

Recent confirmed records of the Oncilla (*Leopardus tigrinus*) in the department of Antioquia, Colombia

Andrés Arias-Alzate – Laboratorio de Análisis Espaciales, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México DF, México & Grupo de Mastozoología Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. andresarias3@yahoo.es

Juan D. Sánchez-Londoño – Grupo de Mastozoología Universidad de Antioquia y Programa de Biología, Universidad CES, Medellín, Colombia.

Sebastian Botero-Cañola – Grupo de Mastozoología Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

José F. González-Maya – ProCAT Colombia & The Sierra to Sea Institute, Bogotá, Colombia, Instituto de Ecología-UNAM & Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste AC, Tabasco, México.

The oncilla or little spotted cat (*Leopardus tigrinus*) is the smallest and one of the more cryptic and little known wild felids species found in the Neotropics. *Leopardus tigrinus* has a discontinuous distribution from Costa Rica and Panamá, through Colombia and Ecuador in high elevation areas, with some records in the Cordillera of Mérida in Venezuela (evidence from three specimens from the NMNH) down to eastern Brazil, Bolivia and northern Argentina (Eisenberg & Redford 199, Oliveira 2004, González-Maya & Schipper 2008). In Colombia the species is apparently restricted to the Andean region, with records in the three mountain ranges, from Galeras volcano in Nariño department in the south, Los Nevados National Park and Bremen Forest Reserve in Quindío department in the central mountain range, La Macarena National Park in the east and Cocuy National Park in Boyacá department in the east of the country (Payán & Gonzalez-Maya 2011). The species may be present in a wide range of habitats, but shows a high preference for cloud forests (montane and pre-montane) and paramos and generally located in highland habitats mainly above 1500 masl. Although its habitat is restricted to these environments, the species can apparently tolerate some degree of human intervention. Despite its presumed large distribution, there are no confirmed records in the northern portion of its distribution in Colombia.

Here we document recent confirmed records (from the last 10 years) from Antioquia department in central Colombia. These records were obtained during different field projects

and primarily derived from direct sightings (4%), videos by automatic cameras (37%), road killed individuals (42%), track records (4%) and interviews (13%) across multiple municipalities of the department (Table 1, Figure 1). Despite the interview records are not scientifically confirmed, we considered that these are important for future field efforts within the expected distribution proposed for the species. Of the total records only one record was obtained in paramo, five in cypress and pine plantations, and the rest were collected on cloud forests.

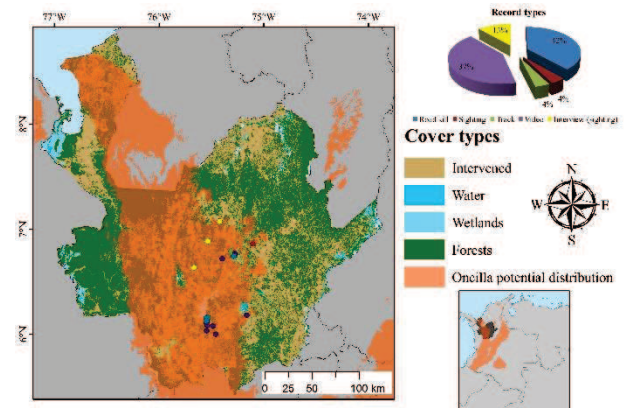


Figure 1. Distribution of recent records (>10 years) of oncilla (*Leopardus tigrinus*) in Antioquia and its potential distribution in Colombia (distribution obtained from Payán & González-Maya 2011).

In Antioquia little is known about the local geographic distribution and natural history of this species, being one of the most unknown species in the department and in Colombia. So far, only anecdotal reports were known without specific localities at regional level (Cuartas-Calle & Muñoz-Arango 2003), along with a specific record from an interview included in an unpublished faunal inventory (Sánchez-Giraldo & Díaz-N 2006). Most recent records came from seven oncilla road-kill records (Delgado-V 2007, Delgado-V unpub., This work), and with multiple records from unpublished studies on felids and others carnivores in the department (Arias-Alzate et al. 2010, Arias-Alzate et al. 2012, Sánchez-Londoño & Botero-Cañola 2014, This work) (Table 1).

