

Primer caso de un leucismo casi total en la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* en Venezuela

Fidel Escola¹, Cheyla Hernández¹, Rosanna Calchi¹ y Lermith Torres²

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

²Movimiento Ambientalista No Gubernamental La Educación (MANGLE), Los Puertos de Altigracia 4036, Estado Zulia, Venezuela.

La Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* (Phalacrocoracidae) es un ave acuática de amplia distribución, ocupando áreas desde Norteamérica hasta la Patagonia suramericana, incluyendo una parte de la región insular del Caribe, con registros en las Bahamas, Cuba, Antillas Holandesas y Trinidad. En Venezuela, se distribuye a lo largo de las costas arenosas tanto insulares como continentales (Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Hilty 2003, Restall *et al* 2007a,b), donde forma bandadas numerosas de hasta más de 700.000 individuos (Martínez 2011), con registros importantes en localidades como los esteros y lagunas de los llanos venezolanos, la represa Uribante Caparo (Táchira), la Ciénaga de Los Olivitos y Produsal (Zulia) (Hilty 2003, Martínez 2011, Sainz-Borgo 2013).

Una de las características más resaltante de la especie es su plumaje negro lustroso (Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Hilty 2003), lo que sugiere una alta concentración de eumelanina (van Grow 2006). Este último compuesto es el responsable de los colores negro, gris y marrón oscuro en el plumaje de las aves, y los trastornos en su producción generan aberraciones o anomalías como el albinismo, leucismo, mutación marrón y esquizocroismo, entre otras (van Grow 2006). En las aves, el leucismo es la aberración más frecuentemente observada y se reconoce por la ausencia de pigmentación de las plumas en algunas partes del cuerpo, lo cual implica que las plumas afectadas se presenten completamente blancas en algunas o en todas las plumas del cuerpo (van Grow 2006). Este tipo de anomalía del plumaje resulta más llamativo en aves de colores negro u oscuro debido al alto contraste que generan (Fidel Escola, observación personal). Algunos registros de aves Neotropicales de plumaje negro con leucismo incluyen al Zamuro *Coragyps atratus* en Cuba,



FIGURA 1. Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* con leucismo casi total, avistada en la Bahía el Tablazo, sector Media Java, Ciénaga de Los Olivitos, Municipio Miranda, Zulia, Venezuela. Foto: L. Torres

al Semillero Chirrí *Volatinia jacarina* en Brasil y el Tordo Mirlo *Molothrus bonariensis* en Chile (Gaiotti *et al* 2011, Fuentes y González-Acuña 2011, Ferrer-Sánchez y Rodríguez-Estrella 2014). Asimismo, existe un reporte de leucismo en una Cotúa Olivácea proveniente de la Isla Quiriquina, Chile (Fuentes y González-Acuña 2011), el cual se caracterizaba por la presencia de plumas blancas en el pecho y vientre.

Por su parte, las anomalías en el plumaje y su frecuencia han sido poco documentadas en Venezuela, con aislados reportes en la Paraulata Ojo de Candil *Turdus nudigenis* (caso de albinismo), el Bacaco Pequeño *Tityra inquisitor*, el Gran Atrapamoscas Listado *Myiodynastes maculatus* (leucismo) y la Gaviota Filico *Sternula antillarum* (esquizocroismo) (Fernández-Yepez

1953, Hernández et al 2009, Escola et al 2012). La presente nota pretende hacer un nuevo reporte de leucismo en la Cotúa Olivácea, primero para Venezuela y primero en una condición casi total.

El avistamiento del individuo de la Cotúa Olivácea con leucismo casi total ocurrió el 06 de junio de 2011 en una zona de manglar de la Bahía del Tablazo, sector Media Java de la Ciénaga de los Olivitos (10°53'48" N–71°24'55" O), costa nororiental del Lago de Maracaibo, municipio Miranda del estado Zulia (Fig 1). Dicho manglar forma parte de un bosque florísticamente mixto donde dominan las especies *Rizophora mangle* y *Avicennia germinans* (García et al 2008). En horas de la mañana de la fecha indicada se observó a ojo desnudo y con la ayuda de binoculares (Olimpus 10 x 50) un individuo adulto de la Cotúa Olivácea, que mostraba evidencias de leucismo casi total en su plumaje. Éste se evidenció por la pérdida de pigmentación del plumaje, sin afectar las partes desnudas del individuo (pico, ojos y patas). Se cataloga como casi total, pues más del 80% de su plumaje era de color blanco (Fig 1). También se pudo notar que en pocas áreas de su anatomía, como la cola y región axilar, aún conservaba su coloración oscura (negro). El individuo en cuestión se encontraba solo, en una posición típica con las alas extendidas (Fig 1) que sugiere estaba tomando un baño de Sol para secarse tras una zambullida previa.

