

Registro de *Cuniculus taczanowskii* (Rodentia: Cuniculidae) y *Eira barbara* (Carnivora: Mustelidae) en una zona periurbana de Medellín, Colombia

Carlos A. Delgado-V.^{1,2}, Andrés Arias-Alzate^{2,3}, Sebastián Botero^{2,3} & Juan D. Sánchez-Londoño^{2,3}.

¹Institute for Conservation Biology and Environmental Management. School of Biological Sciences. University of Wollongong. Wollongong, NSW 2522. Australia. cadv943@uowmail.edu.au.

²aburranatural.org

³Grupo de Mastozoología CTUA, Instituto de Biología. Universidad de Antioquia. Medellín. Colombia.

(Recibido: 24 de junio de 2011)

KEYWORDS. Camera traps, *Cuniculus taczanowskii*, *Eira barbara*, Urban and suburban wildlife.

Pocos inventarios mastozoológicos se han realizado en el norte de la cordillera de los Andes (Voss *et al.* 2002), especialmente en Colombia (Gómez-Laverde 1994), donde esta cadena montañosa exhibe su mayor complejidad (Cuervo *et al.* 2008). Por ejemplo, pocos estudios han sido realizados en la cordillera Central (Sánchez 2000, Sánchez *et al.* 2004), situación que hace pensar que es una de las mastofaunas más desconocidas en Suramérica (Voss *et al.* 2002).

A pesar de ser esta una cordillera donde importantes centros urbanos se han establecido y que un gran porcentaje de su cobertura original ha sido transformada por los cambios antropogénicos producto de la urbanización y de la constante ampliación de la frontera agrícola y ganadera (Henderson *et al.* 1991, Renjifo 1998, Viña *et al.* 2004, Fjeldså *et al.* 2005, Etter *et al.* 2006), aún pueden encontrarse importantes extensiones de bosque nativo, los cuales ofrecen la posibilidad de documentar la fauna original de esta región (Donegan *et al.* 2009). Algunos fragmentos de esos bosques pueden incluso encontrarse cerca a las grandes ciudades y se constituyen en áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad local (Vásquez-Muñoz & Castaño-Villa 2008).

A aproximadamente 30 km al suroriente de Medellín, el segundo centro urbano más importante en Colombia, y el principal ubicado en la cordillera Central, se encuentra la reserva San Sebastián-La Castellana (06° 06' N, 75° 33' W, ver Delgado-V. 2002 para una descripción detallada). Esta reserva cuenta con un inventario actual de 28 especies de mamíferos no voladores (Delgado-V. 2009), estimativo que la lleva a ser considerada

como una de las áreas más diversas en el valle de Aburrá (Cuervo & Delgado-V. 2001), valle donde Medellín está ubicada.

Algunas de las especies medianas registradas previamente en la reserva (i.e. la Taira *Eira barbara* y la Guagua *Cuniculus taczanowskii*), fueron producto de unas pocas entrevistas no sistemáticas (Delgado-V. 2009) y no se contaba con registros o evidencias directas de su presencia, lo que ha llevado a dudar de la veracidad de esos registros. Con el fin de corroborar la presencia de ellas, realizamos un estudio de video trampeo que permitiera tener un estimativo más preciso de la mastofauna de tamaño medio de esta zona periurbana, donde algunas de las especies son afectadas por arrollamientos por los automóviles que transitan por la carretera que limita con la reserva (Delgado-V. 2007).

Acumulamos un esfuerzo total de 994 cámaras trampa-día durante 14 meses usando las cámaras de marca Bushnell Trophy, con una resolución de 5MP, autosensor para día y noche, un intervalo de 1 a 2 seg entre videos y 60 seg de máximo tiempo de filmación. Una a tres cámaras (una por estación) fueron puestas en el bosque secundario a 3-5 m de la trocha principal que cruza la reserva. Las cámaras fueron puestas de diciembre de 2009 a febrero de 2011 de la siguiente manera: una cámara del 11 diciembre de 2009 al 11 de abril de 2010, dos cámaras del 12 abril al 9 mayo de 2010, y finalmente tres cámaras del 10 mayo de 2010 al 7 febrero 2011. Cada cámara se puso a 50- 80 cm del suelo. Para evitar recuento, sólo se consideró el primer video si más de uno fue obtenido para la misma especie en la misma estación dentro de una hora.

