armonización de las ordenanzas locales con el marco legal nacional sobre bienestar animal sería un paso importante para garantizar que los derechos de la fauna urbana sean respetados en todo el territorio ecuatoriano.

Conflictos entre fauna y personas: propuestas educativas

El conflicto entre humanos y animales de compañía en áreas urbanas, como se observa en el cantón Antonio Ante, destaca la necesidad de políticas educativas que promuevan la convivencia armónica entre ambos (Echeverría-Galindo & Moncada-



Rangel, 2024). El derecho en Ecuador debe abordar estos conflictos desde un enfoque preventivo, implementando regulaciones que favorezcan tanto la protección de la fauna urbana como el bienestar de las personas, y fomentando programas educativos que sensibilicen a la población sobre los beneficios de respetar la coexistencia con los animales.

Protección de especies endémicas en zonas urbanas

Ecuador es un país megadiverso y alberga un gran número de especies endémicas, algunas de las cuales habitan en áreas urbanas. La protección de estas especies es un desafío continuo para las autoridades, como muestra el análisis de endemismos (Liria, 2022). En este sentido, la legislación ecuatoriana debe fortalecer las políticas de conservación de especies endémicas en áreas urbanas, ya que la urbanización descontrolada representa una amenaza significativa para su supervivencia. La implementación de medidas de conservación adecuadas y el cumplimiento riguroso de la normativa sobre biodiversidad son esenciales para evitar la extinción local de estas especies.

CONCLUSIÓN

La protección de la fauna urbana en Ecuador demanda una articulación más sólida entre el marco constitucional que reconoce los derechos de la naturaleza y la normativa específica a nivel local y nacional. Aunque existen avances importantes, como las ordenanzas municipales y la conciencia sobre el bienestar animal, persisten vacíos legales y desafíos en la implementación efectiva de políticas que aborden tanto la conservación de especies como el bienestar de los animales domésticos y silvestres en entornos urbanos. Es esencial que el derecho ecuatoriano fortalezca su enfoque preventivo y sancionador frente al comercio ilegal de fauna, los riesgos zoonóticos y los conflictos entre humanos y animales, garantizando así un equilibrio sostenible que proteja los derechos de la fauna urbana en consonancia con los principios constitucionales. La integración de programas educativos, junto con una mayor coordinación interinstitucional, será clave para el desarrollo de políticas que aseguren una convivencia armónica y la protección efectiva de la biodiversidad en



las ciudades ecuatorianas.

FINANCIAMIENTO

No monetario

CONFLICTO DE INTERÉS

No existe conflicto de interés con personas o instituciones ligadas a la investigación.

AGRADECIMIENTOS

A la dirección de investigación de la Universidad Regional Autónoma de los Andes.

