

Nota corta

Primer reporte de leucismo en un tapir amazónico (*Perissodactyla*, *Tapiridae*) nacido bajo cuidado humano

First report of leucism in an Lowland Tapir (*Perissodactyla*, *Tapiridae*) born under human care

Diego G. Tirira^{1,*}  y Ernesto Arbeláez²

Fundación Mamíferos y Conservación, Capelo, Rumiñahui, Ecuador.
Bioparque Amaru, Cuenca, Ecuador.

* Autor para correspondencia: Diego G. Tirira [diegotirira@gmail.com]

El leucismo es una condición atípica de origen genético recesivo como consecuencia de mutaciones que afectan la generación, distribución y agregación del pigmento melanina en la piel de muchos vertebrados, particularmente notoria en la piel y el pelo de ciertos mamíferos (Lamoreux et al. 2010). Esta condición ha sido reportada con frecuencia en varios grupos, como murciélagos (Roncancio y Ramírez-Chaves 2008, Boada y Tirira 2010, García-Morales et al. 2012, Olarte-González et al. 2014, Zalapa et al. 2016, Fernández de Córdova et al. 2017, Escobar-Anleu y Mora 2018), roedores (Oliveira 2009a, Brito y Valdivieso-Bermeo 2016, Jaramillo-Ramírez 2019, Mejía Valenzuela 2019, Ramírez-Jaramillo et al. 2019) y pinnípedos (Acevedo y Aguayo 2008, Abreu et al. 2013, Romero y Tirira 2017), aunque menos frecuente en marsupiales (Abreu et al. 2013, Ortiz-Hoyos et al. 2020), otros carnívoros (Tortato y Althoff 2007, Arriaga-Flores et al. 2016), pecaríes (Veiga 1994, Da Silva et al. 2019), venados (Rodríguez et al. 1999, Oliveira 2009b, Mejía-Valenzuela y Auz-Cerón 2020) y cetáceos (Koper et al. 2017, Perez-Puig et al.

2019); mientras que no existen reportes de leucismo en tapires, aunque sí se han mencionado casos de albinismo (Lindberg 1984, Padilla y Dowler 1994, Landis et al. 2020), otro trastorno genético caracterizado por la ausencia completa de melanina (Lamoreux et al. 2010).

Los tapires son los mamíferos terrestres más grandes de la región Neotropical e incluyen tres especies (Medici 2011); dos de ellas presentes en el Ecuador: el tapir andino, *Tapirus pinchaque* (Roulin, 1829), y el tapir amazónico, *Tapirus terrestris* (Linnaeus, 1758) (Tirira et al. 2020). Cuando adultos, los tapires tiene el pelaje de color marrón oscuro uniforme, excepto en ciertas zonas específicas que presentan un color blanco (en la punta de las orejas en ambas especies y en los labios en el tapir andino) o algo más pálido que el resto del cuerpo (en la zona de la garganta) (Medici 2011, Tirira 2017); sin embargo, cuando nacen, los tapires presentan líneas y manchas blancas en todo su cuerpo; además, la región ventral, la garganta y el hocico son también blancos (Quse y Fernandes-Santos 2014, Tirira 2017).

En esta nota científica reportamos el nacimiento de un tapir amazónico macho (código ABC 0106122019) el 6 de diciembre de 2019 en el Bioparque Amaru, en la ciudad de Cuenca, Ecuador. El tapir nació con el característico patrón de manchas y franjas blancas en el cuerpo, pero además presentó una prominente área blanca distribuida al centro de los flancos izquierdo y derecho (figura 1). Como es característico en esta especie, las líneas y manchas blancas empezaron a desvanecerse a partir de los tres meses de edad, para luego de los nueve meses presentar el característico pelaje marrón oscuro de un adulto; sin embargo, en todo el proceso, la prominente mancha blanca nunca disminuyó en intensidad.

En el momento del nacimiento, el tapir con leucismo presentó un peso de 4.4 kg, valor que se encuentra dentro del rango habitual para la especie, que es de 3–6 kg (Padilla y Dowler 1994). Este individuo fue concebido enteramente en el Bioparque Amaru y nació luego de un período de gestación que tomó aproximadamente 13.5 meses. Sus progenitores fueron un macho adulto donado por el Zoológico El Pantanal, de la ciudad de Guayaquil, con origen desconocido; mientras que su madre fue confiscada por personal del Ministerio del Ambiente en la provincia de Orellana, cuando tenía unos cuatro meses de edad y era mantenida como mascota por pobladores locales; en primera instancia este individuo fue transferido al Zoológico El Arca, de Archidona, Napo, para a la edad de cinco años transferirle al Bioparque Amaru. Los dos progenitores fueron movilizados a su emplazamiento actual con el objetivo de manejarlos con fines de sensibilización ambiental y respaldo genético para la población *ex situ* de *Tapirus terrestris* en Ecuador.