Se obtuvo la primera evidencia visual y concreta sobre la presencia de *E. barbara* y *C. taczanowskii* para la reserva en particular y para el valle de Aburrá en general. Identificamos al menos dos individuos de *E. barbara* (basándonos en la coloración y la forma de la mancha presente en la nuca y la espalda). Adicionalmente, como nuestras cámaras estaban grabando en modo video, permitieron detectar aspectos adicionales de la historia natural de este carnívoro (Delgado-V. et al. 2011). Consideramos también que al menos dos individuos distintos de *C. taczanowskii* (a juzgar por las diferencias en el patrón de las manchas laterales de los individuos filmados), fueron registrados por nuestras cámaras, lo que confirma la presencia de esta especie en las afueras de Medellín. Debido a su estado de amenaza (Tirira et al. 2008) consideramos que deben desarrollarse programas de manejo y conservación a nivel local dada su cercanía a la ciudad.

Preocupa la presencia de perros en la zona. Consideramos que ellos deben provenir de las casas que rodean la reserva. Como ha sido demostrado en muchas otras regiones tropicales, los perros mientras son desatendidos por sus dueños y se les permite vagar en zonas protegidas de forma permanente y sin ninguna restricción, representan un peligro latente para la fauna nativa local, al ser potenciales transmisores de enfermedades, depredadores y/o competidores directos con la fauna de mesocarnívoros presentes en la zona (Torres & Prado 2010).

A pesar de su cercanía al casco urbano, San Sebastián-La Castellana cuenta con elementos importados de la mastofauna andina (Delgado-V. 2009). Sospechamos que otros sectores de Medellín y otras ciudades exhiben estimativos similares de biodiversidad, con especies desconocidas (Delgado-V. & Zurc 2005) o en algún estado de conservación prioritaria (Díaz-N. & Sánchez 2008). Esperamos que esta nota motive a los mastozoólogos locales a documentar y monitorear la fauna periurbana de las ciudades andinas colombianas con mayor interés y haciendo uso de diferentes tipos de métodos (como las cámaras en modo video), ya que éstas no sólo son útiles para propuestas de inventario e identificación de especies, sino que también tienen el potencial de documentar aspectos previamente desconocidos sobre el comportamiento y la historia natural de la mastofauna presente (Delgado-V. et al. 2011).

AGRADECIMIENTOS

Los resultados presentados hacen parte de aburranatural.org. Este es un espacio virtual independiente dedicado a la difusión y la promoción de la historia natural y la biodiversidad local del valle de Aburrá, valle donde la ciudad de Medellín se encuentra. Los videos de *E. barbara* pueden ser vistos en http://aburranatural.org/index.php?p=1_54 y en http://aburranatural.org/index.php?p=1_57_Video-Qu-m-s-hace-la-Taira-, al igual que el video de *C. taczanowskii* en http://aburranatural.org/index.php?p=1_55.

LITERATURA CITADA

- Cuervo, A. M., P. C. Pulgarín-R., D. Calderón-F., J.M. Ochoa, C. A. Delgado-V., A. Palacio, J. M. Botero & W. A. Múnera. 2008. Avifauna of the Northern Cordillera Central of the Andes, Colombia. *Ornitología Neotropical* 19: 495-515.
- Delgado-V., C. A. 2002. Food habits and habitat of the Crab-eating Fox *Cerdocyon thous* in the highlands of eastern Antioquia Dept., Cordillera Central, Colombia. *Mammalia* 66: 603-605.
- Delgado-V., C. A. 2007. Roadway mortality of mammals on the Escobero road, Envigado (Antioquia), Colombia. *Actualidades Biológicas* 29: 235-239.
- Delgado-V., C. A. 2009. Non-volant mammals, Reserva San Sebastián-La Castellana, Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. *Check List* 5: 1-4.
- Delgado-V., C.A., A. Arias-Alzate, S. Botero & J. D. Sánchez-Londoño. 2011. Behaviour of the Tayra *Eira barbara* near Medellín, Colombia: preliminary data from a video capturing survey. *Small Carnivore Conservation Journal* 44: 19-21.
- Delgado-V. C. A. & D. Zurc. 2005. New records of *Olallamys albicauda* (Rodentia: Echyimidae) in Antioquia, Colombia. *Brenesia* 63-64: 131-132.
- Díaz-N. J. F. & C. Sánchez-Giraldo. 2008. Notable altitudinal range extension of the northern naked-tailed armadillo *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) in Colombia. *Brenesia* 69: 75-76.
- Donegan, T., J. E. Avendaño-C., B. Huertas & P. Flórez. 2009. Avifauna de San Pedro de los Milagros, Antioquia: una comparación entre colecciones antiguas y evaluaciones rápidas. *Boletín Científico Museo de Historia Natural*

