

CONSERVATION

Presencia y primeras fotografías del Tapir de Tierras Bajas (*Tapirus terrestris*) en el Parque Nacional Natural Paramillo, Córdoba, Colombia

Javier Racero-Casarrubia^{1,2,3} y Andrés Arias-Alzate^{4,5}

¹ Grupo Biodiversidad-Universidad de Córdoba, Colombia

² Funcionario Parque Nacional Natural Paramillo, Parques Nacionales Naturales de Colombia

³ Fundación Ecosistemas del Caribe

⁴ IUCN/ SSC Tapir Specialist Group & Grupo de Mastozoología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. AA 1226.

⁵ Laboratorio de Análisis Espaciales, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México-UNAM, México D.F., 04340, México. andresarias3@yahoo.es

Autor para correspondencia: Javier Racero-Casarrubia, javierracero@yahoo.es

Palabras clave: Área Protegida, Cámaras automáticas, Danta Colombiana.

Keywords: Camera trap, Colombian Tapir, Protected Area

El Tapir de Tierras Bajas *Tapirus terrestris* es una de las tres especies de tapires presentes en el territorio colombiano y es la especie más ampliamente distribuida del género. Esta especie se registra por lo general en bosques de tierras bajas hasta los 1200 o 1500 msnm (Hershkovitz, 1954), aunque se ha reportado en altitudes superiores a los 2000 msnm (Constantino *et al.*, 2006). Actualmente esta especie se encuentra catalogada como Vulnerable (VU) a nivel mundial (Nevada *et al.*, 2008), mientras que en Colombia la subespecie *Tapirus terrestris colombianus* se encuentra catalogada como en Peligro Crítico (CR) (Constantino *et al.*, 2006). En Colombia la especie se encuentra distribuida en la Orinoquia y Amazonia (*Tapirus terrestris terrestris*), y en las tierras bajas del norte el país (Danta Colombiana, *Tapirus terrestris colombianus*) (Hershkovitz, 1954; Padilla & Dowler, 1994; Arias-Alzate *et al.*, 2009). Históricamente Hershkovitz (1954) reportó la presencia de la Danta Colombiana en el noroccidente del país, donde se la consideraba actualmente extinta, aunque en los últimos años se sugirió su posible presencia

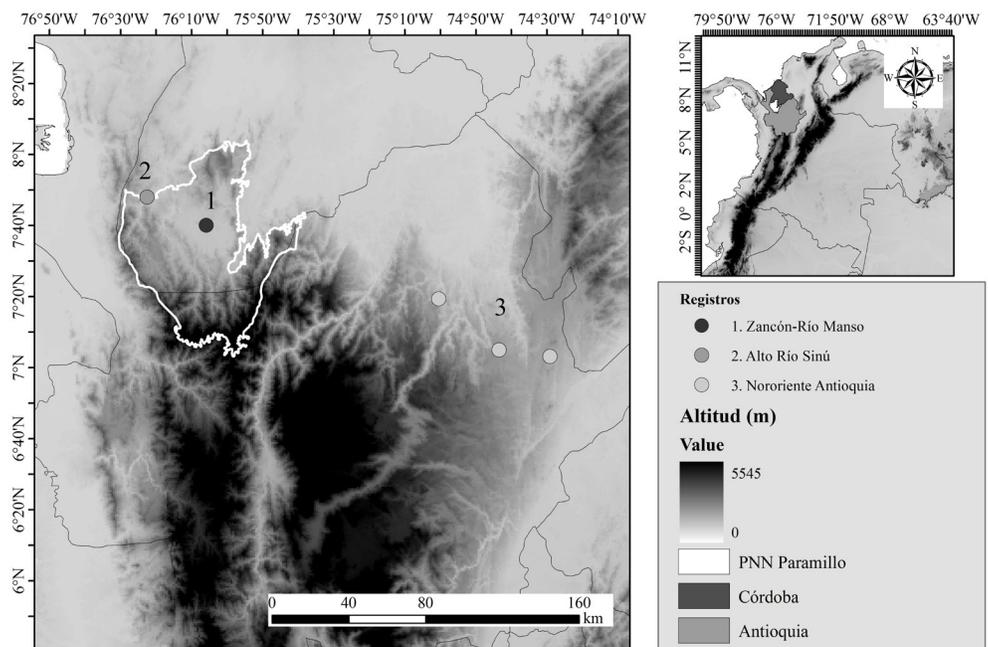


Figura 1. Ubicación geográfica del registro del Tapir de Tierras Bajas (*Tapirus terrestris colombianus*) en la cuenca hidrográfica del Río Manso, PNN Paramillo, Córdoba, Colombia. (Alto Río Sinú, localidad reportada por Hershkovitz (1954); Nororiente Antioquia, algunas localidades reportadas por Arias-Alzate *et al.* (2009).

en el Parque Nacional Natural Paramillo (entre los departamentos de Córdoba y Antioquia) (Arias-Alzate *et al.*, 2009; Racero-Casarrubia & Hernández, 2010). En el departamento de Córdoba, Colombia actualmente se considera como una de las 16 especies de mamíferos amenazados en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge (Rodríguez-Mahecha, 2006).

