

Primer caso de leucismo en el Alcatraz *Pelecanus occidentalis* para Venezuela

Jorge Muñoz¹, Gedio Marín² y Luis G. González-Bruzual³

¹Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán, Península de Araya, Universidad de Oriente

²Laboratorio de Ecología de Aves, Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela
gediom@yahoo.com

³Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO), Isla de Margarita, Porlamar, Venezuela

El leucismo se define como la carencia parcial o total de los pigmentos eumelanina y feomelanina, debido a un desorden hereditario en la deposición de éstos en las plumas por la enzima tirosinasa; en cambio, el albinismo es la falta total de ambas melaninas en el plumaje, ojos y piel como resultado de la ausencia hereditaria de la tirosinasa (Fox y Vevers 1960).

Para calificar e identificar con exactitud las mutaciones del color en el plumaje, se hace necesario comprender qué cambios determinan la coloración normal en el plumaje y como se forman estos pigmentos (Van Grouw 2006). Al parecer, las aves silvestres siempre poseen ambos tipos de melanina, cuya síntesis está genéticamente determinada, por lo que cualquier aberración en dicho proceso tendrá una influencia potencial en la coloración del ave, al inhibir parcialmente la formación de eumelanina, responsable de los colores marrón oscuro, gris, negro y algunos carotenoides, y/o la feomelanina, responsable de los colores marrón y rufo (Van Grouw 2006).

Esta nota señala por primera vez un caso documentado de leucismo en el Alcatraz *Pelecanus*

occidentalis, en la localidad costera de Guayacán, en la costa NE de la Península de Araya, del estado Sucre, Venezuela (10°40'14"N–63°48'07"O). Al individuo involucrado se le tomaron fotografías, posado y en vuelo (Fig 1), con una cámara Sony modelo Alfa 200, con teleobjetivo 70–300 mm y 10,2 píxeles, en la mañana y la tarde del 24 de enero de 2015, en la playa del pueblo. Los pescadores nativos entrevistados manifestaron que el Alcatraz fue avistado por primera vez en octubre de 2014, y desde entonces ha permanecido en el área de la playa, donde regularmente es alimentado, en parte, con los restos de pescado ofrecidos por los pobladores.

A primera vista, usando binoculares, el individuo observado parecía un inmaduro del Pelicano Blanco Americano *Pelecanus erythrorhynchos*, dado el sombreado castaño claro sobre sus alas. Asimismo, hay registros de dicha especie en la isla colombiana de San Andrés, al SO del Caribe (Estela *et al* 2005), pero la ausencia visible del color negro en los extremos de las plumas de vuelo, así como del amarillo en las patas y el pico (AOU 1983) nos permitió descartarlo. Resultó



FIGURA 1. Individuo del Alcatraz *Pelecanus occidentalis* en condición leucística, fotografiado mientras reposaba en la proa de un bote estacionado en la playa de Guayacán (a) y volando muy cerca (b), en la Península de Araya, estado Sucre, noreste de Venezuela.

ser un individuo en condición leucística del Alcatraz *Pelecanus occidentalis*.

Este tipo de alteraciones cromáticas en el plumaje ha sido señalada en otras aves acuáticas como la Boba Marrón *Sula leucogaster* en Brasil (Coelho y Alves 1991) y Norteamérica (Castillo-Guerrero *et al* 2005, Post 2012), así como en la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* en Venezuela (Escola *et al* 2014). Otros reportes en pelícanos incluyen al Pelicano Peruano *Pelecanus thagus* (Torres y Franke 2008) y al mismo Alcatraz *P. occidentalis* en Norteamérica (Nesbitt 1979). Más recientemente, en la costa del Pacífico en Costa Rica, Vargas-Masis y Arguedas-Rodríguez (2014) avistaron por primera vez un individuo leucístico del Alcatraz, por lo que el presente hallazgo en Venezuela sería el primero para el país, pero el segundo para la cuenca del Caribe. El presente registro se suma a otras alteraciones del plumaje conocidas en Venezuela, las cuales incluyen un caso de esquizocroismo en la Gaviota Filico *Sternula antillarum* (Escola *et al* 2012) y cuatro de leucismo en: la Paraulata Ojo de Candil *Turdus nudigenis* (Fernández-Yépez 1953), el Gran Atrapamoscas Listado *Myiodynastes maculatus*, el Bacaco Pequeño *Tytira inquisitor* (Hernández *et al* 2009) y la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* (Escola *et al* 2014).

AGRADECIMIENTOS

A Danilo González, por la valiosa información que facilitó la publicación del presente trabajo. A dos evaluadores anónimos por sus comentarios para mejorar la presente nota.

LISTA DE REFERENCIAS

AOU (American Ornithologist's Union). 1983. Field Guide to the Birds of North America. National Geographic, Washington DC, USA

Castillo-Guerrero JA, E Mellink, E Peñaloza-Padilla y M Prado-López. 2005. Anomalously pigmented Brown boobies in

the Gulf of California: leucism and possibly hybridization with the Blue-footed Booby. *Western Birds* 36: 325–328

Coelho EP y VS Alves. 1991. Um caso de albinismo em *Sula leucogaster* na ilha de Cabo Frio, Rio de Janeiro (Pelecaniformes: Sulidae). *Ararajuba* 2: 85–86

Escola F, C Hernández, R Calchi y L Torres. 2012. Primer reporte de esquizocroismo en la Gaviota Filico *Sternula antillarum* (Laridae) en Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 2: 35–37

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

Estela FA, JD Silva y LF Castillo. 2005. El pelícano blanco americano (*Pelecanus erythrorhynchos*) en Colombia, con comentarios sobre los efectos de los huracanes en el Caribe. *Caldasia* 27: 271–275

Fernández-Yépez A. 1953. Caso de albinismo en *Turdus gymno-sphthalmos* (Paraulata Ojo Candil). *Revista de la Facultad de Agricultura* (Maracay) 1: 149

Fox HM y G Ververs. 1960. The nature of animal colours. Sidgwick and Jackson, London, UK

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

Nesbitt SA. 1979. An albinistic Brown pelican. *Florida Field Naturalist* 7: 6

Post W. 2012. First report of abnormal plumage in the Anhingidae. *Florida Field Naturalist* 40: 81–84

Torres M e I Franke. 2008. Report of albinism in *Podiceps major*, *Pelecanus thagus* and *Cinclodes fuscus* and a revision of wild albino birds from Peru. *Revista Peruana de Biología* 15: 105–108

Van Grouw H. 2006. Not every white bird is an albino: sense or nonsense about colour aberration birds. *Dutch Birding* 28: 79–89

Vargas-Masis R y P Arguedas-Rodríguez. 2014. Primer registro de leucismo en el pelícano pardo (*Pelecanus occidentalis*) en Costa Rica. *Revista Ciencias Marinas y Costeras* 6: 49–54

Recibido: 04 /03 /2014 – Aceptado: 17/07/2015