

## Registro inusual de *Potos flavus* (Schreber, 1774) (Mammalia: Carnivora: Procyonidae) con dermatitis severa en Montes de María, Sucre, Colombia

**Gerson A. Salcedo-Rivera**

**José A. Fuentes-Mario**

**José Tovar-Márquez**

**Luis F. Montes-Benítez**

Universidad de Sucre. Sincelejo, Colombia.

**Cesar Rojano**

Fundación Cunaguaro. Yopal, Colombia.

**Leonardo Arias-Bernal**

Bioparque Wakatá, Parque Jaime Duque. Tocancipá, Colombia.

**José F. González-Maya**

Proyecto de Conservación de Aguas y Tierras – ProCAT Colombia. Bogotá, D.C., Colombia. jfgonzalezmaya@gmail.com.

*Potos flavus* (Schreber 1774), es conocido popularmente como perrito de monte, mico nocturno o Kinkajou, y pertenece a la familia Procyonidae. Su distribución abarca desde el sur de México hasta el sureste de Brasil (Miranda et al. 2018), localizándose en un rango altitudinal comprendido entre el nivel del mar y los 2.200 msnm en México (Monterrubio-Rico et al. 2013); en Colombia puede encontrarse hasta unos 3.200 m de elevación (Hernández-Camacho 1977). Es una especie típica de ambientes tropicales con áreas inalteradas o exentas de fuerte presión de caza (Hernández-Camacho 1977); no obstante, puede habitar en una amplia variedad de ecosistemas como bosques tropicales lluviosos y secos con dosel cerrado (Miranda et al. 2018), bosques subcaducifolios, secundarios, riparios, huertos (Monterrubio-Rico et al. 2013), e incluso se conoce de su ocurrencia en áreas con influencia antrópica (Sampaio et al. 2013). Su actividad es estrictamente nocturna y de hábitos arbóreos, usando su cola prensil como un brazo adicional (Monterrubio-Rico et al. 2013).

El portal de datos del Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB Colombia; <https://www.sibcolombia.net/>) indica 119 registros biológicos con referencia para localidades de Antioquia (68), Valle del Cauca (15), Santander (6), Meta (4), Caldas (3), Antioquia (2), Arauca (2), Casanare (2), Chocó (2) y Santander (2); además, en la plataforma *Global Biodiversity Information Facility* (GBIF, 2018) se incluyen 228 registros provenientes de observaciones humanas y especímenes en colecciones, que datan desde 1901 hasta 2018 con una elevación altitudinal mínima de 50 msnm y una máxima de 2.500 msnm, denotándose escasos datos para el Caribe colombiano (Figura 1), donde su presencia se ha documentado ampliamente en el departamento de Córdoba principalmente (Racero-Casarrubia & González-Maya 2014, Racero-Casarrubia et al. 2015, David et al. 2016). En el departamento de Sucre se encuentra previamente identificado en el municipio de Colosó (Galván-Guevara et al. 2009, Galván-Guevara 2010), y en esta nota se presenta un registro inusual del perrito de monte, aportando información sobre su distribución y un reporte inusual de dermatosis severa.

La Estación Biológica Primates se ubica dentro de la Reserva Forestal Protectora Serranía de Coraza y Montes de María en el departamento de Sucre, en la ecoregión de los Montes de María (Cruz-Rodríguez et al. 2011, 2015). Presenta una temperatura promedio anual de 26,8°C, humedad relativa de 77% y una precipitación media anual entre 1.000 y 2.000 mm (Cruz-Rodríguez et al. 2015). La reserva incluye aproximadamente 6.650 ha de Bosque Seco Tropical con una variación de elevación entre los 200 y 650 msnm (Cruz-Rodríguez et al. 2011). Como parte de la región Caribe, la zona ha sufrido de históricas transformaciones de sus coberturas que aún operan en el área, principalmente relacionadas con la expansión de actividades agrícolas de múltiples escalas, asentamientos humanos y producción ganadera, aumentando considerablemente el contacto entre poblaciones silvestres y actividades antrópicas (Pineda-Guerrero et al. 2015).

