

Primer reporte de esquizocroismo en la Gaviota Filico *Sternula antillarum* (Laridae) en Venezuela

Fidel Escola^{1,2}, Cheyla Hernández^{1,3} y Rosanna Calchi^{1,4}

¹Museo de Biología de la Universidad del Zulia,
Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Apartado 526, Maracaibo 4011, Estado Zulia, Venezuela.

fidelescola@gmail.com², cheylajohanah@gmail.com³, ccalchi@fec.luz.edu.ve⁴

En especies silvestres con patrón de coloración estable, las variaciones cromáticas son poco frecuentes y se deben mayormente a alteraciones genéticas (Acosta 2007), aunque también se reconocen otras causas como deficiencias en la dieta y la decoloración por la luz (van Grouw 2006, Cestari y Costa 2007). Normalmente dichas alteraciones son seleccionadas negativamente en la naturaleza (Ellegren *et al* 1997, Mermoz y Fernández 1999). Entre estas alteraciones, el esquizocroismo es una aberración de color poco frecuente, presente en aves con los dos tipos de melanina (feomelanina, eumelanina) y ocasionada por la ausencia de una de ellas, por lo que algunos individuos que la padecen sólo presentan los marrones rojizos de la feomelanina, mientras que otros sólo presentan los negros, grises y marrones de la eumelanina (van Grouw 2006). Si bien puede confundirse con otras aberraciones del plumaje como la mutación brown o la mutación diluida, se puede diferenciar de ellas pues la primera (brown) mantiene el color en la base de las plumas, mientras que en la segunda (diluida) estos colores aunque presentes, son más claros, como lavados (van Grouw 2006).

Aunque existen registros interesantes de aves con anomalías en la coloración del plumaje provenientes de las regiones Paleártica y Neártica (Wayne 1924, Hand 1937, Nero 1954, 1960; Schodorf 1967, Stirling 1969, Clapp 1974, Seneca 1985), observaciones recientes en la región Neotropical provenientes de México (Carbó-Ramírez 2011), Perú (Fitzpatrick 1980, Lebbin 2005, Torres y Franke 2008), Ecuador (Hosner y Lebbin 2006), Bolivia (Cahill 2008), Brasil (Cestari y Costa 2007, Alves *et al* 2008, Campos *et al* 2008, Franz y Rodrigo 2009, Cardoso *et al* 2009, Nogueira y Alves 2011, Santos *et al* 2011), Chile (González-Acuña 2004, Pavez 2008), Argentina (Grilli *et al* 2006, Tizon *et al* 2008, Morici 2009, Pagnoni 2009, Urcola 2010), Guatemala (Centeno 2005) y Cuba (Acosta 2005, 2007) han aumentado nuestro conocimiento al respecto. No obstante, en Venezuela las anomalías en el plumaje y su frecuencia han sido poco documentados, con escasos reportes en el Gran Atrapamoscas Listado *Myio-*

dynastes maculatus (Tyrannidae), el Bacaco Pequeño *Tityra inquisitor* (Tityridae) y la Paraulata Ojo de Candil *Turdus nudigenis* (Turdidae) (Fernández-Yépez 1953, Hernández *et al* 2009).

La Gaviota Filico *Sternula antillarum* se distribuye en Norteamérica (Estados Unidos, México) y la región del Caribe (Antillas Holandesas, probablemente Trinidad) desde donde visita las costas del norte de Suramérica hasta Brasil en invierno. En Venezuela, se ha observado a lo largo de la costa marina, desde el Zulia (Lago de Maracaibo), Falcón, Aragua (Turiamo) y Anzoátegui (Barcelona) hasta el Delta Amacuro, así como en las islas de Coche, La Orchila, las Aves y La Tortuga. Se reproduce en las islas de Margarita y los Roques (Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Hilty 2003, Restall *et al* 2006a,b).

El avistamiento del individuo de la Gaviota Filico con esquizocroismo ocurrió el 30 de agosto de 2010 en la desembocadura de Caño Nuevo, Sector Caimare Chico (11°09'46" N–71°50'08" O), costas del Municipio Guajira, noroeste del estado Zulia, una zona caracterizada por ser extremadamente árida y seca, ubicada en la zona de vida conocida como Monte Espinoso Tropical (Ewel *et al* 1976). En horas de la mañana de la fecha indicada observamos a ojo desnudo y con ayuda de binoculares (Olimpus 10 x 50) al individuo en cuestión, el cual se encontraba acompañado por otro de la misma especie con plumaje normal no reproductivo, ambos fotografiados (Figs 1 y 2). En el individuo aberrante todas las áreas del cuerpo negras (incluyendo el pico) y grises tenían una coloración marrón rojiza clara característica de la feomelanina, por lo que la eumelanina debió estar ausente.

