

Nótulas FAUNÍSTICAS

367

Segunda Serie

Septiembre 2023

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

PLUMAJE ANÓMALO DE UN INDIVIDUO DE *Pitangus sulphuratus* EN EL DISTRITO DE VILLA FRANCA, PARAGUAY

Fátima Ortiz¹, Patricia Salinas¹, Fátima Piris da Motta¹, Medes Mendoza¹,
Griselda Zárate-Betzel¹, Karina Núñez¹ y Rob Clay²

¹Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología, Colección Zoológica, San Lorenzo, Paraguay. Correo electrónico: fatimanortiz@gmail.com

²Oficina Ejecutiva de la RHRAP, Manomet, Asunción, Paraguay.

RESUMEN. Reportamos un caso de una aberración cromática en un individuo de *Pitangus sulphuratus* en los humedales de Ñeembucú, Paraguay.

ABSTRACT. ANOMALOUS PLUMAGE IN AN INDIVIDUAL OF *Pitangus sulphuratus* FROM THE ÑEEMBUCÚ WETLANDS, PARAGUAY. We report a case of a chromatic aberration in an individual of *Pitangus sulphuratus* in the wetlands of Ñeembucú, Paraguay.

INTRODUCCIÓN

Las aberraciones del plumaje son frecuentes en las aves silvestres (Hosner y Lebbin, 2006; van Grouw, 2016), pero el número de registros publicados subestima en gran medida la frecuencia de ocurrencia (Gonçalves *et al.*, 2008; Petry *et al.*, 2017). Aunque en Europa y América del Norte se ha realizado un extenso trabajo sobre la frecuencia y las causas de tales aberraciones, ha habido pocos estudios en el Neotrópico, a excepción de reportes sobre especies individuales y compilaciones de tales reportes. En Paraguay, Smith (2016) sólo pudo encontrar una publicación anterior sobre aberraciones de plumaje en el país (Insfrán, 1931) pero desde entonces ha habido un pequeño aumento, principalmente documentando casos excepcionales (Clay *et al.*, 2015;

Martin-Etcheagaray *et al.*, 2016; Smith y Ríos, 2017; Smith *et al.*, 2017; Riveros y Velázquez, 2019).

Las anomalías del plumaje pueden deberse a diferentes cantidades y distribuciones de pigmentos presentes en las plumas, cambios químicos en los pigmentos que resultan en colores anormales o cambios en la estructura de las plumas (Harrison, 1985), factores genéticos, ambientales o dietéticos (Dorst, 1971; Gonçalves *et al.*, 2008). Las variaciones más extremas de pigmentación normal se dan en individuos que muestran marcadas reducciones o aumentos de los pigmentos normales presentes (Harrison, 1985).

La mayoría de las aves presentan dos grandes grupos de pigmentos, las melaninas que se manifiestan principalmente en los colores negro, grises y marrones, en cambio los carotenoides, otorgan colores amarillos,