Durante los días 5 y 9 de abril de 2018, entre las 17h00 y 18h00 aproximadamente, se realizaron avistamientos de un individuo macho aislado con signos compatibles con acariasis severa en la misma localidad (9°31'47,215"N-

75°21'06,185"W; 165,7 msnm; Figura 1). Durante la primera observación, el individuo se encontró dentro de una oquedad formada entre un tronco caído (Fabaceae) y el suelo; posteriormente se le vio dentro de un lugar con alto crecimiento herbáceo y se denotó dificultad para el movimiento. El animal se observó con extensas zonas alopécicas, especialmente en cabeza, miembros anteriores y posteriores, abdomen, cola y zona costal con heridas costrosas en la base de la cola compatibles con prurito severo; además, se identificó debilidad, caquexia y ataxia leve (Figura 2). Si bien no se realizaron pruebas de laboratorio para realizar un diagnóstico certero, los signos observados indican que el individuo presentaba afectación por parásitos externos. Probablemente la enfermedad sea causada por ácaros (i.e., en mamíferos particularmente *Sarcoptes scabiei*), los cuales tienen el potencial de transmitir diversos agentes patógenos virales, bacterianos o parasitarios (Jofre et al. 2009). Estos agentes comúnmente producen una dermatitis con lesiones generalmente populares, pruriginosas y en ocasiones con reacción alérgica, secundaria a la saliva que se deposita mientras se alimentan (Cheng 1980). Anteriormente, funcionarios registraron otros individuos con la misma sintomatología descrita deambulando por el suelo dentro del fragmento de Bosque Seco Tropical contiguo a la Estación Primates; estos también se encontraron solitarios y aislados de otros que se observaron en árboles durante revisiones nocturnas del área. Es muy factible que la cercanía a especies domésticas facilite la transmisión de enfermedades a los animales silvestres de la zona, especialmente cuando se carece de control médico en las mascotas que recorren los bosques, constituyéndose en un factor de riesgo para las poblaciones silvestres y la salud del ecosistema. Funcionarios han registrado también esta sintomatología en perros domésticos de las zonas circundantes.



**Figura 1.** Mapa de registros de la presencia de *Potos flavus* para Colombia según GBIF (2018); la estrella indica la ubicación de nuestro registro.

Existen pocos registros previos de ectoparásitos para la especie en vida silvestre y en condiciones de cautiverio. Se ha reportado la presencia de *Trichodectes potus* (Emerson 1966) y ninfas de garrapata (*Amplyomma* spp.), así como infecciones cutáneas de *Leishmania braziliensis* (Ford & Hoffmann 1988, Bermúdez et al. 2015). De acuerdo a revisiones previas (González-Astudillo et al. 2016) y nuestra propia revisión, no existen registros previos para el país de ninguna de las especies de ectoparásitos previamente registradas (Torres-Mejía & de la Fuente 2006), ni existen evidencias previas publicadas sobre síntomas como los que se presentan en esta nota.

A pesar que nuestra observación no es concluyente en términos de las causas de los signos observados, esperamos que esta sienta un precedente para explorar la posible frecuencia y prevalencia de este fenómeno en el país, sus posibles causas, y las potenciales implicaciones sobre la ecología y conservación de esta especie, dejando como precedente la importancia de realizar monitoreos de salud de la fauna silvestre.



**Figura 2.** Individuo de *Potos flavus* con dermatosis severa registrado en Colosó, Sucre, Colombia (5 de abril de 2018, 17h30; 9°31'47.215" N, 75°21'06.185" W; 165,7 msnm).

### Agradecimientos

A Don Pedro Márquez (Estación Primates), por el apoyo logístico y los comentarios acerca de sus avistamientos de casos similares.

