

Efectos de los animales domésticos en la biodiversidad del cantón Tena

Narváez-Arguello, S. ^{1,2}, Álvarez Solas, S. ^{1,2}, Velastegui-Gavilanez, J. ¹, Charpentier-Narvaez, M. ¹, Rodríguez-Gutiérrez, R. ¹, Paucar-Ruiz, K. ¹, López-Jijón, M. ¹, Guanga-Toapanta, J. ¹, Torres-Capelo, T. ¹, Suquillo-Morales, M. ¹, Endara- Carrillo, D. ¹, Guamangallo-Timbila, J. ¹, Viteri-Cuenca, V. ², Valladares-Suntasig, F. ²

¹ Universidad Regional Amazónica Ikiam

² Fundación de Protección Animal de Napo "Patitas Rojas"

Introducción

Los perros y gatos pueden alterar significativamente los ecosistemas cuando deambulan sin supervisión o se convierten en animales ferales. Anualmente, los gatos (*Felis catus domesticus*) son causantes de la muerte de casi mil millones de aves, mamíferos, reptiles, anfibios y peces nativos [1], mientras que, los perros (*Canis lupus familiaris*) compiten con depredadores nativos y son los principales portadores de rabia, parvovirus y moquillo [2]. Además, se conoce que perros, gatos y humanos comparten al menos el 60% de especies de parásitos [3].

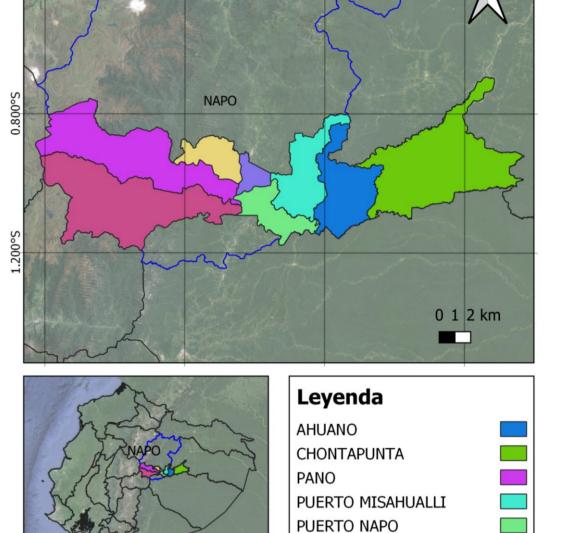
En el Ecuador, perros y gatos han sido detectados incluso en áreas protegidas como la Isla Santay (ARIS), Pacoche (RVSMCP) y en las Islas Galápagos [4]. En los Andes, la presencia de los perros solapa con el hábitat del puma, zorro andino, zorrillo y oso andino [5]. En la Amazonía no hay estudios extensos sobre el tema, sin embargo, se conoce que las comunidades indígenas usan a los perros como herramienta de cacería.

Reconociendo la estrecha interacción entre áreas urbanas - rurales del cantón Tena y sus zonas con alta importancia biológica se planteó como objetivo conocer las características demográficas de perros y gatos y recopilar información acerca de las problemáticas que ocasionan.

Metodología

1

Se recorrieron transectos de 5 km en las 8 parroquias del cantón Tena, sur de la provincia de Napo – Ecuador (**Figura 1**). Esta actividad fue exclusiva de un solo día y en el horario de 8:00 a 11:00 de la mañana. Durante los recorridos se observaron características básicas de perros o gatos que deambulaban por las calles solos o sin supervisión. Mediante la aplicación de celular Survey123 se registró el sexo, tamaño, si estaba esterilizado y lugar donde fue observado.



