



Reporte de dos casos de aberración cromática en el plumaje de *Crotophaga ani* y *Crotophaga sulcirostris* para Honduras

Report of two cases of chromatic aberration in the plumage of Crotophaga ani and Crotophaga sulcirostris for Honduras

David Josué Mejía-Quintanilla¹, Joel Amaya², Emerson Arístides Calix-Martínez³

¹Fundación en Ciencias para el Estudio y Conservación de la Biodiversidad, Tegucigalpa, Honduras. Email: davidmejia93@hotmail.es

²Investigador de Roatán Wildlife Project, Sandy Bay, Roatán, Honduras.

Email: info@roatanwildlife.org

³Control de Fauna y Peligro Aviar, Interairports, SA, San Pedro Sula, Honduras. Email: calixcaleb0516@gmail.com

Recibido: 6 de julio, 2020. **Corregido:** 3 de octubre, 2020. **Aceptado:** 31 de octubre, 2020.

Las aberraciones en la pigmentación, o aberraciones cromáticas, se definen como el exceso o ausencia de la cantidad de pigmentos en algunas o todas las plumas de un ave, lo que produce individuos visiblemente diferentes del resto de la población (Grouw 2006). Una de las causas de las aberraciones cromáticas es la expresión de alelos mutantes o desviaciones en la expresión génica, lo que interrumpe los procesos normales de pigmentación durante el desarrollo de las plumas, aunque otros factores como la dieta, edad, enfermedades y lesiones también han sido sugeridos (Martins-Silva *et al.* 2016). Las principales aberraciones se pueden clasificar en albinismo, leucismo, canoso progresivo, marrón, dilución, ino y melanismo (van Grouw 2013), aunque Rodríguez-Ruiz *et*

al. (2018) menciona otras aberraciones y cómo identificarlas.

El Ani de Pico Liso (*Crotophaga ani*) posee un plumaje negro brillante en todo el cuerpo y una cola larga y gradual. Se diferencia de su congénere *C. sulcirostris* por poseer un culmen más arqueado que carece de surcos en el pico. Esta especie se distribuye desde Estados Unidos hasta Argentina, incluyendo las Islas del Caribe. En el caso de Honduras, únicamente se registra en las Islas de la Bahía y la Isla del Cisne. Prefiere hábitats como campos abiertos, matorrales costeros, bordes de bosque, y manglares perturbados (Fagan y Komar 2016).

El Garrapatero Asurcado (*C. sulcirostris*) es muy similar a *C. ani*, pero tiene menos arqueado el culmen y presenta surcos en la parte maxilar



del pico (los surcos están ausentes en juveniles). En Honduras, *C. sulcirostris* se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio nacional. Se alimenta en la parte baja y media del bosque. Prefiere hábitats perturbados y áreas abiertas, así como ciudades. Se distribuye en ambas vertientes desde los 0 a 2,050 msnm, y se encuentra desde Estados Unidos hasta Perú (Fagan y Komar 2016).

Los casos de aberración en *C. ani* han sido poco documentados (Insfran 1931, Begazo 2018). En cambio, *C. sulcirostris* tiene documentados diferentes tipos de aberraciones cromáticas en América (Cadena-Ortiz *et al.* 2015, Rodríguez-Ruiz *et al.* 2017, Tinajero *et al.* 2018, Mora y Campos-Loría 2020). Estas aberraciones pueden provocar problemas para la reproducción y supervivencia (Davis 2007).

Reportamos dos casos de aberración cromática para el género *Crotophaga*. El primero es un caso de envejecimiento en *C. sulcirostris* según la clasificación de Rodríguez-Ruiz *et al.* (2017). Este registro lo realizamos en el sector del Aeropuerto Internacional Ramón Villeda Morales (15°26'43.12"N, 87°55'43.71"O) el 14 de agosto del 2019 (Figura 1A). El tipo de hábitat donde se encontraba el individuo correspondía a matorrales contiguo a la colonia La Mesa, ciudad de La Lima, Cortes, con presencia de árboles del género *Mangifera*. La aberración se cataloga como envejecimiento puesto que el color de las plumas es de color grisáceo. El individuo era un juvenil, se encontraba con un grupo de 5 individuos.

