

---

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

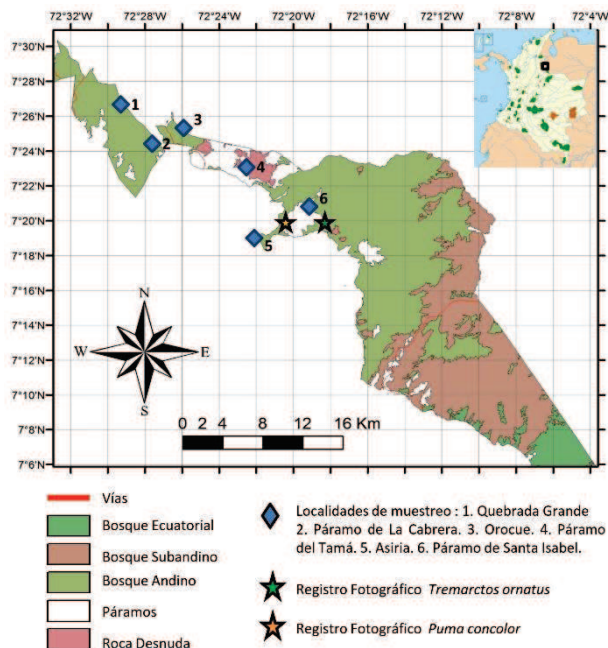
**Carlos H. Cáceres Martínez** – Grupo de Investigación en Ecología y Biogeografía (GIEB), Universidad de Pamplona, Colombia. charli1391@gmail.com

**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

confirman la presencia del oso andino y el puma para el parque.

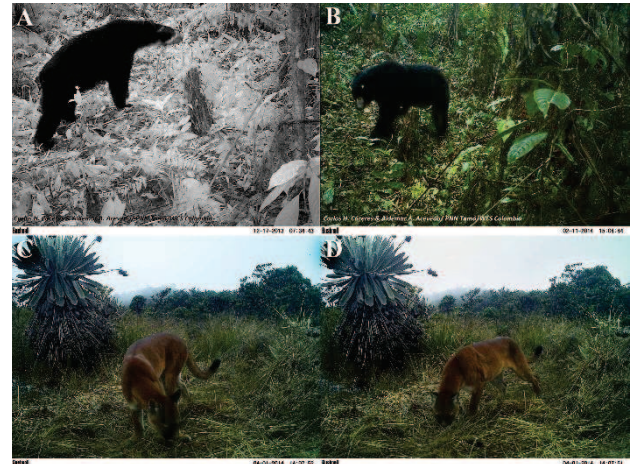
El área de estudio corresponde al PNN Tamá, ubicado en la Cordillera Oriental en los municipios de Toledo y Herrán, departamento de Norte de Santander, Colombia (Minambiente 2006). Los registros fueron obtenidos durante un muestreo sistemático mediante el uso de 23 cámaras trampa (Bushnell Trophy Cam, y Reconyx RM45 HC500) configuradas en alta sensibilidad, tres y 10 fotos por disparo con intervalo de 1 segundo y en modo nocturno. Fueron ubicadas en senderos naturales, permaneciendo activas durante dos meses en seis localidades: Quebrada Grande, La Cabrera, Orocué, Páramo del Tamá, La Asiria y Páramo de Santa Isabel entre los 2100 y 3300 msnm (Figura 1).



**Figura 1.** Localidades con registros fotográficos para *Tremarctos ornatus* y *Puma concolor* en el Parque Nacional Natural Tamá, Norte de Santander, Colombia.

Se fotografiaron dos individuos de oso andino en la vereda Santa Isabel en el PNN Tamá a 3369 msnm (7°19'57.8" N, 72°18'28.3" W), en un sendero natural entre la transición de bosque húmedo a páramo húmedo. El primer registro se obtuvo el día 17 de diciembre de 2013 a las 07:34 hrs, éste corresponde a un individuo de aproximadamente 80 cm de alto con manchas faciales blancas formando líneas delgadas sobre el hocico y el ojo (Figura 2A). El segundo individuo fue registrado el 11 de

febrero de 2014 a las 15:04 hrs, es de aproximadamente 50 cm de alto con una mancha en forma de punto en la frente (Figura 2B). Por su parte, el individuo de puma fue registrado el día 4 de enero de 2014, a las 14:07 hrs en una franja de páramo, en la misma localidad a 3259 msnm (7°19'24.4" N, 72°19'51.2" W) (Figura 2C y D), zona donde se han registrado con frecuencia rastros y excremento de esta especie.



**Figura 2.** Registros fotográficos del (A, B) oso andino (*Tremarctos ornatus*) y del (C, D) puma (*Puma concolor*) en el Páramo Santa Isabel, Parque Nacional Natural Tamá, Norte de Santander, Colombia.