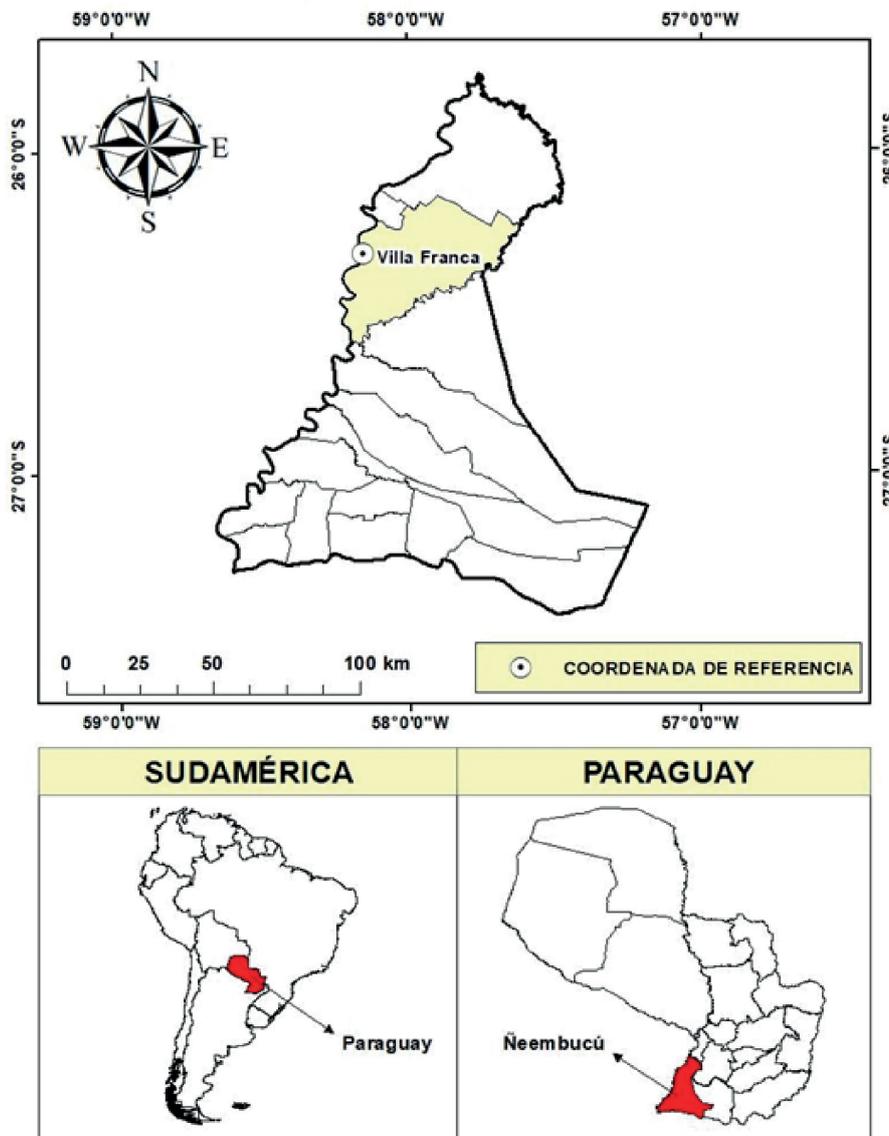
naranjas y rojos (Hill y Mc Graw, 2006; van Grouw, 2021). Las aves tienen la capacidad de sintetizar melaninas, no así carotenoides, por lo que éstos deben ser obtenidos mediante la alimentación (Hill, 1992; Olson y Owens, 1998).

Aunque registradas en una diversidad de taxones, aún queda mucho por aprender sobre la abundancia y frecuencia de anomalías de color en aves, incluyendo la amplitud taxonómica y geográfica de su ocurrencia. Aquí reportamos un plumaje anómalo de pitogüe (*Pitangus sulphuratus*) de Paraguay, uno de los pocos casos documentados para la especie, y el primero para el país.

RESULTADOS

En fecha 30 de septiembre de 2021, a orillas del Río Paraguay (Latitud: 26°19'22.87"S; Longitud: 58°9'6.82"O), en el Distrito de Villa Franca, Departamento de Ñeembucú (Mapa) a las 15:00 hs aproximadamente, se observó a un individuo con una coloración diferente a la que esta especie presenta habitualmente (Fotos 1, 2 y 3). El ave fue encontrada alimentándose y vocalizando con otros individuos de la misma especie con coloración normal. El individuo anómalo presentó una coloración de las primarias y timoneras marrón casi normal, aunque con la punta de la cola notable-

Mapa de Ubicación



Mapa. Punto de avistamiento del *Pitangus sulphuratus* con plumaje anómalo en el Distrito de Villa Franca, Departamento de Ñeembucú, Paraguay.

mente pálida y al menos una terciaria en su ala derecha blanca. El dorso y coberturas alares tenían una mezcla de plumas amarillentas y otras marrones (con la alula amarillenta), y la cabeza, nuca y garganta de color blanco immaculado (formando un capuchón blanco), con la excepción del penacho oculto amarillo (como es normal en la especie). El pecho, abdomen y vientre fueron típicamente amarillos. Los ojos mantuvieron la

coloración típica, así como las patas con la coloración negruzca, aunque el pico mostró una franja pálida, más notable del lado derecho, a lo largo de las comisuras.

Mediante las observaciones y análisis de fotografías y video se puede concluir que se trata de un individuo parcialmente leucístico o con encanecimiento progresivo (“progressive greying”, según las definiciones de Tinajero *et al.* (2018) y van Grouw (2021)). Aunque es-



Foto 1. *Pitangus sulphuratus* con plumaje anómalo registrado en el Distrito de Villa Franca, Departamento de Ñeembucú, Paraguay. Foto: Fátima Ortiz.



Foto 2. *Pitangus sulphuratus* con plumaje anómalo registrado en el Distrito de Villa Franca, Departamento de Ñeembucú, Paraguay. Foto: Fátima Ortiz.