We expect these findings will help to summarize and understand the presence and regional distribution of the species, which will be useful for generating more adequate and appropriate management and conservation actions. It is essential and imperative to confirm its existence in other areas not only in Antioquia, but also in other localities (e.g.

Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía de San Lucas, Paramillo Natural National Park, Serranía del Perijá) especially in poorly studied areas along its potential distribution in Colombia.

Table 1. Current (>10 years) records of the oncilla (*Leopardus tigrinus*) in Antioquia, Colombia. * sighting not confirmed. 1- Delgado-V unpub., 2- Sánchez Giraldo & Díaz-N, 2006, 3- Delgado-V 2007, 4- Arias-Alzate et al. 2010, 5- This work, 6- Arias-Alzate et al. 2012, 7- Sánchez-Londoño y Botero Cañola 2014

Year	Municipality	Locality	Lat	Long	Type	Source
2003	Amalfi	Vereda Guayabito	68.592000	-75.104200	Sighting	1
2005	Yarumal	Vereda Corcovado	7.072800	-75.421400	Interview	2
	Envigado	El Escobero Road	6.121389	-75.543611	Road kill	3
2006	Belmira	Paramo de Belmira	6.633300	-75.666700	Interview	4
2007	Envigado	El Escobero Road	6.124167	-75.547222	Road kill	1
2008	Medellín	Las Palmas Road	6.153843	-75.532229	Road kill	5
	Envigado	Las Palmas Road	6.156382	-75.533280	Road kill	4
2009	Carolina del Príncipe	Vereda Miraflores	6.788100	-75.311400	Track	4
	Yarumal	Vereda la Argentina	6.883600	-75.531700	Interview	4
2010	Envigado	El Escobero Road	6.123333	-75.545556	Road kill	1
2011	Carolina del Príncipe	Vereda Agua Bonita	6.769000	-75.275450	Video	5
	Carolina del Príncipe	N/I	6.740842	-75.288045	Road kill	5
2012	Envigado	El Escobero Road	6.126667	-75.548056	Road kill	1
	Santa Rosa de Osos	Vereda Guanacas	6.718100	-75.396400	Video	5
2013	El Retiro	San Sebastián	6.125130	-75.548454	Road kill	5
	Envigado	Las Palmas	6.156111	-75.546667	Road kill	1
2014	El Retiro	Vereda Ranchería	6.075150	-75.484160	Video	7
	El Retiro	Vereda Normandía Baja	6.083430	-75.539360	Video	7
2014	El Retiro	Vereda El Carmen	6.033540	-75.544600	Video	7
	El Retiro	Vereda Pantanillo	5.999040	-75.459130	Video	7
	Envigado	Vereda Pantanillo	6.178224	-75.505571	Video	5

Acknowledgements

We kindly thanks to aburrnatural.org for provide some of the records, a quality video and some pictures could be seen at aburrnatural.org by following these links: http://www.aburrnatural.org/index.php?p=1_70

References

- ARIAS-ALAZATE, A., et al. 2010. Aproximación al estado de conservación de las especies de felinos en algunos municipios pertenecientes a las cuencas aportantes del sector eléctrico en jurisdicción de CORANTIOQUIA. Informe Técnico CORANTIOQUIA. Medellín, Colombia. 163pp
- ARIAS-ALAZATE, A., et al. 2012. Caracterización del Estado de los Felinos (Carnivora: Felidae) y su Interacción con el Hombre en el Oriente de Antioquia. Informe final Corporación Autónoma de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare, CORNARE. Informe Técnico CORNARE. Santuario, Colombia. 84pp
- CUARTAS-CALLE, C.A. & J. MUÑOZ-ARANGO. 2003. Lista de los mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Antioquia, Colombia. Biota Colombiana 4(1):65-78.
- DELGADO-V., C.A. & J.A. PALACIO-V. 2001. Inventario preliminar de los mamíferos en dos sectores de los municipios de Jardín y Andes, Cordillera Occidental, Departamento de Antioquia. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia CORANTIOQUIA. Informe Técnico CORANTIOQUIA. Medellín, Colombia. 36pp
- DELGADO-V., C.A. 2007. Muerte de mamíferos por vehículos en la vía del escobero, Envigado (Antioquia), Colombia. Actualidades Biológicas 29(87): 229-233.
- DE OLIVEIRA, T., et al. 2008. *Leopardus tigrinus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 06 August 2014.
- EISENBERG, J.F. & K.H. REDFORD. 1999. Mammals of the Neotropics Vol. 3: The Central Tropics. University of Chicago Press. Chicago, EUA and London, United Kingdom. 520 pp