Aquí documentamos, luego de más de 60 años sin reportes, el primer registro y las primeras fotografías que confirma la presencia actual del Tapir de Tierras Bajas (correspondiente a la subespecie *Tapirus terrestris colombianus*, única subespecie presente geográficamente en el noroccidente de Colombia sensu Hershkovitz, 1954; Padilla & Dowler, 1994) en el Parque Nacional Natural Paramillo en el departamento de Córdoba, noroccidente de Colombia. Esto representa actualmente un registro notable en un área protegida y contribuye al conocimiento de la especie en su distribución natural en Colombia.

La localidad del registro está ubicada en la vereda Zancón situada en la cuenca hidrográfica del Río Manso y en la micro cuenca de la quebrada Crisanta (07°40'02.5"N, 076°05'50.5"W), a 200 msnm en un área de bosques en las llanuras inundables del Parque Nacional Natural Paramillo (PNN Paramillo) en el departamento de Córdoba, al noroccidente de Colombia (Figura 1). De acuerdo con el sistema de clasificación de Holdridge, esta área corresponde al bosque húmedo tropical (bh-T). Los registros fueron obtenidos a partir de la iniciativa del parque en documentar la biodiversidad presente en la zona y así mejorar las estrategias de conservación de aquellas especies consideradas en su plan de manejo VOC (Valor Objeto de Conservación). Estos registros se obtuvieron por medio del uso de cámaras automáticas o cámaras trampa (Bushnell Trophy Cam) dispuestas en modo fotográfico. En total en el área se instalaron dos cámaras del 5 de marzo al 28 de abril de 2014 a una distancia aproximada de 1.2 Km y ubicadas aproximadamente a 50 cm desde el suelo con la siguiente configuración: fotos con resolución de 5MP, autosensor infrarrojo para día y noche, una foto por evento e intervalo de un minuto entre fotos.

En total se obtuvo un esfuerzo de muestreo de 104 cámaras/noche (52 noches efectivas de muestreo), durante el cual se recopilieron 116 fotografías de la especie. Estas fotografías fueron tomadas por una sola cámara los días 12, 14 y 24 de abril de 2014, entre las 01 y 05 hrs, en un sendero al interior de uno de los bosques primarios de la zona, en donde predominan las especies de plantas coronillo (*Bellucia* sp.) y cordoncillo (*Piper* sp.) las cuales son reconocidas



Figura 2. Individuo de Tapir de Tierras Bajas (*Tapirus terrestris colombianus*) registrado en el PNN Paramillo, Córdoba, Colombia. (Fotografía: Parque Nacional Natural Paramillo. Archivo Parques Nacionales Naturales de Colombia).

localmente como alimento de la especie. Es importante mencionar la identificación de al menos un macho y una hembra a partir del reconocimiento de los órganos reproductivos observados en estas fotografías obtenidas en la localidad.

Este nuevo registro fotográfico de la danta o “burro danto” (Figura 2) como es conocido por las comunidades campesinas locales, es de gran relevancia puesto que luego de 60 años sin registros confirma la presencia de esta especie en la zona, además es interesante por ser las primeras evidencias de la especie al interior de un área protegida en el noroccidente del país (Figura 1), siendo esta subespecie la menos representada en el SINAP (Sistema Nacional de Áreas Protegidas) para Colombia, donde únicamente se registraba para el PNN Sierra Nevada de Santa Marta. En esta zona del noroccidente, Hershkovitz (1954) a nivel histórico reconocía la presencia de la Danta Colombiana (*Tapirus terrestris colombianus*) y su simpatria con el Tapir Centroamericano *Tapirus bairdii* en la región del alto valle del Río San Jorge al occidente de la Serranía de Abibe en la región de Urabá, y en la margen derecha del Río Atrato en los departamentos de Antioquia y Chocó, así como en la zona del alto valle del Río Sinú, en el departamento de Córdoba. Zonas donde actualmente la Danta Colombiana se consideraba extinta localmente (Hershkovitz, 1954; Montenegro, 2005). Es importante mencionar que los reportes actuales de *Tapirus terrestris colombianus* en el PNN Paramillo, provienen de registros secundarios no confirmados (como caminaderos o senderos de la especie, comederos y huellas), y si bien Racero-Casarrubia & Hernández (2010) reportan su presencia así como la de *T. bairdii* para algunos sectores del parque, los registros actuales más cercanos a esta área

protegida se encuentran en la zona del nororiente de Antioquia a 162 km de distancia en promedio (Arias-Alzate *et al.* 2009).

