

Primer registro de leucismo total para la Tijereta de Mar *Fregata magnificens* en Venezuela

Luis A. Bermúdez-Villapol¹, Anahy Marcano², Gilberto Figueroa², Félix Moya¹,
Fayruz El Halibi², Mary Velásquez¹ y Juan Carlos Fernández-Ordóñez³

¹Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo, Dirección Estatal Nueva Esparta, Unidad de Diversidad Biológica,
La Asunción, Isla de Margarita, Nueva Esparta, Venezuela. luisbiodiversidad61@gmail.com

²Instituto Nacional de Parques, Dirección Regional Nueva Esparta, La Asunción, Isla de Margarita,
Nueva Esparta, Venezuela.

³Fundación Científica ARA MACAO, Apartado Postal 94, 2201 San Carlos, Cojedes, Venezuela.

Abstract.– First record of total leucism for the Magnificent Frigatebird *Fregata magnificens* in Venezuela.– Plumage aberrations in birds are not unusual and have been sporadically mentioned in literature, in which different patterns and variations are described. Leucism is an inherited disorder, characterized on birds by the lack of pigments in part or all of the plumage, and normal coloration of soft parts such as the bill, eyes, and legs. We present here the first record of total leucism in Magnificent Frigatebird *Fregata magnificens*, and the first for the species in Venezuela. Long-term studies are needed in the Neotropical region to evaluate survival and breeding success in leucistic birds.

Key words. Bird plumage, color aberration, feather, Fregatidae, plumage aberration

En las aves, el leucismo es la aberración del plumaje más frecuente. La misma se reconoce por la ausencia de pigmentos (eumelanina y feomelanina) en algunas o todas las plumas del cuerpo, lo cual implica que las aves afectadas se vean blancas parcial o totalmente (Fox y Vevers 1960, van Grouw 2006). Este tipo de anomalía resulta más llamativa en aves de color negro u oscuro debido al alto contraste que generan (Escola *et al* 2014). Algunas aves de plumaje negro con reportes de leucismo en el Neotrópico incluyen al Oripopo *Cathartes aura* (Cathartidae) en Cuba, al Semillero Chirrí *Volatinia jacarina* (Thraupidae) en Brasil, al Tordo Mirlo *Molothrus bonariensis* (Icteridae) en Chile y a la Cotúa *Phalacrocorax brasilianus* (Phalacrocoracidae) tanto en Chile como en Venezuela (Gaiotti *et al* 2011, Fuentes y González-Acuña 2011, Ferrer-Sánchez y Rodríguez-Estrella 2014, Escola *et al* 2014). Por su parte, las aves de Fregatidae cuentan con dos registros de leucismo parcial en la Tijereta de Mar Menor *Fregata minor*: uno de las islas Hawái, USA (M. Rauzon *en* Pyle y Pyle 1999) y otro en la isla Ascensión, Atlántico Sur (Ascension Island Conservation 2019). Asimismo, algunas anomalías cromáticas del plumaje registradas en Venezuela incluyen a la Paraulata Ojo de Candil *Turdus nudigenis* (caso de albinismo, Turdidae), el Bacaco Pequeño *Tityra inquisitor* (leucismo, Tityridae), el Gran Atrapamoscas Listado *Myiodynastes maculatus* (leucismo, Tyrannidae), la Gaviota Filico *Sternula antillarum* (esquizocroismo, Laridae), la Cotúa y el Alcatraz *Pelecanus occidentalis* (Pelecanidae) (Fernández-Yepez 1953, Hernández *et al* 2009, Escola *et al* 2014, Muñoz *et al* 2015). Adicionalmente, Sainz-Borgo *et al* (2016) recopilan más de una docena de

casos de otras aberraciones en el plumaje para aves de Venezuela.

La Tijereta de Mar *Fregata magnificens* (Fregatidae) es un ave marina que ocupa tanto zonas marino-costeras como pelágicas del hemisferio occidental, principalmente en América Central (incluyendo el Golfo de México), el Caribe, la costa atlántica de Suramérica y las islas Galápagos (Ecuador), con unas poblaciones aisladas en el Archipiélago de Cabo Verde, frente a las costas occidentales de África (Orta *et al* 2019). En Venezuela, se distribuye a lo largo de las costas arenosas tanto insulares como continentales, reproduciéndose en las islas de Los Hermanos, Los Testigos, Las Aves y algunos islotes o cayos del Parque Nacional Morrocoy, estado Falcón (Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Hilty 2003, Ascanio *et al* 2017). En 2017 se registró por primera vez su nidificación en el estado Nueva Esparta, en varios manglares ubicados en el Monumento Natural Laguna de las Marites (Bermúdez-Villapol *et al* 2017). Una de las características más resaltantes de la especie es su plumaje negro lustroso, lo que sugiere una alta concentración de eumelanina, pigmento cuyos trastornos generan aberraciones como el leucismo, así como el albinismo, la mutación marrón y el esquizocroismo, entre otras (van Grouw 2006). La presente nota tiene como objetivo reportar el primer caso de leucismo total en una Tijereta de Mar y el primero conocido para la especie en Venezuela. El avistamiento ocurrió el 05 de octubre de 2017 en una zona de manglar de la localidad llamada Caño Silguero, en el Monumento Natural Laguna de las Marites (10°53'48"N–63°53'03"O), municipio García, Isla de Margarita, estado de Nueva Esparta, República Bolivariana de Venezuela. A las 10:00h de la fecha