2

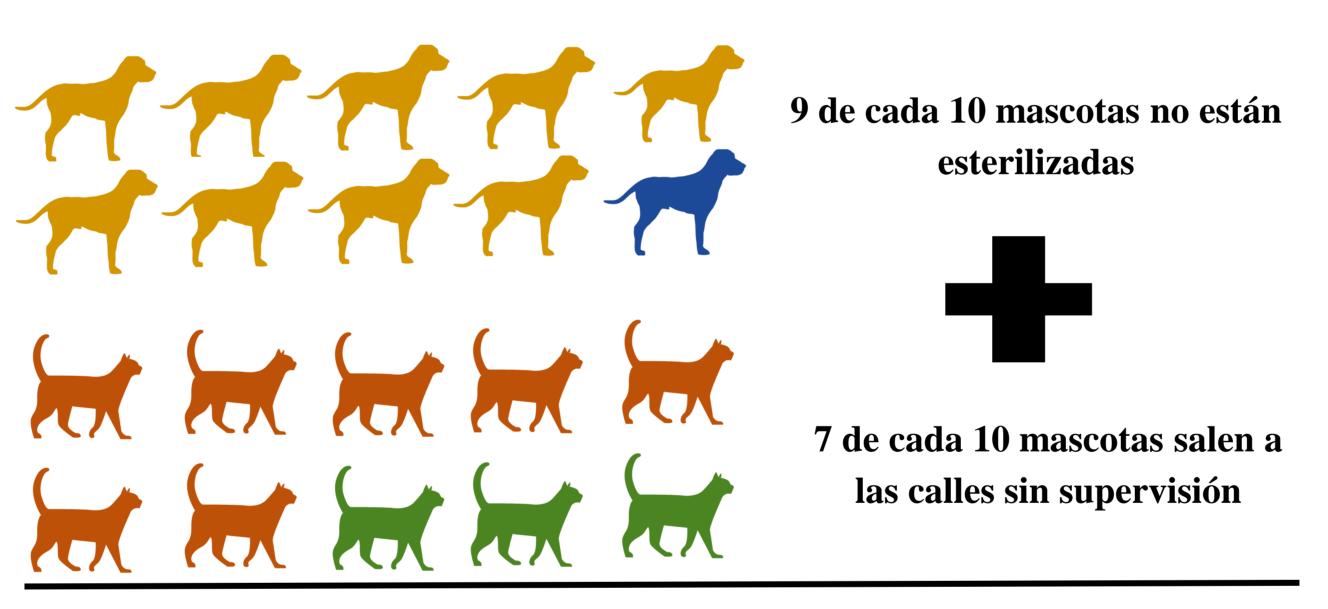
Se realizaron encuestas (una por hogar) dirigidas a los pobladores mayores de edad de las diferentes parroquias. Estas encuestas se realizaron en diferentes días entre el 10 y 24 de noviembre de 2019. La encuesta abordaba temas de percepción sobre la fauna urbana de su entorno y la importancia de programas públicos para el control de perros y gatos. Además, incluía preguntas sobre sus mascotas y las condiciones en las que se encontraban como nombre, edad, si se encontraban esterilizados, alimentación que recibían, salidas fuera del hogar, desparasitaciones recientes y visitas al médico en el último año.