- Universidad de Caldas 13: 63-72.
- Etter, A., C. McAlpine, K. Wilson, S. Phinn & H. Possingham. 2006. Regional patterns of agricultural land use and deforestation in Colombia. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 114: 369-386.
- Fjeldså J., M. D. Alvarez, J. M. Lazcano & B. Leon. 2005. Illicit crops and armed conflict as constraints on biodiversity conservation in the Andes region. *Ambio* 34: 205-211.
- Gómez-Laverde, M. 1994. Los pequeños mamíferos no voladores del Parque Regional Natural Ucumarí. In: J. O. Rangel-Ch. (ed.). Ucumarí, un caso típico de la diversidad biótica andina. Corporación Autónoma Regional de Risaralda. pp. 377-396.
- Henderson, A., S. P. Churchill & J. Luteyn. 1991. Neotropical Plant Diversity. *Nature* 351: 21-22.
- Jiménez, C. F., H. Quintana, V. Pacheco, D. Melton, J. Melton, J. Torrealva & G. Tello. 2010. Camera trap survey of medium and large mammals in a montane rainforest of northern Peru. *Revista Peruana de Biología* 17: 191-196.
- Renjifo, L. M. 1998. Especies de aves amenazadas y casi amenazadas de extinción en Colombia. In: M. E. Chaves & N. Arango (eds.). Informe Nacional sobre el estado de la biodiversidad 1997 - Colombia, Vol 1. Instituto Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, Santafé de Bogotá. pp. 416-426.
- Salaman, P., T. M. Donegan & R. Prys-Jones. 2009. A new subspecies of Brown-banded Antpitta *Grallaria milleri* from Antioquia, Colombia. *Bull. BOC* 129: 5-17.
- Sánchez, F. 2000. Inventario de mamíferos en un bosque andino del departamento de Caldas, Colombia. *Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas* 4: 17-25.
- Sánchez, F., P. Sánchez-Palomino & A. Cadena. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los andes centrales de Colombia. *Caldasia* 26: 291-309.
- Tirira, D. C. Boada & J. Vargas. 2008. *Cuniculus taczanowskii*. IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. [en línea] <www.iucnredlist.org>. [06 Junio de 2011].
- Torres, P. C. & P. I. Prado. 2010. Domestic dogs in fragmented landscape in the Brazilian Atlantic forest: abundance, habitat use and caring by owners. *Brazilian Journal of Biology* 70: 987-994.
- Vásquez-Muñoz, J. L. & G. J. Castaño-Villa. 2008. Identificación de áreas prioritarias para la conservación de la avifauna en la zona urbana de Medellín, Colombia. *Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas* 12: 51-61.
- Viña, A., F. R. Echavarría & D. C. Rundquist. 2004. Satellite change detection analysis of deforestation rates and patterns along the Colombia-Ecuador border. *Ambio* 33: 118-125.
- Voss, R. S., M. Gómez-Laverde & V. Pacheco. 2002. A New Genus for *Aepeomys fuscatus* Allen, 1912, and *Oryzomys intectus* Thomas, 1921: Enigmatic Murid Rodents from Andean Cloud Forests. *American Museum Novitates* 3373: 1-42.