FIGURA 1. Tijereta de Mar *Fregata magnificens* con leucismo total (a), fotografiada el 05 de octubre de 2017 en Caño Silguero, Monumento Natural Laguna de las Marites, municipio García, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, República Bolivariana de Venezuela. En b, el individuo leucístico mientras era perseguido por otro individuo no aberrante de plumaje inmaduro, que lo hostigaba constantemente, picoteando su área dorsal. Foto: F. Moya.

indicada se observó, tanto a ojo desnudo como con la ayuda de binoculares, un individuo de la Tijereta de Mar con leucismo total (Fig 1a,b). La aberración se evidenció por la pérdida de pigmentación en todo el plumaje, sin afectar las partes desnudas del ave como el pico, los ojos y las patas. El individuo en cuestión se observó volando a baja altura sobre la lámina de agua, momento en el cual fue fotografiado hasta que ingresó en la zona de manglares donde desapareció de la vista de los observadores. Durante todo el transcurso de la observación, de aproximadamente cinco minutos, el individuo aberrante fue perseguido por otra Tijereta de Mar inmadura (Fig 1b), la cual lo hostigaba constantemente, picoteando repetidamente su área dorsal.

Esta observación pone de manifiesto, como ya ha sido previamente documentado, que la ausencia de pigmentos puede ser desventajosa para los individuos que la exhiben, haciéndolos más evidentes a los depredadores o afectando sus relaciones con otros congéneres (Holt *et al* 1995, Ferrer-Sánchez y Rodríguez-Estrella 2014).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al personal de la Oficina de Diversidad Biológica del estado Nueva Esparta y del Instituto Nacional de Parques (INPARQUES-Nueva Esparta), del Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo (MINEC) por el apoyo prestado en el trabajo de campo. Un agradecimiento especial a los evaluadores anónimos por las sugerencias que ayudaron a mejorar el presente manuscrito.

LISTA DE REFERENCIAS

Ascanio D, G Rodríguez y R Restall. 2017. Birds of Venezuela. Christopher Helm, London, UK

- Ascension Island Conservation. 2019. Last weekend a local fisherman had a unique encounter with some Frigatebirds. Documento en línea (Facebook). URL: <http://www.facebook.com/AscensionIslandConservation>. Visitado: julio 2019
- Bermúdez-Villapol LA, A Marcano, G Figueroa, E Dubois, P Yañez y F Moya. 2017. Breve nota acerca de la anidación del Flamenco Rosado del Caribe *Phoenicopterus ruber* en La Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela. Informe técnico DB-2017-1. Dirección General de Diversidad Biológica, Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas, Porlamar, Venezuela
- Escola F, C Hernández, R Calchi y L Torres. 2014. Primer caso de un leucismo casi total en la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* en Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 4: 26–27
- Ferrer-Sánchez Y y R Rodríguez-Estrella. 2014. Partial albino Turkey Vultures (*Cathartes aura*) in the island of Cuba. *Ornitología Neotropical* 25: 119–122
- Fox HM y G Vevers. 1960. The Nature of Animal Colours. Sidgwick & Jackson, London, UK
- Fuentes D y D González-Acuña. 2011. Aberraciones cromáticas del plumaje en aves: nuevos reportes para Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 17: 113–121
- Gaiotti MG, JB Pinho y D Grangeiro. 2011. New record of aberrant plumage in Blue-back Grassquit (*Volatinia jacarina* Linnaeus, 1766, Aves: Emberizidae). *Brazilian Journal of Biology* 71: 567
- Hilty SL. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA
- Holt DW, MW Robertson y JT Ricks. 1995. Albino Eastern Screech-owl, *Otus asio*. *Canadian Field Naturalist* 109: 121–122
- Muñoz J, G Marín y LG González-Bruzual. 2015. Primer caso de leucismo en el Alcatraz *Pelecanus occidentalis* para Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 5: 57–58

- Orta J, DA Christie, EFJ Garcia y P Boesman. 2019. Magnificent Frigatebird (*Fregata magnificens*). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Editions, Barcelona, Spain. Documento en línea. URL: <https://www.hbw.com>. Visitado: junio 2019
- Phelps WH (Jr) y R Meyer de Schauensee. 1994. Una Guía de las Aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas, Venezuela
- Pyle RL y P Pyle. 2009. The birds of the Hawaiian islands: occurrence, history, distribution, and status. Bishop Museum, Honolulu, Hawái, USA. Documento en línea. URL: <http://hbs.bishopmuseum.org/birds/rlp-monograph>. Visitado: enero 2019
- Sainz-Borgo C, D Ascanio, L Calcaño, E López, J Miranda, A Rodríguez-Ferraro, R Ravard, J Santodomingo, M Trejo y H van Grouw. 2016. Nuevos registros de aberraciones en el plumaje para varias especies de aves en Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 6: 68–73
- van Grouw H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about color aberrations in birds. *Dutch Birding* 28: 79–89

Recibido: 07/08/2019 **Aceptado:** 08/11/2019