REFERENCIAS

- Amador-Oyola, L. (2015). Fauna urbana de Guayaquil: el caso de los anfibios y reptiles, nuestros vecinos menospreciados. *Yachana Revista Científica*, 4(edición especial), 181-188.
- Ariza-Montobbio, P., & Cuví, N. (2020). Ecosystem-based adaptation in Ecuador: Good practices for adaptive co-management. *Ambiente & Sociedad*, 23, e03152. <https://doi.org/10.1590/1809-4422asoc20180315r2vu2020L4A0>
- Barcia-Piguave, K. R., & Mero-Santana, R. (2022). Acciones afirmativas desde el contexto universitario en defensa del bienestar de la fauna doméstica urbana “perros y gatos” del cantón Manta. *REFCaIE: Revista Electrónica Formación Y Calidad Educativa*. ISSN 1390-9010, 10(3), 44–65.
- Bastidas-Astudillo, J. A. Arias-Jiménez, P. E., & Narváez-García, A. E. (2021). Notas sobre fauna urbana: características del hábitat y potenciales predadores de Iguana iguana (Squamata: Iguanidae). *Yachana Revista Científica*, 10(1), 85–95. <https://doi.org/10.62325/10.62325/yachana.v10.n1.2021.653>
- Burbano-Ulloa, E. A., Constante-Molina, M. A., Hidalgo-Guamán, L. M., & Moya-Chiluiza, F. A. (2020). Prototipo móvil para la geolocalización de mascotas callejeras. *REVISTA ODIGOS*, 1(3), 77–96. <https://doi.org/10.35290/ro.v1n3.2020.372>
- Carrión-Zambrano, P. E., Villavicencio-Cedeño, E. F., Becerra-Carrión, J. G., & Castillo-Ruperti, R. J. (2022). Monitoreo de riqueza y abundancia de avifauna urbana en dos áreas verdes de Manta, Ecuador. *FIGEMPA: Investigación Y Desarrollo*, 14(2), 102–110. <https://doi.org/10.29166/revfig.v14i2.3729>
- Castello, L., & Macedo, M. N. (2016). Large-scale degradation of Amazonian freshwater ecosystems. *Global change biology*, 22(3), 990–1007. <https://doi.org/10.1111/gcb.13173>
- Echeverría-Galindo, J. C., & Moncada-Rangel, J. A. (2024). Percepción del conflicto gente – animales de compañía en el cantón Antonio Ante, Ecuador: Propuestas educativas ambientales. *AiBi Revista De Investigación, Administración E Ingeniería*, 12(2), 90–96. <https://doi.org/10.15649/2346030X.3592>
- Liria, Jonathan. (2022). Áreas de endemismo de Ecuador: un análisis a partir de datos de distribución de especies de plantas, animales y hongos. *Revista mexicana de biodiversidad*, 93, e934031. Epub 20 de enero de 2023. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93.4031>



- Lizcano, Diego J., Cervera, Laura, Espinoza-Moreira, Sueanny, Poaquiza-Alva, Diana, Parés-Jiménez, Violeta, & Ramírez-Barajas, Pablo J. (2016). Riqueza de mamíferos medianos y grandes del refugio de vida silvestre marina y costera Pacoche, Ecuador. *Therya*, 7(1), 135-145. <https://doi.org/10.12933/therya-16-308>
- Orlando, S. A., Mera, M. D., Mora Jaramillo, N., Leon-Sosa, A., Calderon, J., Rodriguez-Pazmiño, A. S., & Garcia-Bereguaiain, M. A. (2024). SARS-CoV-2 infection in synanthropic rats from Guayaquil city (Ecuador) during COVID-19 pandemic: A proxy to prevent wild reservoirs in the tropics. *Acta tropica*, 259, 107371. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2024.107371>
- Pantoja-Benavides, D. J., Farinango-Maldonado, L. H., & Haro-Terán, L. F. (2024). Ordenanza para la correcta comercialización de animales de corral y ganado. *IUSTITIA SOCIALIS*, 9(1), 200–210. <https://doi.org/10.35381/racji.v9i1.3467>
- Piray-Rodríguez, Paul Orlando, Urrutia-Guevara, Jeannette Amparito, & Molina-Gutiérrez, Teresa De Jesús. (2022). La efectividad en la enseñanza del marco legal entorno al bienestar animal. *Conrado*, 18(89), 516-526.
- Rodriguez-Pazmiño, A. S., Brito, C. M., Salas-Rueda, M., Orlando, S. A., & Garcia-Bereguaiain, M. A. (2024). A first insight into seropositivity of Neospora caninum and associated risk factors in free-roaming dogs from Ecuador. *Acta tropica*, 256, 107245. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2024.107245>
- Verdy-Martinez, Fernando Alberto, Oñate-Martinez, Dennis Santiago, Maldonado-Manzano, Rosa Leonor, & Molina-Manzo, Alexandra Dolores. (2022). Educación ambiental en la venta ilegal de fauna urbana en la Ciudad de Babahoyo. *Conrado*, 18(88), 318-327.
- 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

Derechos de autor: 2024 Por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>