Foto 3. *Pitangus sulphuratus* con plumaje anómalo registrado en el Distrito de Villa Franca, Departamento de Ñeembucú, Paraguay. Foto: Patricia Salinas.

tas dos clases de aberración de plumaje resultan de mecanismos diferentes, en apariencia son muy similares. No obstante, el hecho que el patrón de plumas oscuras / pálidas en el dorso parece al azar y no simétrico sugiere que puede ser el resultado de encanecimiento progresivo (van Grouw, 2021). La única forma de corroborar sería realizando un seguimiento del individuo en el tiempo, ya que las aves con encanecimiento progresivo típicamente van adquiriendo más plumas sin melanina con cada muda de plumaje. Aparentemente el individuo era un adulto, ya que fue observado alimentando a un juvenil, este individuo aún presentaba la comisura bucal.

No se encontraron casos publicados en la literatura científica sobre aberraciones de plumaje en *Pitangus sulphuratus*, pero hay varios registros publicados en línea. El 28 de junio de 2022, Diego Castelli, observó un individuo bastante parecido al caso reportado aquí en el Balneario La Pedrera, Rocha, Uruguay (eBird, 2022), aunque con las patas y pico casi totalmente pálidos, y muy pocas plumas de la cola y alas con color normal. Susana Gómez anteriormente documentó uno muy parecido en Lobería, Provincia Buenos Aires, Argentina el 4 de enero de 2016 (Gómez, 2016). Otros dos casos, uno de Salineno, Texas (Edwards, 2010) y el otro de San José, Costa Rica (Salazar, 2021), parecen tratarse de otro tipo de aberración, posiblemente resultante de defectos en la producción o deposición de melaninas (leucismo y encanecimiento progresivo son el resultado de defectos en el desarrollo de células de melanina).

Los individuos que presentan aberraciones del plumaje pueden encontrarse en desventaja selectiva (Davis, 2007). Algunos individuos aberrantes son más

llamativos para los depredadores, y la reducción de la pigmentación puede debilitar la estructura del plumaje, acelerando el desgaste y la movilidad (Harrison, 1985). Además, estos individuos pueden sufrir el acoso de congéneres (Nero, 1954; Harris, 1983; Withgott y McMahon, 1993). No obstante, muchos individuos con plumaje anómalo logran sobrevivir mucho tiempo (van Grouw, 2021), lo cual puede ser el caso del individuo documentado aquí, aparentemente un adulto. Este registro contribuye al objetivo de mejorar la documentación del inventario taxonómico y geográfico de aberraciones de plumaje, y se añade al inventario nacional de patrones anómalos de plumaje en aves de Paraguay.

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología- CONACYT por financiar el proyecto denominado “Valoración de los servicios ecosistémicos de la Ecorregión Ñeembucú a través del análisis de la diversidad funcional y taxonómica de las comunidades de fitoplancton, plantas, anfibios y aves (PINV18-162) en el marco del cual se obtuvieron los datos y a los propietarios de las tierras privadas en las cuales se realizó la investigación.

BIBLIOGRAFÍA

CLAY, R., P. SMITH y A. LIRD. 2015. First record of Cory's Bittern and the status of Least Bittern (*Ixobrychus exilis*) in Paraguay. *Journal of Heron Biology and Conservation*, 2 (4): 2.