El segundo es un caso de albinismo parcial registrado en Roatán en una zona residencial (16°22'46.7"N, 86°25'20.3"O) el 1 de junio del 2020. Se lograron observar dos individuos de *C. ani* con la misma aberración cromática. Estos individuos se encontraban dentro de un grupo de 8 individuos que no presentaban leucismo parcial ni ninguna otra aberración (Figura 1B y 1C). Se observaron parches totalmente blancos en las plumas de la cola, alas, y espalda del ave. Uno de los individuos tenía la pata izquierda con algunos parches blancos, aunque ambos no tenían ni el pico ni los ojos con decoloración (Figura 1B y 1C).

Las aberraciones cromáticas son cada vez más comunes en las aves. Muchas pueden estar relacionadas con mutaciones genéticas, así como por contaminación. Es posible que en el caso de *C. sulcirostris* el envejecimiento se diera por contaminación, puesto que en los alrededores del aeropuerto existen fincas bananeras que realizan aspersiones de agroquímicos, pudiendo así provocar cambios en el plumaje, como lo sugiere Martins-Silva *et al.* (2016).

Mora y Campos-Loría (2020), mencionan que casi no existen reportes de envejecimiento, que ellos clasifican como gris progresivo, ya que es difícil identificar visualmente esta aberración, por lo que no ha sido bien documentada. En este caso, las fotografías permitieron usar la clave dicotómica propuesta por Ruiz-Rodríguez *et al.* (2017) y llegar a ambas clasificaciones.

Estos registros corresponden al primer reporte de aberración cromática para ambas especies y el primer registro de envejecimiento en aves reportados para Honduras. Es necesario prestar atención a futuras aberraciones cromáticas, así como clasificarlas correctamente.

Agradecimientos

Doug Geddes informó sobre la presencia de individuos de *C. ani* con leucismo parcial.

Referencias

- Begazo, A. 2018. Bird leucism (en línea). Avian Report. Disponible en: <https://www.avianreport.com/bird-leucism/>.
- Cadena-Ortiz, H., D. Bahamonde-Vinueza, D.F. Cisnero-Heredia y G. Buitrón-Jurado. 2015. Alteraciones de coloración en el plumaje de aves silvestres del Ecuador. *Avances en Ciencia e Ingenierías* 7(2): B75-B90.
- Davis, J. N. 2007. Color abnormalities in birds: A propose nomenclature for birds. *Birding* 39: 36-46.
- Fagan, J. y O. Komar. 2016. *Field guide to birds of Northern Central America*. New York: Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company.
- Insfran, F. R. 1931. Un caso raro de albinismo en la especie *Crotophaga ani* L. Anó moroti. *Revista de la Sociedad Científica de Paraguay* 3: 33.
- Instituto Nacional de Estadística. 2018. Roatán, Islas de La Bahía: Información general.
- Martins-Silva, J., M. B. Vecchi y M. A. Alves. 2016. First documented records of White plumage aberration in the White-necked Thrush (*Turdus albicollis*). *The Wilson Journal of Ornithology* 128:931-935.
- Mora, M. J. y M. N. Campos-Loría. 2020. Progressive greying in the Groove-billed Ani (*Crotophaga sulcirostris*) in Costa Rica. *Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología* 21(1): 1-5.
- Rodríguez-Ruiz, E. R., W. A. Poot Poot, R. Ruíz-Salazar y J. Treviño-Carreón. 2017. Nuevos registros de aves con anormalidad pigmentaria en México y propuesta de clave dicotómica para la identificación de casos. *Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología* 18(1): 57-70.
- Tinajero, R., L. Chapa-Vargas, J. E. Ramírez-Albores. 2018. Aberraciones cromáticas en aves de México: Una revisión y registros recientes en el Estado de San Luis Potosí. *Ornitología Neotropical* 29:179-185.
- 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. 2013. What colour is that bird, the causes and recognition of common color aberration in birds. *British Birds* 106:17-29.



Figura 1. A. Individuo de *Crotophaga sulcirostris* con la aberración de envejecimiento en el Aeropuerto Internacional Ramón Villeda Morales (fotografía de Emerson Calix-Martínez). B. Dos individuos de *C. ani* con la aberración de leucismo parcial en las plumas y en las patas, Roatán, Honduras (fotografía de Joel Amaya). C. Individuo de *C. sulcirostris* con leucismo parcial interactuando con otro individuo sin ninguna aberración cromática, Roatán, Honduras (fotografía de Joel Amaya).