

## Primer registro de leucismo parcial en el mirlo pardo (*Turdus grayi*) para México

Iván Reséndiz-Cruz<sup>1\*</sup> y Raúl Caballero-Jiménez<sup>2</sup>

### Resumen

Describimos un individuo de mirlo pardo (*Turdus grayi*) con leucismo parcial. El ejemplar fue capturado en una red de niebla el 11 de mayo de 2014 en un bosque tropical caducifolio en el centro de Veracruz. Este registro es importante por ser el primero reportado para la especie y la familia Turdidae en México.

**Palabras clave:** aberración en coloración del plumaje, bosque tropical caducifolio, Turdidae, Veracruz.

### First record of partial leucism in the Clay-colored Thrush (*Turdus grayi*) in Mexico

#### Abstract

We described an individual of the Clay-colored Thrush (*Turdus grayi*) with partial leucism. The specimen was captured on May 11, 2014 in the dry tropical forest in central Veracruz. This record is important because it is the first report for the species and Turdidae family in Mexico.

**Keywords:** aberration in plumage coloration, tropical dry forest, Turdidae, Veracruz.

**Recibido:** 13 de octubre de 2015. **Aceptado:** 1 de marzo de 2016

**Editor asociado:** Carlos Alberto Lara Rodríguez

Los patrones de coloración del plumaje de las aves son muy estables, sin embargo, sus alteraciones son un fenómeno bien conocido aunque poco común (Phillips 1954, Acosta 2005). Entre esas alteraciones se encuentra el leucismo, una condición caracterizada por la ausencia total de melanina en algunas (leucismo parcial) o todas las plumas (leucismo total), que no afecta el color del pico, de las patas ni de los ojos como en el albinismo (Buckley 1989, van Grouw 2006).

El leucismo es la aberración de coloración más frecuente en las aves (Sage 1963, Gross 1965, van Grouw 2006). La causa principal es la expresión de alelos mutantes que evitan la transferencia y depósito normal de la melanina en las plumas (van Grouw 2006, Bensch *et al.* 2010, Nogueira y Alves 2011). La senilidad, el estrés, la contaminación ambiental, las lesiones en los folículos, los desórdenes fisiológicos y la dieta pueden ser otros factores que promueven el leucismo en las aves (Phillips 1954, Sage 1963, Holt *et al.* 1995).

Las aberraciones en la coloración del plumaje son co-

munes en especies asociadas a ambientes urbanos y domésticos (Sage 1963, Crawford 1990, Rodríguez-Ruiz *et al.* 2014), pero escasas en poblaciones silvestres (Sage 1963, Santos 1981, Hosner y Lebbin 2006, Bensch *et al.* 2010). Además, el leucismo es más común en especies gregarias, sedentarias o con poblaciones reducidas, debido al efecto de endogamia (Sage 1963, Bensch *et al.* 2010).

En México se han documentado casos de leucismo parcial en especies de las familias Procellariidae, Podicipedidae, Ardeidae, Sulidae, Cathartidae, Accipitridae, Laridae, Columbidae, Falconidae, Mimidae, Passeridae y Emberizidae (Castillo-Guerrero *et al.* 2005, López-Ortega y Carbó-Ramírez 2010, Tinajero y Rodríguez-Estrella 2010, Carbó-Ramírez *et al.* 2011, Contreras y Ruiz 2011, Ayala-Pérez *et al.* 2014, Rodríguez-Ruiz *et al.* 2014), pero ninguno para la familia Turdidae.

La familia Turdidae se sitúa en el primer lugar de incidencia de leucismo en las aves de las islas británicas (Sage 1963) y el segundo lugar en las aves de Norteamérica (Gross 1965). En ambos casos, el género *Turdus* es el más afectado. Sage (1963) registró casos de leucismo parcial en *Turdus torquatus*, *T. merula*, *T. pilaris*, *T. iliacus*, *T. philomelos* y *T. viscivorus*. Por otra parte, Gross (1965) encontró que *T. migratorius* es la es-

<sup>1</sup> Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado Postal 70-399, Ciudad de México, 04510, México. Correo electrónico: \*irc@ciencias.unam.mx

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado Postal 70-399, Ciudad de México, 04510, México.

pecie con la mayor incidencia de alteraciones de coloración dentro de las aves norteamericanas. Santos (1981) observó individuos de *T. merula* y *T. iliacus* con leucismo parcial en España. Recientemente, Campos *et al.* (2008) reportaron un caso de leucismo parcial en *T. rufiventris* en Brasil, mientras que Rodríguez-Pinilla y Gómez-Martínez (2011) lo hicieron para *T. fuscater* en Colombia.