Figura 1. Ubicación del cantón Tena

SAN JUAN DE MUYUNA

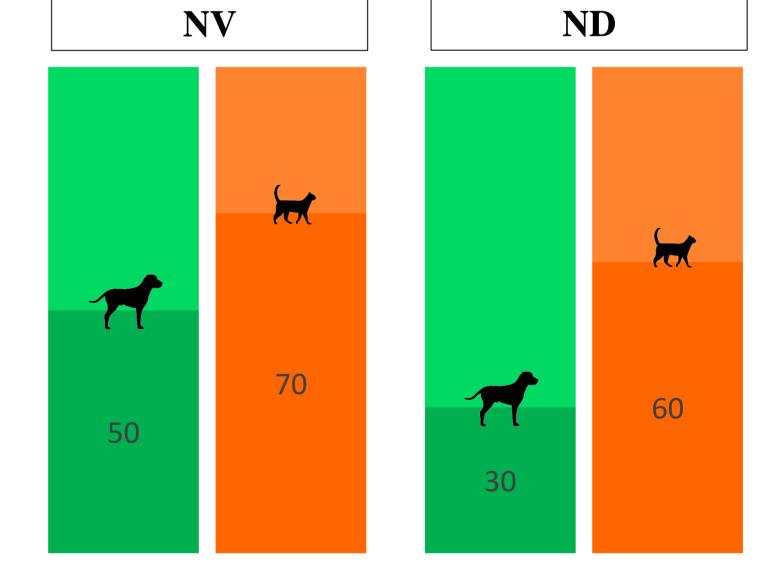
Resultados

En la primera fase se encontraron en las calles 138 perros, 58 en el perímetro de algún domicilio, 47 deambulando sin un rumbo específico, 10 en tiendas de barrios y 4 en restaurantes. Para la segunda fase, se tuvo un alcance de 415 personas encuestadas y la información de 657 perros y 205 gatos..



Descontrol de poblaciones y mayor riesgo de animales ferales

Gráfica 1. Estadística de perros y gatos con respecto a esterilización y salidas fuera de casa.



Gráfica 2. Estadísticas de perros y gatos que no reciben atención veterinaria (NV) ni desparasitación (ND.

Discusión y Conclusiones

La falta de esterilización y de las salidas libres de las mascotas combinadas provocan un aumento descontrolado de las poblaciones y no existen medidas preventivas por parte de la ciudadanía o las autoridades. Esta situación puede aumentar el riesgo del establecimiento de colonias ferales, las cuales causan problemas que ya se ha encontrado en este cantón como la contaminación por fecas y otras que presentan otras ciudades como Quito, cadáveres en zonas públicas que producen diariamente lixiviados y emanan biopartículas al aire, agresividad por territorialidad y más ataques a la fauna nativa [6]. Además, la falta vacunación o chequeos que diversas enfermedades y parásitos puedan transmitirse sin ninguna barrera. El moquillo es mortal para los perros y pueden afectar a otros mamíferos silvestres como mustélidos, mefítidos, procíonidos, úrsidos, felinos y primates no humanos [7] comunes en la zona.

Siete de las ocho parroquias de muestreo son rurales, aledañas a áreas protegidas como la Reserva Biológica Colonso Chalupas, Parque Nacional Llanganates y Parque Nacional Sumaco por lo que es clave la regulación de la fauna urbana en el cantón.



Muyuna Pano Tálag Ahuano





Chontapunta

ta Ahuano

Bibliografía

[1] Jessup, D. A. (2004). The welfare of feral cats and wildlife. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 225(9), 1377-1383.

[2] Young, J., Olson, K., Reading, R., Amgalanbaatar, S., Berger, J. (2011). Is Wildlife Going to the Dogs? Impacts of Feral and Free-roaming Dogs on Wildlife Populations, *BioScience*, Volume 61, Issue 2, Pages 125-132, https://doi.org/10.1525/bio.2011.61.2.7

https://doi.org/10.1525/bio.2011.61.2.7

[3] MacPherson CN. 2005. Human behavior and the epidemiology of parasitic zoonoses. *International Journal of Parasitology. Vol* 35. pp: 1319 –1331.

[4] Olvera, J. (2021). Evaluación del riesgo de invasión de mamíferos terrestres introducidos en Áreas Protegidas del Ecuador Continental. Tesis de pregrado. Universidad de Guayaquil.

[5] Zapata-Ríos, G., & Branch, L. C. (2018). Mammalian carnivore occupancy is inversely related to presence of domestic dogs in the high Andes of Ecuador. PLOS ONE, 13(2), e0192346. doi:10.1371/journal.pone.0192346 [6] Benalcázar, M. (2019). Consecuencias socio ambientales generadas por la presencia de cánidos ferales en tres parroquias rurales del cantón Quito, Pichincha-Ecuador. Tesis de pregrado. Universidad Central del Ecuador. [7] de la Torre, K. (2021). Detección de anticuerpos para el virus del distemper canino en tigrillos (*Leopardus pardalis*) mantenidos en cautiverio en el Ecuador. Tesis de pregrado. Universidad Central del Ecuador