- DAVIS, J. N. 2007.** Color abnormalities in birds; a proposed nomenclature for birders. *Birding*, 39: 36-46.
- DORST, J. 1971.** The life of birds. Volume 1: Weidenfeld and Nicholson. 718 págs.
- EBIRD. 2022.** Uruguay. Recuperado el 10 de junio de 2023 de <https://ebird.org/uruguay/checklist/S114000577>
- EDWARDS, J. 2010.** Leucistic Great Kiskadee (*Pitangus sulphuratus*). Recuperado el 3 de julio de 2023 de <https://www.flickr.com/photos/edwards69/6898597821/in/photostream/>.
- ETCHEGARAY, A. M., C. BENÍTEZ RIVEROS, T. GALLUPPI SELICH, R. IRALA MELGAREJO, S. ROJAS BARRIOS y R. RUÍZ LÓPEZ. 2016.** Aberración cromática en el Cardenal común (*Paroaria coronata*) en Paraguay. *Nuestras Aves*, 61: 55-56.
- GOMEZ, S. 2016.** Aberración cromática en benteveo. Recuperado el 15 de junio de 2023 de: <https://avesdeloberia.blogspot.com/2016/01/aberracion-cromatica-en-benteveo-comun.html>
- GONÇALVES, C. C., E. A. DA SILVA, A. C. DE LUCA, T. PONGILUPPI y F. DE BARROS. 2008.** Record of a leucistic rufous-bellied thrush *Turdus rufiventris* (Passeriformes, Turdidae) in São Paulo city, Southeastern Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 16 (1): 72-75.
- HARRIS, R. D. 1983.** Albinistic Red-breasted Sapsucker. *Western Birds*, 14 (3): 168.
- HARRISON, C. J. O. 1985.** Plumage, abnormal. P. 472-474. En: CAMPBELL, B. y E. LACK (EDS.). *A Dictionary of Birds*. Staffordshire, England.
- HILL, G. 1992.** Proximate basis of variation in carotenoid pigmentation in male house finches. *The Auk*, 109: 1-12.
- HILL, G. y K. J. MCGRAW. 2006.** Bird coloration, volume II: function and evolution. Cambridge MA: Harvard University Press. 528 págs.
- HOSNER, P. A. y D. J. LEBBIN. 2006.** Observations of plumage pigment aberrations of birds in Ecuador, including Ramphastidae. *Boletín SAO*, 16 (01): 30-43.
- INSFRÁN, F. R. 1931.** Un caso raro de albinismo en la especie *Crotophaga ani* L. Anó moroti. *Revista de la sociedad científica del Paraguay*, 31 (1): 33.
- TINAJERO, R., L. CHAPA-VARGAS y J. E. RAMÍREZ-ALBORES. 2018.** Aberraciones cromáticas en aves de México: una revisión y registros recientes en el estado de San Luis Potosí. *Ornitología Neotropical*, 29: 179-185.
- NAROSKY, T. y D. YZURIETA. 2006.** Guía para la identificación de las aves de Paraguay. Vázquez Mazzini Editores. 239 págs.
- NERO, R. W. 1954.** Plumage aberrations of the red-wing (*Agelaius phoeniceus*). *The Auk*, 71 (2): 137-155.
- OLSON V. y I. OWENS. 1998.** Costly sexual signals: are carotenoids rare, risky or required?. *Trends in Ecology & Evolution*, 13 (12): 510-514.
- PETRY, M. V., L. L. COSTA, V. R. FONTOURA y G. BANDASZ. 2017.** Brown plumage aberration records in Kelp Gull (*Larus dominicanus*) and Magellanic Penguin (*Spheniscus magellanicus*) in southern Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 25 (2): 125-127.
- RIVEROS, C. B. y E. O. VELÁZQUEZ. 2019.** A record of “dilution” plumage aberration in the rufescent tiger-heron (*Tigrisoma lineatum*). *Ornitología Neotropical*, 30: 240-242.
- SALAZAR, E. 2021.** Hoy un extraordinario encuentro con este pecho Amarillo con leucismo. [Asociación Ornitológica de Costa Rica, Facebook]. Recuperado el 3 de julio de 2023 de <https://www.facebook.com/groups/aocr1/posts/10158141645742869/>.
- SMITH, P. 2016.** Striking plumage anomalies in two Tyrannidae (Passeriformes): Vermilion Flycatcher *Pyrocephalus rubinus* and Tropical Pewee *Contopus cinereus* from Paraguay. *Ornithologia*, 9 (1): 27-29.
- SMITH, P., CACCIALI, P., y CARMAGNOLA, C. (2017)** A Paraguayan yellow-hooded blackbird (*Chrysomus icterocephalus*) and a Paraguayan blackbird with a yellow hood!. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 21 (2): 83-86.
- SMITH, P. y S. D. RÍOS. 2017.** Novel plumage aberrations in Paraguayan non-Passerine Birds, and the definition of a new plumage aberration unique to Psittacidae. *Biodiversity and Natural History*, 3 (1): 24-28.
- TINAJERO, R., L. CHAPA-VARGAS y J. E. RAMÍREZ-ALBORES. 2018.** Aberraciones cromáticas en aves de México: una revisión y registros recientes en el estado de San Luis Potosí. *Ornitología Neotropical*, 29: 179-185.
- VAN GROUW, H. 2018.** White feathers in black birds. *British Birds*, 111: 250-263.
- VAN GROUW, H. 2021.** What’s in a name? Nomenclature for colour aberrations in birds reviewed. *Bulletin of the British Ornithologists*, 141: 276-299.
- WITHGOTT, J. H. y J. A. MCMAHON. 1993.** Conspecific harassment of a leucistic Barn Swallow. *Bulletin of the Oklahoma Ornithological Society*, 26 (4): 38-39.