

**BIBLIOGRAFÍA CITADA**

- ACOSTA MD (2013) Hornero común (*Furnarius rufus*) alimentándose de una rana criolla (*Leptodactylus latrans*). *Biológica* 16:128–129
- ALDERETE C & CAPLLONCH P (2010) Pesos de aves suboscines de Argentina. *Nótulas Faunísticas*, Segunda Serie, 58:1–5
- ANDREAU M & PUNTA FERNÁNDEZ D (2010) Predación del Juan Chiviro (*Cyclarhis gujanensis*) sobre aves, murciélagos, reptiles y anfibios. *Nuestras Aves* 54:43–45
- BODRATI A (2003) Predación de dendrocoláptidos sobre murciélagos, pichones y huevos de aves, y aspectos de la nidificación del Trepador Gigante (*Xiphocolaptes major*). *Nuestras Aves* 46:45–47
- DE LA PEÑA MR (2006) Observaciones de campo en la forma de capturar alimentos por algunas aves. *Revista FAVE-Ciencias Veterinarias* 5:25–35
- FERRER DG (2013) Observaciones sobre la interacción de un Benteveo Común (*Pitangus sulphuratus*) con un murciélago (Mammalia: Chiroptera) en la Reserva Ecológica de Vicente López, Buenos Aires. *Biológica* 16:127–128
- GÁNDARA FIERRO G, CORREA SANDOVAL AN & HERNÁNDEZ CIENFUEGOS CA (2006) *Valoración económica de los servicios ecológicos que prestan los murciélagos Tadarida brasiliensis como controladores de plagas en el norte de México*. Tecnológico de Monterrey, Escuela de Graduados en Administración Pública y Política Pública, Nuevo León, México
- HEREDIA J, MOLLER JENSEN R, FIGUERERO C & LA GROTTIERA J (2010) Cuatro Furnariidae “pescando”: Hornero (*Furnarius rufus*), Curutié Colorado (*Certhiaxis cinnamomea*), Remolinera Castaña (*Cinclodes atacamensis*) y Remolinera Chocolate (*Cinclodes olrogii*). *Nuestras Aves* 55:17–19
- SALVADOR SA & BODRATI A (2013) Vertebrados y huevos en la alimentación de algunos Passeriformes de Argentina. *Biológica* 16:135–140
- ZOTTA A (1936) Sobre el contenido estomacal de algunas aves. *Hornero* 6:261–270
- ZOTTA A (1940) Lista sobre el contenido estomacal de las aves argentinas. *Hornero* 7:402–411

Recibido: marzo 2014 / Aceptado: enero 2015

Nuestras Aves 60: 29-31, 2015

## LEUCISMO EN EL CUCARACHERO CHUPAHUEVOS (*Campylorhynchus griseus*) EN COLOMBIA

*Eliana Chica de Aguas, Julio Chacón Pacheco y Jesús Ballesteros Correa*

Grupo de Investigación Biodiversidad Unicórdoba, Facultad de Ciencias Básicas, Departamento de Biología, Universidad de Córdoba. Carrera 6 N° 76-103, Montería (230002), Córdoba, Colombia. Correo electrónico: jchacon\_bio@hotmail.com

El color del plumaje en las aves se produce por la presencia de pigmentos, por efecto de estructuras refractivas, o por la combinación de ambos. Los principales pigmentos de las plumas son las melaninas. Estos pigmentos son sintetizados por las aves en los melanoblastos a partir del aminoácido tirosina y existen dos tipos de melanina: la feomelanina, responsable de los colores pardo, rufo y castaño, y la eumelanina, responsable de los colores café oscuro, gris y negro. Otros pigmentos son los carotenoides, los cuales no son sintetizados por el individuo sino que provienen de la dieta; producen colores rojo, naranja y amarillo (Gill 2006, McGraw 2006).

Las aberraciones cromáticas en el plumaje de las aves son producidas mayormente por mutaciones genéticas (Buckley 1982), aunque también se reconocen otras causas como deficiencias en la dieta o decoloración por acción de la luz solar (van Grouw 2006, Cestari & Vernaschi 2007). Entre las aberraciones del plumaje que se han descrito, se destacan las siguientes:

- el melanismo, causado por el aumento de eumelanina o feomelanina, las cuales se manifiestan en una sola coloración negra o café, respectivamente (van Grouw 2006);
- la dilución del color del plumaje debido a una reducción en la concentración de pigmento, lo cual se expresa en una coloración pálida (Buckley 1982);
- el esquizocroismo, causado por la ausencia de eumelanina o feomelanina: cuando falta la eumelanina los colores oscuros desaparecen o disminuyen (esquizocroismo feo), y si falta la feomelanina, los plumajes carecen de color café rojizo (esquizocroismo gris) (van Grouw 2006);
- el albinismo, causado por una ausencia heredada de la tirosinasa que resulta en la ausencia total de las dos melaninas, eumelanina y feomelanina. Los individuos tienen el plumaje totalmente blanco (en algunos casos pueden aparecer colores amarillo, naranja o rojo, producto de los carotenoides) con iris, pico, piel y patas