La ausencia de pigmentos puede ser desventajosa para los individuos que exhiben esta condición, haciéndolos más evidentes a los depredadores, afectando también las relaciones con otros congéneres o los procesos de regulación fisiológica. Aunque su comportamiento en otros aspectos fue normal, durante el transcurso de la observación de aproximadamente una hora, no registramos ningún acto de ataque por parte de los individuos no aberrantes hacia el individuo leucístico, lo que coincide con lo reportado en otras especies de aves que presentan este tipo de mutación (Ortiz 2012, Yusti-Muñoz y Velandia-Perilla 2013, Ferrer-Sánchez y Rodríguez-Estrella 2014). Tampoco observamos comportamientos de cortejo o nidificación, por lo que desconocemos si su condición atípica de coloración interfiera en su éxito reproductivo. El individuo reportado se observó volando para alimentarse donde se encontraban otras cotúas no aberrantes, regresando siempre en solitario a la percha donde fue fotografiado.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al personal del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente por los permisos otorgados para nuestro ingreso al Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de Los Olivitos. Un agradecimiento especial a dos evaluadores anónimos por las sugerencias enriquecedoras que ayudaron a mejorar el presente manuscrito.

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
- ESCOLA F, C HERNÁNDEZ Y R CALCHI. 2012. Primer reporte de esquizocroismo en la Gaviota Filico *Sternula antillarum*. *Revista Venezolana de Ornitología* 2: 37–39
- FERNÁNDEZ-YÉPEZ A. 1953. Caso de albinismo en *Turdus gymnosphthalmos* (Paraulata Ojo Candil). *Revista de la Facultad de Agricultura* (Maracay) 1: 149
- FERRER-SÁNCHEZ Y R. RODRÍGUEZ-ESTRELLA. 2014. Partial albino Turkey Vultures (*Cathartes aura*) in the island of Cuba. *Ornitología Neotropical* 25: 119–122
- FUENTES D Y D GONZÁLEZ-ACUÑA. 2011. Aberraciones cromáticas del plumaje en aves: nuevos reportes en Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 17: 113–121
- GAIOTTI MG, JB PINHO Y D GRANGEIRO. 2011. New record of aberrant plumage in Blue-black Grassquit (*Volatinia jacarina* Linnaeus, 1766, Aves: Emberizidae). *Brazilian Journal of Biology* 71: 567
- GARCÍA M, C CASLER, N MÉNDEZ Y E WEIR. 2008. Avifauna terrestre del bosque de manglar del Refugio de Fauna Silvestre Ciénaga de los Olivitos, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas* 42: 521–549
- 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
- MARTÍNEZ M. 2011. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela: 2006–2010. *Revista Venezolana de Ornitología* 1: 37–53
- ORTIZ C. 2012. Primer registro de una mutación marrón en *Zenaidura macroura*. *The Biologist* (Lima) 10: 72–73
- PHELPS WH (JR) Y R MEYER DE SCHAUNSEE. 1994. Una Guía de las aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas, Venezuela
- RESTALL R, C RODNER Y M LENTINO. 2006. Birds of Northern South America. Volume 1: Plates and Maps. Christopher Helm, Londres, UK
- RESTALL R, C RODNER Y M LENTINO. 2006. Birds of Northern South America. Volume 2: An Identification Guide. Christopher Helm, Londres, UK
- SAINZ-BORGO C. 2013. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2012. *Revista Venezolana de Ornitología* 3: 21–29
- VAN GROUW H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about color aberrations in birds. *Dutch Birding* 28: 79–89
- YUSTI-MUNOZ A Y VELANDIA-PERILLA J. 2013 Un caso de leucismo en *Columbina talpacoti* (Columbidae) en el Valle del Cauca, Colombia. *Ornitología Colombiana* 13: 79–82

Recibido: 23/03/2014 - Aceptado: 26/08/2014