- GONZÁLEZ-MAYA, J.F. & J. SCHIPPER. 2008. A high-elevation report of Oncilla in Mesoamerica. CatNews 49:33.
- NATIONAL MUSEUM of NATURAL HISTORY (NMNH). 2014. The Collection of Mammals Database. Information provided with the permission of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 10th and Constitution Ave. N.W., Washington, DC 20560-0193. (<http://www.nmnh.si.edu/>) on line.
- OLIVEIRA, T.G. 2004. The oncilla in Amazonia: Unraveling the myth. CatNews 41:29-32.
- PAYÁN, E. & J.F. GONZÁLEZ-MAYA. 2011. Distribución geográfica de la Oncilla (*Leopardus tigrinus*) en Colombia e implicaciones para su conservación. Revista Latinoamericana de Conservación 2(1): 51-59.
- RODRIGUEZ-MAHECHA, J.V., et al. 2006. Tigrillo gallinero *Leopardus tigrinus*. Pp 256-261 En: Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia (Rodríguez-M. J.V., et al. eds.). Conservación Internacional Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo territorial. Bogotá, Colombia.
- SÁNCHEZ-GIRALDO, C. & J. F. DÍAZ-N. 2006. Inventario de la fauna de mamíferos no voladores del Alto de Ventanas, Municipio de Yarumal. Informe Técnico CORANTIOQUIA. Medellín, Colombia. 44pp
- SANCHEZ-LONDOÑO, J.D. & S. BOTERO-CAÑOLA. 2014. Línea base de monitoreo de los carnívoros y quirópteros del complejo boscoso del municipio de El Retiro. Informe Técnico. CORNARE y Universidad CES. Medellín, Colombia. 77pp

Primer registro fotográfico de *Tremarctos ornatus* (Carnivora: Ursidae) y de *Puma concolor* (Carnivora: Felidae) en el Parque Nacional Natural Tamá, Norte de Santander, Colombia

Carlos H. Cáceres Martínez – Grupo de Investigación en Ecología y Biogeografía (GIEB), Universidad de Pamplona, Colombia. charli1391@gmail.com

Aldemar A. Acevedo Rincón – Grupo de Investigación en Ecología y Biogeografía (GIEB), Universidad de Pamplona, Colombia.

El oso andino (*Tremarctos ornatus*) y el puma (*Puma concolor*) son mamíferos representativos de los ecosistemas andinos colombianos. El oso se distribuye en gran parte de los Andes, desde Venezuela y Colombia hasta Bolivia y Argentina, ocupando variados ecosistemas desde desiertos costeros hasta páramos (Kattan et al. 2004, Goldstein et al. 2008, Del Moral & Lameda 2011, García 2012). En Colombia se ha registrado en las tres cordilleras (Orejuela & Jorgenson 1999). Por su parte el puma es el felino de mayor distribución en América, encontrándose desde el sur de Canadá hasta el sur de Chile y Argentina en una alta variedad de ecosistemas, desde bosques secos, zonas de alta montaña hasta páramos (Shaw et al. 2007). A pesar de que existen registros de estas dos especies en la mayoría de las áreas protegidas del país, hasta la fecha no se tenían evidencias confirmadas de la presencia de estas especies en el Parque Nacional Natural (PNN) Tamá. Aquí reportamos los primeros registros fotográficos que