
**Uso compartido de una letrina por el zorro *Cerdocyon
thous* y perros domésticos *Canis familiaris*
(Carnivora: Canidae) en una zona periurbana del
Valle de Aburrá (Antioquia, Colombia)**

Juan D. Sánchez-Londoño – Programa de Biología CES-EIA, Grupo de Mastozoología Universidad de Antioquia (Medellín, Colombia). jdavids21@gmail.com

Muchas especies de carnívoros conforman letrinas al acumular sus heces en sitios específicos. Estas sirven para marcar su territorio y advertir a otros individuos sobre su presencia, como una estrategia para evitar competencia

directa por el área y sus recursos (Macdonald & Sillero-Zubiri 2004, Macdonald & Kays 2005, Kruuk 2006, Marino et al. 2010). El estudio de las letrinas puede aportar información relevante sobre el uso del hábitat, el comportamiento ecológico de las especies y sobre su dieta (Chinchilla 1997, Stewart et al. 2001, Delgado-V 2002, Marino et al. 2010).

Muchas especies de carnívoros silvestres habitan zonas urbanas y periurbanas alrededor del mundo (Gerth et al. 2010). En el Valle de Aburrá (VA) (Antioquia, Colombia) se han registrado 14 especies de carnívoros en el gradiente urbano-rural (Sánchez-Londoño et al., en prensa) siendo el zorro *Cerdocyon thous* una de las más registradas (Delgado-V, en prensa). En estas áreas urbanas y periurbanas existe mayor interacción entre especies silvestres y domésticas, especialmente con gatos y perros, las cuales ocasionalmente se convierten en competidores, en presas, en depredadores o en transmisores de patógenos (Gerth 2010; Gompper 2014). En esta nota se presenta evidencia del uso de una letrina por parte de un grupo de zorros *C. thous* y varios individuos de perros domésticos *Canis familiaris* en una zona periurbana entre los municipios de Girardota y Barbosa (Antioquia) y se hacen algunas anotaciones sobre este hallazgo.

La letrina fue encontrada por el autor en mayo de 2013 bajo un puente de una autopista que une los municipios mencionados, la cual atraviesa una zona industrial, zonas verdes, un parque de diversiones y un barrio conformado por aproximadamente 20 viviendas. La letrina fue monitoreada en cuatro ocasiones hasta abril de 2014 y se instaló una cámara-trampa durante cuatro semanas entre mayo y junio de 2013 y cuatro semanas entre marzo y abril de 2014. En el sitio se encontraron ocho excretas de *C. thous*, y 30 excrementos de *Ca. familiaris* (Figura 1A y 1C). Con la cámara-trampa se logró el registro de un grupo de tres individuos de *C. thous* en dos ocasiones (junio 21/2013, 1:39 h y abril 1/2014, 21:55 h) y dos parejas y un individuo de *Ca. familiaris* en tres ocasiones diferentes (mayo 23/2013, 13:43 h; marzo 15/2014, 7:03 h y marzo 28/2014, 11:04 h) (figura 1B y 1D).

Este uso compartido de la letrina en por lo menos 11 meses, indica una competencia directa por el territorio entre *C. thous* y los perros domésticos que habitan el sector, ya que en áreas con baja densidad de carnívoros las letrinas no son utilizadas para la demarcación de territorios (Harris et al., 2010). Los registros de *C. thous* se realizaron durante la noche y los registros de perros durante el día, lo cual sugiere que ambas especies pueden segregarse temporalmente. Generalmente las letrinas son utilizadas por individuos de la misma especie, pero se ha reportado que *Ca. familiaris* puede usar los sitios que otros cánidos utilizan para depositar sus heces (Napolitano et al. 2008). Además de la competencia, el uso de la misma letrina

implica un riesgo zoonótico, ya que existe contacto directo con las heces, y durante su depósito y olfateo pueden transmitirse diferentes patógenos (Munson et al. 2004).



Figura 1. Excretas e individuos de *Canis familiaris* (A, B) y *Cerdocyon thous* (C, D) en una zona periurbana del Valle de Aburrá, Antioquia.

En la región se ha observado que ambos cánidos frecuentan los mismos sitios (Sánchez-Londoño y Botero Cañola 2014) pero no se ha descrito el efecto directo que puedan tener los perros domésticos sobre *C. thous* en términos de competencia por presas, si existe depredación entre ellos o si existe flujo directo de agentes patógenos. Futuros estudios en la zona deberían direccionarse a describir estos aspectos.

Referencias

- CHINCHILLA, F. A. 1997. La dieta del jaguar (*Panthera onca*), el puma (*Felis concolor*) y el manigordo (*Felis pardalis*) (Carnivora: Felidae) en el Parque Nacional Corcovado, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 45:1223-1229.
- DELGADO-V, C. 2002. Food habits and habitat of the Crab-eating fox *Cerdocyon thous* in the highlands of eastern Antioquia, Cordillera Central, Colombia. *Mammalia* 66:599-602.
- DELGADO-V, C. en prensa. *Cerdocyon thous*. en Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá (Sánchez-Londoño, JD et al. eds). Universidad de Antioquia, Área Metropolitana del Valle de Aburrá y Corantioquia. 307.
- GERTH, S. 2010. The Urban Ecosystem. Pp 3-12 in *Urban Carnivores: Ecology, Conflict, and Conservation* (Gehrt, S, et al. eds). The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
- GOMPPER, M. (Ed). 2014. *Free-ranging dogs & wildlife conservation*. Oxford University press. 307.
- HARRIS, S. et al. 2010. Eurasian Badgers. Pp 109-120 in *Urban Carnivores: Ecology, Conflict, and Conservation* (Gehrt, S, et al. eds). The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
- KRUUK, H. 2006. Otters ecology, behaviour and conservation. Oxford University press. 263.
- MACDONALD, D. & R. KAYS, 2005. *Carnivores of the world: an introduction*. Pp 1- 67 in *Walker's Carnivores of the world* (Nowak, R.), The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London.
- MACDONALD, D. & C. SILLERO-ZUBIRI. 2004. *Dramatis personae*. Wild Canids-an introduction and *dramatis personae*. Pp 3-36 in *Biology and Conservation of the wild canids* (Macdonal, D & C. Sillero-Zubiri, eds). Oxford University press.
- MUNSON, L. et al. 2004. Wild felid diseases: conservation implications and management strategies. Pp 237-261 in *Biology and Conservation of the wild canids* (Macdonal, D & C. Sillero-Zubiri, eds). Oxford University press.
- MARINO, J. et al. 2010. Highland cats: ecology and conservation of the rare and elusive Andean cat. Pp 581-598 in *Biology and Conservation of Wild Felid* (Macdonald & Loveridge, eds.). Oxford University press.

- NAPOLITANO, C., et al. 2008. Ecological and biogeographical inferences on two sympatric and enigmatic Andean cat species using genetic identification of faecal samples. *Molecular Ecology* 17:678–90.
- SÁNCHEZ-LONDOÑO, JD. et al (eds). en prensa. Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Universidad de Antioquia, Área Metropolitana del Valle de Aburrá y Corantioquia. 307.
- SÁNCHEZ-LONDOÑO, JD. & S. BOTERO-CAÑOLA. 2014. Línea base de monitoreo de los carnívoros y quirópteros en el complejo boscoso del municipio de El Retiro. Convenio Cornare – Universidad CES. Informe final. 76.
- STEWART, P. et al. 2001. Boundary faeces and matched advertisement in the European badger (*Meles meles*): a potential role in range exclusion. *Journal of Zoology* 255:191-198.
-