- color rojo o rosado (Uieda 2000, van Grouw 2006);
- la aberración ino, que consiste en la reducción cualitativa en la producción de eumelanina y feomelanina, ocurriendo solo la oxidación de la eumelanina, mientras que la feomelanina casi desaparece (Urcola 2011);
- el leucismo, que se diferencia del albinismo y la aberración ino porque en este caso sí existe una producción normal de melanina, pero hay pérdida total o parcial en la deposición de eumelanina y feomelanina en el plumaje resultado de desordenes hereditarios; además, las aves leucísticas conservan los pigmentos de la piel y los ojos, al igual que la producción de carotenoides (Buckley 1982, Nemésio 1999, Acosta Broche 2007, Urcola 2011).

El leucismo ha sido ampliamente documentado en diferentes grupos de vertebrados en general (e.g. en anfibios [Kelly & Maldonado 2013], reptiles [Kornilios 2014] y mamíferos [Chacón et al. 2015]), y en diversos órdenes de aves (e.g. Columbiformes [Yusti Muñoz & Velandia Perilla 2013], Strigiformes [Chiale & Pagano 2014], Passeriformes [Van Grouw 2014], entre otros).

En esta nota presentamos un caso de leucismo en el Cucarachero Chupahuevos (*Campylorhynchus griseus*). El individuo con coloración atípica fue observado el 26 de febrero de 2014 entre las 14:00 y 16:00 h, en el jardín aledaño al edificio de la Facultad de Ciencias Agrícolas del campus de la Universidad de Córdoba, Colombia (08°47'N, 75°52'O, 15 msnm). El individuo presentaba leucismo total, con pérdida completa de la



**Figura 1.** Cucarachero Chupahuevos (*Campylorhynchus griseus*) con leucismo total en el departamento de Córdoba, Colombia, 26 de febrero de 2014. Foto: E Chica.

coloración del plumaje, pero sin afectación de las partes blandas, ya que los ojos, el pico y las patas tenían una coloración normal (Fig. 1). El plumaje normal de esta especie es de color marrón rojizo, corona y nuca estriados de blanco y café, ceja prominente blanca, dorso café rojizo, cola negra y vientre blanco (Hilty & Brown 1986).

Las aberraciones cromáticas del plumaje pueden causar desventajas para los individuos que exhiben estas condiciones, haciendo que sean evidentes a posibles depredadores, provocando conflictos intraespecíficos y alterando el éxito reproductivo (Holt et al. 1995). Durante el tiempo de nuestra observación, el comportamiento del individuo con leucismo constó principalmente de actividades de forrajeo y acicalamiento, las cuales realizó en el suelo junto a tres individuos de la misma especie, cuya coloración era normal. La relación con los otros especímenes no pareció verse afectada por su coloración, es decir, no observamos actos de ataque o segregación por parte de sus conespecíficos con coloración normal.

Este es el primer reporte de leucismo total conocido para la especie y el tercero en un ave para Colombia (Rodríguez Pinilla & Gómez Martínez 2011, Yusti Muñoz & Velandia Perilla 2013). Tal como se ha reportado, probablemente este patrón atípico de coloración obedece a factores genéticos, aunque no se pueden descartar posibles factores ambientales (Rodríguez Pinilla & Gómez Martínez 2011). Se ha documentado que esta condición se debe a la endogamia que favorece altos niveles de homocigosis (Bensch et al. 2000), lo cual puede estar afectando la población de *C. griseus* residente en la Universidad de Córdoba a causa del posible aislamiento reproductivo debido a la fragmentación del hábitat a causa de la destrucción de los ambientes naturales. De igual forma, es importante seguir realizando más observaciones en busca de entender las causas y consecuencias de esta condición en la especie.

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ACOSTA BROCHE L (2007) Tres casos de leucismo en *Tiaris olivaceus*: una rara coincidencia en la ornitofauna de Camagüey, Cuba. *Ornitología Colombiana* 5:81–82
- BENSCH S, HANSSON B, HASSELQUIST D & NIELSEN B (2000) Partial albinism in a semi-isolated population of great reed warblers. *Hereditas* 133:167–170
- BUCKLEY PA (1982) Avian genetics. Pp. 21–110 en: PETRAK M (ed) *Diseases of cage and aviary birds*. 2nd edition. Lea and Febiger, Philadelphia
- CESTARI C & VERNASCHI T (2007) A case of leucism in Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*) in the Pantanal, Brazil. *Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología* 17:145–147
- CHACÓN JJ, GONZÁLEZ CHARRASQUIEL CM & BALLESTEROS CORRERA JC (2015) Records of leucism in *Artibeus planirostris* (Chiroptera: Phyllostomidae) in Colombia. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)* 31:125–128
- CHIALE MC & PAGANO L (2014) A case of partial leucism in