El mirlo pardo (*Turdus grayi*) es una especie que se distribuye desde el este de México hasta el norte de Colombia (Howell y Webb 1995). En México, se extiende a lo largo de la vertiente del Golfo de México hasta la península de Yucatán y Chiapas (Howell y Webb 1995, Peterson y Chalif 2008). Habita áreas semiabiertas, cultivos, jardines y ecotonos de bosque, desde el nivel del mar hasta los 2 100 msnm (Howell y Webb 1995, Peterson y Chalif 2008). El plumaje típico de la especie es color canela uniforme; la cabeza y el dorso son color café claro, el pecho es marrón opaco que se aclara hasta ser canela-ante en el vientre, la garganta es pálida y está rayada con café claro (Howell y Webb 1995, Peterson y Chalif 2008) (Figura 1).

El 11 de mayo de 2014 capturamos, mediante una red de niebla (12 m de longitud x 2.5 m de altura, 30 mm de luz de malla), a un individuo de *Turdus grayi* con leucismo parcial (Figura 2) en las instalaciones del Colegio de Posgraduados Campus Veracruz, ubicado en el municipio de Manlio

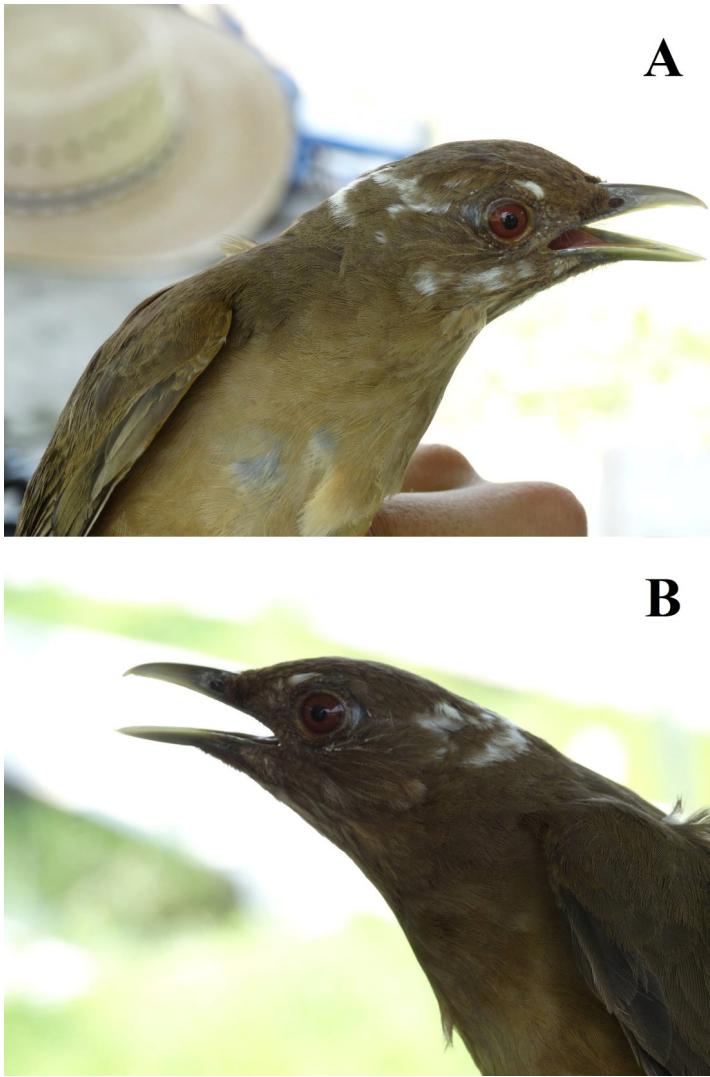
Fabio Altamirano, en el centro de Veracruz (19°11'41.22"N, 96°20'18.11"O; 35 msnm). La vegetación predominante en la región es el bosque tropical caducifolio con un alto grado de perturbación antropogénica. El individuo fue capturado como parte de una actividad de docencia efectuada en el sitio. Se obtuvo el peso (71.2 g) y se midió la longitud de cuerda alar (117 mm), cola (99 mm) y tarso (35 mm); se tomaron fotografías y posteriormente fue liberado.

El individuo capturado presentó algunas plumas blancas, concentradas en la nuca; el leucismo se observó en menor medida en la región superciliar y malar (Figura 2). El mismo patrón se observó en ambos lados de la cabeza. El resto del plumaje fue fenotípicamente normal. Las plumas blancas en el ejemplar capturado se localizaron en la región cefálica, lo que corresponde al tipo más común de leucismo parcial en las aves (Buckley 1989, Carbó-Ramírez *et al.* 2011, Nogueira y Alves 2011), siendo en la mayoría de las ocasiones de distribución simétrica (Buckley 1989), como en este caso.

A diferencia de las aves albinas, la visión de los individuos con leucismo no es afectada, por lo que sus posibilidades de supervivencia no se reducen, observándose más frecuentemente en la naturaleza (van Grouw 2006). En este sentido, es probable que la incidencia de leucismo entre los túrdidos neotropicales sea elevada como en otras regiones geográficas, tales como las islas británicas (Sage 1963) y Norteamérica (Gross 1965). En



**Figura 1.** Individuo de mirlo pardo (*Turdus grayi*) con plumaje de coloración normal (foto: RCJ).



**Figura 2.** Individuo de mirlo pardo (*Turdus grayi*) con leucismo parcial. Vista del lado derecho (A) e izquierdo (B) (foto: RCJ).

nuestro estudio, durante 18 horas-red de esfuerzo de muestreo capturamos tres individuos de *T. grayi* de los cuales uno presentó leucismo parcial.