### Referencias

- BERMÚDEZ C., et al. 2015. Wild Carnivores (Mammalia) as hosts for Ticks (*Ixodida*) in Panama. *Systematic and Applied Acarology* 20(1): 13–19.
- CHENG, T. C. 1980. Ácaros. Pp 751–77 in *Parasitología General* (Cheng TC, ed.). Segunda edición. Editorial AC, Madrid, España.
- CRUZ-RODRÍGUEZ, C. A., et al. 2011. New records for the Northern Naked-Tailed Armadillo *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) in Tropical Dry Forests of the Department of Sucre, Colombian Caribbean. *Revista Mexicana de Mastozoología* 15: 39–45.
- CRUZ-RODRÍGUEZ, C. A., et al. 2015. Ocelot *Leopardus pardalis* (Carnivora: Felidae) spatial ecology in a fragmented landscape of Colombia. *Revista Mexicana de Mastozoología* 5: 17–24.
- DAVID, D. J., et al. 2016. Relación de las poblaciones humanas con los mamíferos silvestres del Sistema Cenagoso de Ayapel, Colombia. *Biocenosis* 31(1-2): 46–57.
- EMERSON, K. C. 1966. Mallophaga of the mammals of Panama. Pp 267–272 in *Ectoparasites of Panama* (Wenzel RL & Tipton VJ eds.), Field Museum of Natural History, Chicago, USA.

- FORD, L. S. & R. S. HOFFMANN. 1988. *Potos flavus*. Mammalian Species 321: 1–9.
- GALVÁN-GUEVARA, S., et al. 2009. Biodiversidad en el área de influencia de la Estación Primates de Colosó, Sucre, Colombia. Revista Colombiana de Ciencia Animal 1(1): 98–121.
- GALVÁN-GUEVARA, S. 2010. Mamíferos y aves silvestres registrados en una zona de los Montes de María, Colosó, Sucre, Colombia. Revista Colombiana de Ciencia Animal 2(1): 45–57.
- GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY (GBIF). 2018. GBIF Occurrence Download. URL <https://doi.org/10.15468/dl.ruflo8>.
- GONZÁLEZ-ASTUDILLO, V., et al. 2016. Current knowledge of studies of pathogens in Colombian mammals. MANTER: Journal of Parasite Biodiversity 4: 1–13.
- HERNÁNDEZ-CAMACHO, J. 1977. Notas para una monografía de *Potos flavus* (Mammalia: Carnivora) en Colombia. Caldasia 11(55): 147–181.
- JOFRÉ, L., et al. 2009. Acarosis y zoonosis relacionadas. Revista Chilena de Infectología 26 (3): 248–257.
- MIRANDA, J. E. S., et al. 2018. New records of the Kinkajou, *Potos flavus* (Schreber, 1774) (Mammalia, Carnivora) in the Cerrado. Check List 14 (2): 357–361.
- MONTECUBIO-RICO, T. C., et al. 2013. Nuevos registros de la martucha (*Potos flavus*) para Michoacán, México, que establecen su límite de distribución al norte por el Pacífico. Revista Mexicana de Biodiversidad 84: 1002–1006.
- PINEDA-GUERRERO, A., et al. 2015. Conservation value of forest fragments for medium-sized carnivores in a silvopastoral system in Colombia. Mammalia 79: 115–119.
- RACERO-CASARRUBIA, J. & J.F. GONZÁLEZ-MAYA. 2014. Inventario preliminar y uso de mamíferos silvestres por comunidades campesinas del sector oriental del cerro Murrucucú, municipio de Tierralta, Córdoba, Colombia. Mammalogy Notes 1(2): 25–28.
- RACERO-CASARRUBIA, J., et al. 2015. Mamíferos del departamento de Córdoba-Colombia: historia y estado de conservación. Biota Colombiana 16(2): 128–148.
- SAMPAIO, R., et al. 2013. Avaliação do risco de extinção do jupará *Potos flavus* (Schreber, 1774) no Brasil. Biodiversidade Brasileira 3(1): 277–282.
- TORRES-MEJÍA, A. M. & J. DE LA FUENTE. 2006. Risks associated with ectoparasites of wild mammals in the Department of Quindío, Colombia. International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine 4: 187–192.