Si bien, en la revisión de la literatura publicada no hemos encontrado otros casos de leucismo en tapires, pero sí de muchos otros mamíferos neotropicales, consideramos que la ausencia de registros es posible que se deba a que los casos de leucismo no han sido documentados. Estos reportes son necesarios para comprender su frecuencia y entender el origen de este trastorno genético en la especie.

Agradecimientos: Al Ministerio del Ambiente y Agua del Ecuador y al Zoológico El Pantanal.

LITERATURA CITADA

- Abreu, M., R. Machado, F. Barbieri, N. S. Freitas y L. R. Oliveira. 2013. Anomalous color in Neotropical mammals: a review with new records for *Didelphis* sp. (Didelphidae, Didelphimorphia) and *Arctocephalus australis* (Otariidae, Carnivora). *Brazilian Journal of Biology* 73: 85–194.
- Acevedo, J. y M. Aguayo. 2008. Leucistic South American sea lion in Chile, with a review of anomalously color in Otariids. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 43: 413–417.
- Arriaga-Flores, J. C., E. R. Rodríguez-Ruiz, J. P. Gallo-Reynoso y I. Castro-Arellano. 2016. Leucism in neotropical otters (*Lontra longicaudis annectens*) from Mexico. *The Southwestern Naturalist* 61: 63–68.
- Boada, C. E. y D. G. Tirira. 2010. First record of partial albinism (leucism) in *Carollia perspicillata* (Phyllostomidae) in Ecuador. *Chiroptera Neotropical* 16: 755–757.
- Brito, J. y K. Valdivieso-Bermeo. 2016. First records of leucism in eight species of small mammals (Mammalia: Rodentia). *Therya* 7: 483–489.
- Da Silva, V. L., J. Cândido, J. N. Campanha, D. R. De Oliveira, C. Gheler-Costa y F. H. Oda. 2019. A stranger in the family? On the social behavior of a leucistic collared peccary (*Pecari tajacu*) with pigmented conspecifics. *Tropical Ecology* 60: 303–305.
- Escobar-Anleu, B. I. y J. M. Mora. 2018. Leucismo parcial en dos especies de *Carollia* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Costa Rica. *Mammalogy Notes* 5: 7–8.
- Fernández de Córdova, J., C. Nivelo-Villavicencio y P. X. A. Webster. 2017. Primer reporte de leucismo para *Artibeus fraterculus* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Ecuador. *Revista Biodiversidad Neotropical* 7: 114–118.
- García-Morales, R., D. T. Durán, E. S. Gómez, C. E. Moreno y Y. Akmentis. 2012. Registro de leucismo en *Sturnira ludovici* y *Artibeus jamaicensis* (Phyllostomidae) en México. *Chiroptera Neotropical* 18: 1101–1105.
- Jaramillo-Ramírez, S. M. 2019. Un caso de leucismo parcial en la ardilla de cola roja *Notosciurus granatensis* (Rodentia: Sciuridae)



FIGURA 1. Tapir con leucismo, macho (ABC 0106122019), bautizado como “Manchas”. A. Un día de nacido. B. A los cuatro meses. C y D. Al año de edad. Fotos de E. Arbeláez.

en el Sur-oeste de Ecuador. *Mammalogy Notes* 5: 24–25.

Koper, R. P., E. Drost y S. Plön. 2017. First sighting of a leucistic Humpback Whale (*Megaptera novaeangliae*) in South African Coastal Waters. *Aquatic Mammals* 43: 331–334.

Lamoreux, M., V. Delmas, L. Laure y D. C. Bennett. 2010. *The color of mice. A model genetic network*. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ.

Landis, M. B., L. Candisani, L. P. Munhoes, J. C. Gebin, F. Rezende, M. De Jesus, E. Medici y K. De Barros Ferraz. 2020. First record of albino lowland tapirs (*Tapirus terrestris* Linnaeus, 1758) in an important Brazilian Atlantic Forest hotspot. *Mammalia* 84: 601–604.

Lindberg, A. 1984. An albino *Tapirus terrestris* in the Djurpark Kolmrødens. *Der Zoologische Garten* 54: 357–359.