Es importante resaltar que la zona del registro en el PNN Paramillo es uno de los sitios de interés para la investigación y conservación de grandes mamíferos en Colombia, ya que se caracteriza por presentar grandes extensiones de selva húmeda tropical en buen estado de conservación, las cuales son reconocidas como hábitats permanentes de otras especies, como el jaguar (*Panthera onca*), el puma (*Puma concolor*), y el oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) (Rodríguez-Mahecha *et al.* 2006; PNN PAR, 2014). Sin embargo, es preocupante la conservación de la Danta Colombiana así como de las demás especies en el futuro inmediato, actualmente la zona presenta inquietantes procesos de fragmentación, deforestación y transformación del bosque nativo, así como también la amenaza que genera el desarrollo de un posible proyecto hidroeléctrico de gran escala, el cual cubriría gran parte del área donde se presentó el registro, lo que pone en peligro la existencia de la especie en la zona. Por ello, esta área protegida junto con los bosque nativos remanentes en el zona representan unos de los pocos ecosistemas naturales importantes para el Departamento de Córdoba, no solamente para la protección de esta especie, sino también porque representan áreas estratégicas para la biodiversidad y su conexión con otros ecosistemas al occidente (ej. Selvas inundables del Urabá y Selvas del Darién en los departamentos de Antioquia y Chocó) y oriente de la región (ej. Bosques de Bajo Cauca-Nechí en Antioquia), y por tanto de la conservación de los servicios ambientales del territorio.

En este sentido, como una de las iniciativas del PNN Paramillo se ha propuesto realizar estudios poblacionales de la especie para el sector Manso-Tigre-Sinú, en un área que abarca 25.000 hectáreas aproximadamente (Racero-Casarrubia, obs. pers.), para así identificar áreas y corredores claves para la protección y conservación de esta especie, además de realizar trabajos de educación ambiental con las comunidades, orientados a dar a conocer la importancia del Tapir de Tierras Bajas en los ecosistemas de selva húmeda presentes en el Departamento de Córdoba y así contribuir con su conservación a largo plazo no solamente en Colombia, sino también en el Neotrópico.

Agradecimientos

Se agradece a Mario Molina auxiliar de campo del Parque Nacional Natural Paramillo, a Pedro Hernández -Echavarría, Al jefe de área Protegida – (PNN Paramillo) Antonio Martínez Negrete, Luis Alfonso Cano (Coordinador Grupo de Comunicaciones y Educación Ambiental, Parques Nacionales Naturales de Colombia) y a los revisores anónimos por sus valiosos comentarios al manuscrito. Las fotografías

aquí reportadas hacen parte del banco de imágenes del Parque Nacional Natural Paramillo. La implementación y escritura de los nombres comunes se baso en lo sugerido por Viquez-R *et al.* (2014).

Literatura citada

- Arias-Alzate, A., Palacio-V, J.A. & Muñoz-Duran, J. 2009. Nuevos registros de distribución y oferta de hábitat de la danta colombiana (*Tapirus terrestris colombianus*) en las tierras bajas del norte de la Cordillera Central (Colombia). *Mastozoología Neotropical* 16(1): 19-25.
- Constantino, E., Lizcano D., Montenegro, O. & Solano, C. 2006. Danta común. *Tapirus terrestris*. En: Rodríguez-Mahecha., J. V., M. Alberico, F. Trujillo & J. Jorgenson (eds.). Libro rojo de los Mamíferos de Colombia, pp. 108-115. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia. Bogotá, Colombia.
- Hershkovitz, P. 1954. Mammals of the northern Colombia, preliminary report No.7: Tapirs (Genus *Tapirus*), with a systematic review of American species. *Proceedings of the United States National Museum* 103(3329):465-496.
- Holdridge, L.R. 1947. Determination of world plant formations from simple climatic data. *Science* 105 (2727): 367-368.
- Montenegro, O. 2005. Programa nacional para la conservación del género *Tapirus* en Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Dirección de Ecosistemas. Bogotá, Colombia.
- Naveda, A., de Thoisy, B., Richard-Hansen, C., Torres, D.A., Salas, L., Wallace, R., Chalukian, S. & de Bustos, S. 2008. *Tapirus terrestris*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. www.iucnredlist.org. [accessed 16 July 2014].
- Padilla, M. & Dowler, R. 1994. *Tapirus terrestris*. *Mammalian species* 481:1-8.
- PNN PAR. 2014. Plan de Manejo Ambiental del Parque Nacional Natural Paramillo. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- Racero-Casarrubia, J., Hernández, P. 2010. Notas acerca del estado de conservación y distribución de la Danta *Tapirus terrestris* en el Parque Nacional Natural Paramillo. *Tapir Conservation* 19(2): 13-21.
- Rodríguez-Mahecha, J. V., Alberico, M., Trujillo, F. & Jorgenson, J. (eds.). 2006. Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.
- Viquez-R, L., Arias-Alzate, A., Hurtado-Moreno, A. & González-Maya, J.F. 2014. Una propuesta para homogenizar la escritura y el uso de nombres comunes en mastozoología. *Mammalogy Notes* 1(2): 15-17