Tomando en cuenta su tamaño (unos 22 centímetros), pico negro, patas amarillas y cola ligeramente ahorquillada, logramos identificar a los individuos observados como la Gaviota Filico, lo cual la diferencia de otras como la Tierra medio cuchillo *Sterna hirundo* de un tamaño mayor (35 centímetros), cola profundamente ahorquillada, pico negro con base roja (época no reproductiva) o negro con la punta roja (reproductiva),

o de la Gaviota Pico Amarillo *S. superciliaris* cuyo pico amarillo es relativamente más largo, su cola ahorquillada, además de tener hábitos dulceacuícolas. Adicionalmente, la Gaviota Filico muestra en vuelo las dos plumas primarias exteriores (punta del ala) negras.

Durante el transcurso de los 40 minutos de observación no registramos ningún acto de agresión o segregación por parte del individuo normal hacia el aberrante, en contraposición a lo reportado para otras especies de aves con aberraciones cromáticas de su plumaje (del Blanco 1987). El presente registro constituye el primer caso de esquizocroismo para la Gaviota Filico.



FIGURA 1. Individuo de la Gaviota Filico *Sternula antillarum* con esquizocroismo (abajo) avistado junto a otro de plumaje normal (arriba) en la desembocadura de Caño Nuevo, Municipio Guajira, Zulia, Venezuela. Foto: C. Hernández

AGRADECIMIENTOS

A las Empresas CORPOELEC e Ingeniería Caura S. A. por el apoyo logístico y financiero. También deseamos agradecer a Jesús Montiel y Neptalí Sánchez por su colaboración activa durante las visitas de campo y a Robin Restall por su ayuda en la identificación de la especie y sus sugerencias en la elaboración del presente manuscrito. De igual forma, un agradecimiento muy especial a los árbitros anónimos por sus valiosas y enriquecedoras observaciones.

LISTA DE REFERENCIAS

- ACOSTA L. 2007. Tres casos de leucismo en *Tiaris olivaceus*: una rara coincidencia en la ornitofauna de Camagüey, Cuba. *Ornitología Colombiana* 5: 81–82
- ACOSTA L. 2005. Primer caso conocido de leucismo parcial en *Tiaris olivacea* en Cuba. *Huitzil* 6: 14–15



FIGURA 2. Individuo de la Gaviota Filico *Sternula antillarum* avistado en la desembocadura de Caño Nuevo, Municipio Guajira, estado Zulia, Venezuela. Se observa como la cabeza negra (incluyendo el pico) y su parte dorsal comúnmente gris es sustituida por una coloración marrón rojiza clara. Foto: C. Hernández

- ALVES G, S DE MELO, M CABRAL, M TOSCAZO, G BECERRA, M MIGUEL, C RIZZO, R ELLER-VIANA, G. COELHO Y M FERREIRA. 2008. Registros de algumas mutações em pardais (*Passer domesticus*) no Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 146. Documento en línea. URL: <http://www.ao.com.br>. Visitado: agosto 2011
- CAHILL J. 2008. An albino Gray-bellied Flowerpiercer (*Diglossa carbonaria*) in the high Andes of Bolivia. *Ecología en Bolivia* 43: 53–57
- CAMPOS C, E APARECIDO, E CORDEIRO, 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: 72–75
- CARBÓ-RAMÍREZ P, P ROMERO-GONZALEZ E I ZURIA. 2011. Primer reporte para México de coloración aberrante (Leucismo Parcial) en el cuitlacoche pico curvo (*Toxostoma curvirostre*). *Huitzil* 12: 1–4
- CARDOSO M, J MENDONÇA Y R CORREIA. 2009. Albinismo em *Coragyps atratus* (Cathartiformes: Cathartidae) no Estado de Sergipe. *Atualidades Ornitológicas* 150. Documento en línea. URL: <http://www.ao.com.br>. Visitado: agosto 2011
- CENTENO M. 2005. Observación de un individuo albino parcial de *Aimophila ruficauda*. *PATO-POC, Boletín de la Sociedad Guatemalteca de Ornitología* 2: 10–11
- CESTARI C Y T COSTA. 2007. A case of leucism in Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*) in the pantanal, Brazil. *Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología* 17: 145–147
- CLAPP RB. 1974. Albinism in the Black Noddy (*Anous tenuirostris*). *The Condor* 76: 464–465