- Medici, E. P. 2011. Family Tapiridae (tapirs). Pp. 182–204, en: *Handbook of the mammals of the world. Volume 2: Hoofed mammals* (D. E. Wilson y R. A. Mittermeier, eds.). Lynx Edicions, Barcelona.
- Mejía Valenzuela, E. G. 2019. Primer registro de leucismo en *Dasyprocta fuliginosa* (Dasyproctidae, Rodentia) en Ecuador. *Biota Colombiana* 20: 128–133.
- Mejía-Valenzuela, E. G. y D. A. Auz-Cerón. 2020. Primer reporte de leucismo en *Mazama murelia* y *M. zamora* (Artiodactyla: Cervidae) en el corredor Cuyabeno-Yasuní, Ecuador. *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos* 1: 1–7.
- Olarte-González, G., I. M. Vela, P. Camargo, T. Jhonson y Á. Jiménez. 2014. Primer reporte de leucismo en *Artibeus lituratus* (Olfers, 1818) (Phyllostomidae: Stenodermatinae) en el Caribe colombiano. *Mammalogy Notes* 1: 7–8.
- Oliveira, S. V. 2009a. Albinismo parcial em cutia *Dasyprocta azarae* Lichtenstein, 1823 (Rodentia, Dasyproctidae), no sul do Brazil. *Biotemas* 22: 243–246.
- Oliveira, S. V. 2009b. Registro de albinismo parcial em veado catíngueiro *Mazama gouazoubira* (G. Fischer, 1814) (Artiodactyla, Cervidae) na serra do sudeste, Rio Grande do Sul, Brasil. *Biodiversidade Pampeana* 7: 13–15.
- Ortiz-Hoyos, R. D., Á. M. Mejía-G, D. C. Stasiukynas, J. Lizarazo-B y E. Payán-Garrido. 2020. Primer registro de leucismo en *Didelphis marsupialis* Linnaeus, 1758 (Didelphimorphia: Didelphidae) en Colombia. *Galemys* 32: 1–5.
- Padilla, M. y R. C. Dowler. 1994. *Tapirus terrestris*. *Mammalian Species* 481: 1–8.
- Perez-Puig, H., G. Heckel y L. Meltzer. 2019. First leucistic Bottlenose Dolphin (*Tursiops truncatus*) sighting registered in the Gulf of California, Mexico. *Aquatic Mammals* 45: 507–512.
- Quse, V. y R. C. Fernandes-Santos. 2014. *Manual veterinario del tapir*. 2a edición. UICN/SSC Tapir Specialist Group (TSG).
- Ramírez-Jaramillo, S. M., P. Bejarano Muñoz, A. Caiza, M. Novillo-Gonzalez y P. Moreno-Cárdenas. 2019. Leucism in *Reithrodontomys mexicanus soederstroemi* (Rodentia: Cricetidae), Quito, Ecuador. *Acta Zoológica Mexicana* (N.S.) 35: 1–4.
- Rodríguez, F. H., L. Silveira, A. T. Jácomo y E. L. Monteiro-Filho. 1999. Um albino parcial de veado campeiro (*Ozotoceros bezoarticus*, Linnaeus) no Parque Nacional das Emas, Goiás. *Revista Brasileira de Zoologia* 16: 1229–1232.
- Romero, V. y D. G. Tirira. 2017. Leucistic Antarctic fur seal (*Arctocephalus gazella*) at Robert Island, South Shetland Islands, Antarctica, with a note on colour morph nomenclature. *Polar Biology* 40: 1893–1897.
- Roncancio, N. y H. E. Ramírez-Chaves. 2008. Registro de leucismo em *Sturnira erythromos* en los Andes centrales de Colombia. *Chiroptera Neotropical* 14: 421–423.
- Tirira, D. G. 2017. *Guía de campo de los mamíferos del Ecuador*. 2a edición. AEM y Editorial Murciélagos Blanco. Publicación Especial sobre los mamíferos del Ecuador 11, Quito.
- Tirira, D. G., J. Brito, S. F. Burneo y Comisión de Diversidad de la AEM. 2020. *Mamíferos del Ecuador: lista actualizada de especies*. Versión 2020.1. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología, Quito.
- Tortato, F. R. y S. L. Althoff. 2007. Variações na coloração de iraras (*Eira barbara* Linnaeus, 1758, Carnivora, Mustelidae) da Reserva Biológica Estadual do Sassafrás, Santa Catarina, sul do Brasil. *Biota Neotropica* 7: 365–367.
- Veiga, L. A. 1994. Um caso de albinismo em *Tayassu tajacu* Linnaeus (Artiodactyla, Tayassuidae) na Serra do Mar, São José dos Pinhais, Paraná. *Revista Brasileira de Zoologia* 11: 341–343.
- Zalapa, S. S., S. Guerrero, M. DE L. Romero-Almaraz y C. Sánchez-Hernández. 2016. Coloración atípica en murciélagos: frecuencia y fenotipos en Norte y Centroamérica e islas del Caribe y nuevos casos para México y Costa Rica. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 474–482.

Copyright © 2020 Diego G. Tirira y Ernesto Arbeláez



Este texto está protegido por una licencia
Creative Commons CC BY-NC-SA 4.0

Usted es libre de:

Compartir (copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato) y **adaptar** (remezclar, transformar y construir a partir del material),

bajo los siguientes términos:

Atribución: Usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante. **No Comercial:**

Usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.

Compartir Igual: Si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original. No hay restricciones adicionales. La licenciante no puede revocar estas libertades en tanto usted siga los términos de la licencia

[Resumen de la licencia](#) - [Texto completo de la licencia](#)

Cita recomendada:

Tirira, D. G., & Arbeláez, E. (2020). Primer reporte de leucismo en un tapir amazónico (*Perissodactyla*, Tapiridae) nacido bajo cuidado humano. *Mammalia aequatorialis*, 2, 85–88.

<https://doi.org/10.59763/mam.aeq.v2i.19>

Mammalia aequatorialis, *The Ecuadorian Journal of Mammalogy*
ISSN 2697-3286
2020, vol. 2