- the American Barn Owl (*Tyto furcata*) (Temminck, 1827), from Buenos Aires province, Argentina. *Revista Brasileira de Ornitologia* 22:307–310
- GILL FB (2006) *Ornithology*. 3rd ed. W.H. Freeman & Co., Nueva York
- HILTY SL & BROWN WL (1986) *A Guide to the Birds of Colombia*. Princeton University Press, Princeton
- HOLT DW, ROBERTSON MW & RICKS JT (1995) Albino Eastern Screech Owl, *Otus asio*. *Canadian Field Naturalist* 109:121–122
- KELLY C & MALDONADO S (2013) *Litoria raniformis* (growling grass frog). Leucism. *Herpetological Review* 44:297
- KORNILIOS P (2014) First report of piebaldism in scoleophidians: a case of *Typhlops vermicularis* (Squamata: Typhlopidae). *Herpetology Notes* 7:401–403
- MCGRAW KJ (2006) Mechanics of melanin-based coloration. Pp. 243–294 en: HILL GE & MCGRAW KJ (eds) *Bird Coloration, Volume 1: mechanisms and measurements*. Harvard University Press, Cambridge
- NEMÉSIO A (1999) Plumagens aberrantes em Psittacidae Neotropicais, uma revisão. *Melopsittacus* 2:51–58
- RODRÍGUEZ PINILLA Q & GÓMEZ MARTÍNEZ MJ (2011) Leucismo incompleto en *Turdus fusca* (Passeriformes: Turdidae) en los Andes Colombianos. *Boletín Científico Museo de Historia Natural* 15:63–67
- UIEDA W (2000) A review of complete albinism in bats with five new cases from Brazil. *Acta Chiropterologica* 2:97–105
- URCOLA MR (2011) Aberraciones cromáticas en aves de la colección ornitológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 13:221–228
- VAN GROUW H (2006) Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds. *Dutch Birding* 28:79–89
- VAN GROUW H (2014) Some black and white facts about the Faeroese White-speckled Common Raven *Corvus corax varius*. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 134:4–13
- YUSTI MUÑOZ AP & VELANDIA PERILLA JH (2013) Un caso de leucismo en *Columbina talpacoti* (Columbidae) en el Valle del Cauca, Colombia. *Ornitología Colombiana* 13:80–82

Recibido: Enero 2015 / Aceptado: Mayo 2015

Nuestras Aves 60: 31-32, 2015

## ABERRACIÓN CROMÁTICA EN EL VERDÓN (*Embernagra platensis*)

Pablo G. Brandolin y Juan J. Cantero

Cátedra de Botánica Sistemática, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Ruta Nacional 36 Km 601, Río Cuarto (X5804BYA), Córdoba, Argentina. Correo electrónico: p\_brando@hotmail.com

Los pigmentos más importantes en determinar la coloración de los plumajes en las aves son las melaninas y los carotenoides. Algunas mutaciones genéticas pueden interferir en el tipo y concentración de estos pigmentos y producir diversas aberraciones cromáticas (Fuentes & González-Acuña 2011). La aberración conocida como “ino” es producto de una mutación recesiva que reduce la producción de eumelanina y phaeomelanina. Las plumas de los ejemplares con ino se vuelven muy pálidas (casi blancas) y los ejemplares adultos con plumajes gastados son aún más blancos producto de un blanqueamiento por la luz solar. Los ojos de un ejemplar ino son rojizos debido a la desaparición de los pigmentos, pero la visión es mucho mejor que la de los ejemplares albinos (ver van Grouw 2006).

En esta nota describimos un ejemplar ino de Verdón (*Embernagra platensis*). El 18 de septiembre de 2014, a 8 km al sureste de la comuna de Pacheco de Melo (departamento Juárez Célman, Córdoba; 33°49'S, 63°27'O) y al norte del sitio conocido localmente como laguna “La Chanchera”, observamos y fotografiamos un adulto solitario de Verdón

con una coloración casi totalmente blanca (Fig. 1A y 1B) perchado en un pastizal alto de espartillo (*Spartina densiflora*). El plumaje normal del Verdón es gris en la cabeza y algo enmascarado de negro, notable pico naranja con culmen negro, lores oscuros, dorso oliváceo con finas estrías negras y alas y cola amarillo verdosas (Narosky & Yzurieta 2010, Jaramillo 2011). El individuo ino observado mostraba un diseño del plumaje totalmente blanco salvo las remeras, cobertoras, espalda y timoneras que presentaban un color amarillento-verdoso. Los ojos eran rojizos y el pico y las patas no mostraban el color negro típico de la especie. Al final de la observación, de aproximadamente 1 h, se acercó un verdón de coloración normal (Fig. 1C) y ambos emitieron vocalizaciones de contacto. Luego el ejemplar ino voló hacia el sector de la laguna y se perdió en la vegetación. Es interesante destacar que los colores producidos por carotenoides (i.e. amarillos) permanecieron intactos. Atribuimos las manchas oscuras en la cabeza no a coloración del plumaje, sino a suciedad producto del suelo del sitio donde se encontraba.