



Un caso de leucismo parcial en la ardilla de cola roja *Notosciurus granatensis* (Rodentia: Sciuridae) en el Sur-oeste de Ecuador

Salomón M. Ramírez-Jaramillo

Investigador Independiente. Barrio Santa Isabel, Quito – Ecuador. E-mail: kp-7sz@hotmail.com

Resumen

La presente nota da a conocer un caso de leucismo parcial en *Notosciurus granatensis*. El individuo fue avistado en la provincia de El Oro, cantón Pasaje, sector La Loma. El 7 de octubre de 2017, a las 12h44, se observó, entre un remanente de bosque tropical y un cultivo de cacao, presentaba hipopigmentación en la parte terminal de la cola. Si bien se desconoce la razón de su causa, se discuten posibles razones.

Palabras clave: El Oro, Pasaje, variación hipopigmentaria

La ardilla de cola roja (*Notosciurus granatensis*), se distribuye desde Costa Rica hasta Ecuador (Koprowski et al. 2016). Se reconocen seis subespecies, dos de ellas presentes en Ecuador (*N. g. chrysueros* y *N. g. morulus*), donde habitan las estribaciones de los Andes y el occidente, desde tierras bajas hasta los 3.350 msnm, está bien adaptada a los cambios de vegetación y ocupa varios estratos (Tirira 2007, de Vivo & Carmignotto 2015). Sus poblaciones varían notablemente tanto en tamaño como en coloración, generalmente las subespecies de Ecuador presentan el pelaje del dorso uniforme y de color marrón a marrón oscuro rayado con amarillo, grisáceo amarillo a rojo, y a veces con negro en la línea media; pero con parches naranja pálido post-auriculares discretos; naranja rojizo en la garganta, el pecho y el vientre, con manchas blancas en el pecho en algunos especímenes. La cola es del color del dorso en su tercio proximal, el tercio medio es naranja rojizo y el tercio distal tiene una punta negra en algunos especímenes. Hay un anillo ocular indistinto de color ocre en la mayoría de los especímenes (Nitikman 1985, de Vivo & Carmignotto 2015).

El leucismo es una variación hipopigmentaria de la piel o del pelaje que puede estar presente en todo el cuerpo o formando islas de manchas en diferentes partes del cuerpo (Metallinos et al. 1994, Martínez-Coronel et al. 2013, Camargo et al. 2014, Samson et al. 2017). En estado silvestre son casos poco frecuentes que merecen ser reportados, por tal motivo en esta nota se da a conocer sobre un caso de leucismo parcial en *Notosciurus granatensis* en un ecosistema intervenido ubicado al suroeste de Ecuador, en la provincia de El Oro, cantón Pasaje, parroquia Loma Franco, sector La Loma (-3,382396, -79,783416, a 213 msnm). El hábitat consistía en parches de cultivo de cacao dentro del ecosistema de Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo (MAE 2013), perteneciente al Piso Tropical Suroccidental (Albuja 2011).

El 7 de octubre de 2017, a las 12h44, durante dos minutos observé desplazarse a un individuo de ardilla de cola roja (*Notosciurus granatensis*) con leucismo en la parte terminal de la cola (Fig. 1). En esta especie se desconocen casos de leucismo, sin embargo, se conoce un caso de albinismo (Ramírez-Chaves et al. 2008), y el melanismo tiene poca frecuencia (Nitikman 1985). Se desconoce si este tipo de cambios en la coloración ha ocurrido por una mutación genética, por su condición alimenticia, o por los cambios ocurridos en el paisaje. O simplemente por una variación genética estocástica en la población (Abreu et al. 2013, Brito & Valdiviezo-Bermeo 2016, Ramírez-Jaramillo et al. 2019).

Agradecimientos

A Nelson Gallo por su gestión y apoyo para la realización de las observaciones de campo. A Luis Calapi por su compañía. A mi familia por el constante apoyo.



Figura 1. Contraste de coloración en *Notosciurus granatensis*. A: coloración normal (Localidad El Birón, a 23 km de distancia de La Loma); B: leucismo parcial. Fotos: Salomón Ramírez.

Referencias

- Abreu, M. S. L., R. Machado, F. Barbieri, N. S. Freitas and L. R. Oliveira. 2013. Anomalous colour in Neotropical mammals: a review with new records for *Didelphis* sp. (Didelphidae, Didelphimorphia) and *Arctocepalus australis* (Otiariidae, Carnivora). *Brazilian Journal of Biology* 73: 185-194.
- Albuja, L. 2011. Lista de mamíferos actuales del Ecuador. Escuela Politécnica Nacional. Quito, Ecuador.
- Brito, J. and K. Valdivieso-Bermeo. 2016. First records of leucism in eight species of small mammals (Mammalia: Rodentia). *Therya* 7:483-489. DOI:10.12933/therya-16-408
- Camargo, I., E. Ríos, C. Cornejo-Latorre and S. T. Álvarez-Castañeda. 2014. First Record of Leucism in the Genus *Peromyscus* (Mammalia: Rodentia). *Western North American Naturalist* 74:366-368.
- de Vivo, M. and A. P. Carmignotto. 2015. Family Sciuridae G. Fischer, 1817. Pp. 1-48 in *Mammals of South America. 2. Rodents* (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas and G. D'Elia, eds). University of Chicago Press. Chicago and London.
- Koprowski, J., L. Roth, R. Timm, R. Samudio, F. Reid and L. Emmons. 2016. *Sciurus granatensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T20010A115154583. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T20010A22247615.en>
- Martínez-Coronel, M., R. Bautista and M. I. Verona-Trejo. 2013. Albinismo platinado en *Liomys pictus* (Mammalia: Heteromyidae). *Therya* 4:641-645. <http://dx.doi.org/10.12933/therya-13-149>
- Metallinos, D. L., A. J. Oppenheimer, E. M. Rinchik, L. B. Russell, W. Dietrich and S. M. Tilghman. 1994. Fine structure mapping and deletion analysis of the murine *piebald* Locus. *Genetics* 136:217-223.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE). 2013. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito, Ecuador.
- Nitikman, L. Z. 1985. *Sciurus granatensis*. *Mammalian Species* 246:1-8.
- Ramírez-Chaves, H. E., W. Pérez and J. Ramírez-Mosquera. 2008. Mamíferos presentes en el Municipio de Popayán, Cauca-Colombia. *Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural* 12:65-89.
- Ramírez-Jaramillo, S., P. Bejarano-Muñoz, A. Caiza, M. Novillo and P. Moreno-Cárdenas. 2019 Leucismo en *Reithrodontomys mexicanus soederstroemi* (Rodentia: Cricetidae). Quito, Ecuador. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 35:1-4. <https://doi.org/10.21829/azm.2019.3502078>
- Tirira, D. G. 2007. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 7. Quito, Ecuador.
- Samson, A., B. Ramakrishnan and S. Bargavi. 2017. Leucism in the three-striped palm squirrel (*Funambulus palmarum*) at Gudalur Forest Division, Tamil Nadu, Southern India. *Therya* 8:261-262. DOI: 10.12933/therya-17-5031