Este registro de leucismo parcial es importante, ya que es el primero en ser reportado para *T. grayi* y para la familia Turdidae en México.

### Agradecimientos

Agradecemos a E.J. Jiménez-Fernández por su invitación como personal de apoyo académico en la práctica de campo del curso "Manejo de Vertebrados Terrestres" realizada en el Colegio de Posgraduados Campus Veracruz, así como a M.F. Rebón-Gallardo y dos revisores anónimos por los comentarios que ayudaron a mejorar este manuscrito.

### Literatura citada

- Acosta, L. 2005. Primer caso conocido de leucismo parcial en *Tiaris olivacea* en Cuba. *Huitzil* 6:14-15.
- Ayala-Pérez, V., N. Arce y R. Carmona. 2014. Observaciones de leucismo en cuatro especies de aves acuáticas en Guerrero Negro, Baja California Sur, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85:982-986.
- Bensch, S., B. Hansson, D. Hasselquist y B. Nielsen. 2010. Partial albinism in a semi-isolated population of Great Reed Warblers. *Hereditas* 133:167-170.
- Buckley, P.A. 1989. Mendelian Genes. Pp. 1-44. *In*: F. Cooke y P.A. Buckley (eds.). *Avian Genetics: a Population and Ecological Approach*. Academic Press Inc. Estados Unidos.
- Campos, C., E. Aparecido, A. 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-González e I. Zuria. 2011. Primer reporte para México de coloración aberrante (leucismo parcial) en el cuilacoche pico curvo (*Toxostoma curvirostre*). *Huitzil* 12:1-4.
- Castillo-Guerrero, J.A., 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.
- Contreras, A. y G. Ruiz. 2011. Primer informe de leucismo en la paloma de collar *Streptopelia decaocto* (Columbiformes), especie exótica en México. *Cuadernos de Investigación UNED* 3:85-88.
- Crawford, R.D. 1990. *Poultry Breeding and Genetics*. Elsevier. Oxford, Reino Unido.
- Gross, A. 1965. The incidence of albinism in North American birds. *Bird Banding* 36:67-71.
- Holt, D.W., M.W. Robertson y J.T. Ricks. 1995. Albino Eastern Screech-Owl, *Otus asio*. *Canadian Field Naturalist* 109:121-122.
- Hosner, P.A. y D.J. Lebbin. 2006. Observations of plumage pigment aberrations of birds in Ecuador, including Ramphastidae. *Boletín SAO* 16:30-43.
- Howell, S.N.G. y S. Webb. 1995. *A Guide to the Birds of Mexico and Northern Central America*. Oxford University Press. Nueva York, Estados Unidos.
- López-Ortega G. y P. Carbó-Ramírez. 2010. Primer caso de leucismo en un ave de la familia Emberizidae (*Pipilo fuscus*) para la Ciudad de México. *Vertebrata Mexicana* 23:9-12.

- Nogueira, D.M. y M.A. Alves. 2011. A case of leucism in the burrowing owl *Athene cunicularia* (Aves: Strigiformes) with confirmation of species identity using cytogenetic analysis. *Zoología* 28:53-57.
- Peterson, R.T. y E. Chalif. 2008. Aves de México. Guía de campo. Diana. México.
- Phillips, A.R. 1954. The cause of partial albinism in a Great-tailed Grackle. *Wilson Bulletin* 66:66.
- Rodríguez-Pinilla, Q. y M. J. Gómez-Martínez. 2011. Leucismo incompleto en *Turdus fuscater* (Passeriformes: Turdidae) en los andes colombianos. *Boletín Científico del Museo de Historia Natural* 15:63-67.
- Rodríguez-Ruiz, E.R., J. Valencia-Herverth, H. Garza Torres, C. Aguilar-Pérez y L. López-Moctezuma. 2014. Leucismo parcial en el gorrión casero *Passer domesticus* (Passeriformes: Passeridae) en México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 30:692-695.
- Sage, B.L. 1963. The incidence of albinism and melanism in British birds. *British Birds* 56:409-416.
- Santos, T. 1981. Variantes de plumaje y malformaciones en *Turdus* spp. *Ardeola* 28:133-138.
- Tinajero, R. y R. Rodríguez-Estrella. 2010. Albinism in the Crested Caracara and Other Raptors in Baja California Sur, Mexico. *Journal of Raptor Research* 44:325-328.
- Van Grouw, H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds. *Dutch Birding* 28:79-89.



Sociedad para el Estudio y Conservación  
de las Aves en México, A.C.