- DEL BLANCO H. 1987. Un carancho albino. *Nuestras Aves* 13: 19–20
- ELLEGREN H, G LINDGREN, CR PRIMMER Y AP MOLLER. 1997. Fitness loss and germline mutations in barn swallows breeding in Chernobyl. *Nature* 389: 593–596
- EWEL JJ, A MADRIZ Y JA TOSI. 1976. Zonas de Vida de Venezuela. Memoria Explicativa sobre el Mapa Ecológico (2^{da} ed). Ministerio de Agricultura y Cría (MAC) y Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Fonaiap), Caracas, Venezuela
- FRANZ I Y F RODRIGO. 2009. Dois casos de leucismo em quero-quero *Vanellus chilensis* (Molina, 1782) no sul do Brasil. *Biotemas* 22: 161–164
- FERNÁNDEZ-YÉPEZ A. 1953. Caso de albinismo en *Turdus gymnosphthalmos* (Paraulata Ojo Candil). *Revista de la Facultad de Agricultura (Maracay)* 1: 149
- FITZPATRICK JW. 1980. A new race of *Atlapetes leucopterus*, with comments on widespread albinism in A. 1. dresseri (Taczanowski). *The Auk* 97: 883–887
- GONZÁLEZ-ACUÑA D. 2004. Albinismo en un ejemplar de *Zenaida auriculata* (Des Murs, 1847) en Ñuble. *Boletín Chileno de Ornitología* 10: 25–26
- GRILLI P, F MOSCHIONE Y F BURGOS. 2006. Leucismo parcial en el Pepitero de Collar *Saltator aurantirostris* en Santa Bárbara, Jujuy, Argentina. *Cotinga* 25: 89
- HAND RL. 1937. Partial albinism in certain species of birds. *The Wilson Bulletin* 49: 50
- Hernández C, F Escola y R Calchi. 2009. Primeros reportes de leucismo para la avifauna de la Sierra de Perijá, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas* 43: 557–561
- HILTY SL. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA
- HOSNER P Y D LEBBIN. 2006. Observations of plumage pigment aberrations of birds in Ecuador, including Rhamphastidae. *Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología* 16: 30–46
- LEBBIN D. 2005. Correction of “aberrant plumage in a Black-and-White Tanager (*Conothraupis speculigera*)”. *Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología* 16: 100–101
- MERMOZ M Y G FERNÁNDEZ. 1999. Albinismo parcial en el varillero ala amarilla (*Agelaius thilius*). *Nuestras Aves* 40: 20–21
- MORICI A. 2009. Leucismo en loica común (*Sturnella loyca*) en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves* 54: 8
- NERO R. 1954. Plumage aberrations of the Redwing (*Agelaius phoeniceus*). *The Auk* 71: 137–155
- NERO R. 1960. Additional notes on the plumage of the Red-winged Blackbird. *The Auk* 77: 298–305
- NOGUEIRA D Y M ALVES. 2011. A case of leucism in the burrowing owl *Athene cunicularia* (Aves: Strigiformes) with confirmation of species identity using cytogenetic analysis. *Zoologia* 28: 53–57
- PAGNONI G. 2009. Aberraciones cromáticas en dos ejemplares de pato cuchara (*Anas platalea*). *Nuestras Aves* 54: 54–57
- PAVEZ E. 2008. Plumaje de color anormal en Condor andino (*Vultur gryphus*) en Chile central. *Boletín Chileno de Ornitología* 14: 52–55
- PHELPS WH (JR) Y R MEYER DE SCHAUENSEE. 1994. Una Guía de las Aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas, Venezuela
- RESTALL R, C RODNER Y M LENTINO. 2006a. Birds of Northern South America. Volume 1: Plates and Maps. Christopher Helm, London, UK
- RESTALL R, C RODNER Y M LENTINO. 2006b. Birds of Northern South America. Volume 2: An Identification Guide. Christopher Helm, London, UK
- SANTOS K, V TORGA, S D'ANGELO, M MIGUEL Y R GONÇALVES. 2011. Registros de plumagens aberrantes em *Patagioenas* (Columbiformes, Columbidae), e *Turdus rufiventris picazuro* (Passeriformes, Turdidae) *Knipolegus lophotes* (Passeriformes, Tyrannidae) no estado de Minas Gerais. *Atualidades Ornitológicas* 160. Documento en línea. URL: <http://www.ao.com.br>. Visitado: mayo 2012
- SENECA J. 1985. A record of extreme leucism in the Carolina Wren. *The Wilson Bulletin* 97: 244
- SCHODORF R. 1967. A study of two plumage aberrations in the male Red-winged Blackbird (*Agelaius phoeniceus*). *The Ohio Journal of Science* 67: 240
- STIRLING I. 1969. An albinistic Adelie Penguin. *The Condor* 71: 78
- TIZON F, M CARRIZO Y P SEEWALD. 2008. Registro de albinismo imperfecto del Pecho Colorado Grande (*Sturnella loyca*). *BioScriba* 1: 27–29
- TORRES M E I FRANKE. 2008. Reporte de albinismo en *Podiceps major*, *Pelecanus thagus* y *Cinclodes fuscus* y revisión de aves silvestres albinas del Perú. *Revista Peruana de Biología* 15: 105–108
- URCOLA M. 2010. Un caso de leucismo parcial en pato maicero (*Anas georgica*) en villa ciudad parque los Reartes, Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves* 54: 42–43
- VAN GROUW H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about color aberrations in birds. *Dutch Birding* 28:79–89
- WAYNE AT. 1924. Albinism in the Sharp-tailed Sparrow (*Passerherbulus caudatus*). *The Auk* 41: 346–347