Hasta el momento en el PNN Tamá sólo se conocían reportes anecdóticos de avistamientos por parte de campesinos y funcionarios del parque. Los hallazgos aquí reportados confirman la presencia actual de estas especies para el área protegida en el departamento. Es importante anotar que a nivel de conservación, ambas especies enfrentan presiones por cacería directa y de sus presas (Flórez et al. 2008, González-Maya et al. 2013, Goldstein et al. 2013), amenaza que se ha incrementado en los últimos años en algunas zonas del parque y su zona de amortiguamiento. Sumado a esto, la deforestación e invasión de los hábitats naturales por la expansión de la frontera agrícola-ganadera (Rodríguez et al. 2003, Goldstein 2004, Torres 2008) están amenazando la permanencia de éstas y otras especies de mamíferos. Es de vital importancia generar investigaciones y planes de monitoreo conjuntamente con las autoridades ambientales y comunidades locales, que permitan entender aspectos ecológicos y de historia natural, así como sobre sus amenazas en la zona, con el propósito de tomar medidas locales y regionales que favorezcan la conservación de estas especies y sus ecosistemas en el departamento.

## Agradecimientos

Agradecemos a la Fundación Alejandro Ángel Escobar (FAAE), Alianza para la Conservación del Oso andino (ABCA), IDEA WILD, WCS-Colombia, Parques Nacionales Naturales de Colombia y la Universidad de Pamplona. Agradecimientos especiales a I. Goldstein, R. Márquez, J. Figueroa y M. Stucchi.

## Referencias

- DEL MORAL, J.F. & F. I. LAMEDA CAMACARO. 2011. Registros de ocurrencia del oso andino (*Tremarctos ornatus* Cuvier, 1825) en sus límites de distribución nororiental y austral. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 13(1):7-19.
- FLÓREZ, N., et al. 2008. Estrategia Nacional de Monitoreo del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia. Bogotá. Pags.32. Editado. Patrimonio Natural.
- GALLARDO, G., et al. 2009. Conservación del puma en el Parque Nacional Sajama (Bolivia): Estado poblacional y alternativas de manejo. *Mastozoología Neotropical* 6:59-67.
- GARCÍA-RANGEL, S. 2012. Andean bear *Tremarctos ornatus* natural history and conservation. *Mammal Review* 42:85-119.
- GOLDSTEIN, I. 2004. WCS Andean bear research and conservation program in the northern Andes – Venezuela, Colombia and Ecuador. *International Bear News* 13:23-25.
- GOLDSTEIN, I., et al. 2008. Are There Andean Bears in Panama? *Ursus* 19:185-189.
- GOLDSTEIN, I., et al. 2013. WCS- PNN de Colombia. Manual para el monitoreo de oso andino en los Parques Nacionales Naturales de Colombia. 78p.
- GONZÁLEZ-MAYA, J. F., et al. 2013. Conflictos felinos-vida silvestre en el Caribe Colombiano: un estudio de caso en los departamentos del Cesar y La Guajira. Pp. 51-59 in Plan de Conservación de Felinos del Caribe Colombiano: Los felinos y su papel en la planificación regional integral basada en especies clave (Castaño-Uribe C, González-Maya JF, Zárrate-Charry DA, Ange-Jaramillo C, and Vela-Vargas IM eds.), Fundación Herencia Ambiental Caribe, ProCAT Colombia, The Sierra to Sea Institute, Santa Marta, Colombia.
- MINAMBIENTE. 2006. Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Unidad Administrativa Especial Del Sistema De Parques Nacionales Naturales. Ministerio de Medio Ambiente. "Plan De Manejo Parque Nacional Natural Tamá.
- KATTAN, G., et al. 2004. Rango de fragmentación del oso andino en los Andes del Norte. *Oryx* 38:155-163.
- OREJUELA, J. & J. P. JORGENSEN. 1999. Status and management of the Spectacled Bear in Colombia. Pp. 168-179 in *Bears: Status survey and conservation action plan* (Servheen, C., S. Herrero & B. Peyton, compilers), IUCN/SSC Bear and Polar Bear Specialist Groups. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, UK
- RODRÍGUEZ, D., et al. 2003. Ecoregional strategy for the conservation of the spectacled bear (*Tremarctos ornatus*) in the northern Andes. WWF Colombia, Fundación Wii, EcoCiencia, Wildlife Conservation Society, and Red Tremarctos. 74 p.
- SHAW, H., et al. 2007. Puma field guide. A guide covering the biological considerations, general life history, identification, assessment and management of Puma concolor. The Cougar Network.
- TORRES, D. 2008. Caracterización de conflictos socio-espaciales entre la ganadería y grandes mamíferos carnívoros en el sector cuenca del río Nuestra Señora. Parque Nacional Sierra Nevada, Venezuela. Trabajo especial de grado. Escuela de Geografía. Facultad de ciencias forestales y ambientales. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela. 201 p.