

## REGISTRO DE LEUCISMO PARCIAL EN UN ZORZAL CHIGUANCO (*Turdus chiguanco*) EN LA RESERVA NATURAL MANZANO PORTILLO DE PIUQUENES, PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA

Roberto Pereyra Lobos<sup>1</sup> y David Argumedo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Áreas Naturales Protegidas, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Secretaría de Ambiente y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Mendoza, República Argentina.

**RESUMEN.** Se describe un ejemplar de zorzal chiguanco (*Turdus chiguanco*) con leucismo parcial simétrico en su plumaje, que fue observado y fotografiado sobre una roca en las márgenes del Arroyo Grande en la Reserva Natural Manzano Portillo de Piuquenes, a una altura de 2.100 m s.n.m. en un ambiente Altoandino, en la provincia de Mendoza, Argentina. Las plumas anormalmente pigmentadas eran total o parcialmente blancas, notables en la cabeza, el pecho y las primarias, en el pico se observa el ápice de la mandíbula de color negro, mientras que el ojo, el anillo periocular y las patas tiene la pigmentación normal de la especie.

**ABSTRACT. RECORD OF PARTIAL LEUCISM IN A CHIGUANCO THRUSH (*Turdus chiguanco*) IN THE MANZANO PORTILLO DE PIUQUENES NATURE RESERVE, MENDOZA PROVINCE, ARGENTINE.** We describe a Chiguanco Thrush (*Turdus chiguanco*) with partial symmetrical leucism in its plumage. The animal was observed and photographed on a rock on the banks of Arroyo Grande, in a High Andean environment (altitude 3300 masl) within the Manzano Portillo de Piuquenes Natural Reserve, in the Mendoza province, Argentina. The abnormally pigmented feathers were totally or partially white. They were noticeable on the head, breast and primaries, the apex of the mandible is black in the beak, whereas the eye, periocular ring and legs had the normal pigmentation of the species.

### INTRODUCCIÓN

El plumaje de las aves presenta coloraciones estables en las distintas especies, aunque pueden presentar algunas alteraciones (Phillips, 1954; Acosta, 2005), siendo el leucismo, la aberración cromática más común que se presenta en la naturaleza (Sage, 1963; Gross, 1965, Van Grouw, 2006; Forrest y Naveen, 2000; Urcola, 2011), que consiste en la pérdida total o parcial de eumelanina y feomelanina en las plumas (Urcola, 2011).

En las aves leucísticas, la enzima tirosinasa es normal y la producción de melaninas también, sin embargo, la deposición de melanina en las células de las plumas no ocurre debido a desórdenes generados en la transferencia de dichos pigmentos (Urcola, 2011) generando la aparición de plumas blancas en la totalidad (leucismo total) o en algunas zonas del plumaje (leucismo parcial) no afectando los pigmentos de los ojos ni de la piel, ni en la formación de carotenoides (Buckley, 1987; Van Grouw, 2006; Martin, 2001), causado usualmente por la mutación ocurrida en ge-

nes en estado de homocigosis recesiva en algunas células del embrión (Tizón *et al.*, 2008), siendo esta la expresión más común de alelos mutantes que evitan la transferencia y depósito normal de la melanina en las plumas (Buckley, 1989; Van Grouw, 2006; Bensch *et al.*, 2010; Nogueira y Alves, 2011) aunque también el estrés, la senilidad, la contaminación ambiental, lesiones de los folículos, desordenes fisiológicos y la dieta pueden ser factores que lo promuevan (Phillips, 1954; Sage, 1963; Holt *et al.*, 1995).

En Argentina, se ha documentado este tipo de alteraciones en numerosas publicaciones como Harper (1923), Dabbene (1926), Pereyra (1937), Haedo Rossi (1969), Achával (1969), Haedo Rossi y Esteban (1972), Zapata y Novatti (1979, 1995), Beltzer (1984, 1988), Chebez (1987), Del Blanco (1987), De la Peña (1988), Herrera (1993), Mermoz y Fernández (1999), Haro (2002), Savigny (2004), Grilli *et al.* (2005), De La Peña y Bruno (2008), Tizón *et al.* (2008), Morici (2009), Pagnoni (2009), Urcola (2010, 2011), Aráoz *et al.* (2012), Oscar (2011), Azarri *et al.* (2011), Presti (2013), Ferrer (2014), Sovrano *et al.* (2016), Vreys y Cabral (2021).

Las citas de la especie para Mendoza son de Sanzín (1918), Wetmore (1926), Pereyra (1927), Roig (1965), Chebez *et al.* (1993), López de Casenave (2001), Blendinger y Alvarez (2002), Calí *et al.* (2008), Gómez y Capllonch (2009), Olivera *et al.* (2009), Lucero (2013), Darrieu y Segura (2015), Ferrer (2016), siendo un ave común en los ambientes altoandinos de la provincia. Sin embargo, no existen publicaciones sobre leucismo en

esta especie para Mendoza, y aunque la bibliografía, en general afirma que las aberraciones cromáticas en plumajes de aves están más asociadas a ambientes urbanos (Sage, 1963; Crawford, 1990; Rodríguez Ruiz *et al.*, 2014; Reséndiz Cruz y Caballero Jiménez, 2016) y que son escasos en poblaciones silvestres (Sage, 1963; Santos, 1981; Hosner y Lebbin, 2006; Bensch *et al.*, 2010; Reséndiz Cruz y Caballero Jiménez, 2016) el que se presenta es registrado en un área natural protegida.

## RESULTADOS

La observación se registró el día 10 de septiembre del 2019 a las 17:01 hs. El ave se encontraba posada sobre una roca en una ladera sobre la margen oeste del Arroyo Grande en el punto 33°36'22.86"S y 69°27'7.77"W, a una altura de 2.100 m s.n.m. dentro de los límites de la Reserva Natural Manzano Portillo de Piuquenes, dentro de un ambiente netamente altoandino en la provincia de Mendoza.

El ave presenta leucismo parcial. Las plumas anormalmente pigmentadas eran total o parcialmente blancas, notables en la cabeza, el pecho y las primarias, el pico en su ápice presenta una pigmentación negra, mientras que el ojo, el anillo ocular y las patas tiene la pigmentación normal de la especie.

El ave se movía sobre una roca donde se encontraba alimentándose, se quedó alrededor de 10 minutos, momento en el que pudimos obtener el registro fotográfico del ave (Fotos 2 a 5).



**Foto 1.** *Turdus chiguanco* con plumaje normal. Foto: David Argumedo.



**Foto 2.** Se observa en la nuca, dorso y flancos del cuello y en menor medida en las primarias alares, coloración inusualmente blanca. Además, tinte negro en el ápice del pico. Foto: David Argumedo.



**Foto 3.** Se puede observar el leucismo parcial y simétrico, incluso la mancha negra en el ápice de la mandíbula. Foto: David Argumedo.



**Foto 4.** Se observa claramente la coloración blanca en el dorso del cuello, primaria alar y filetes de la timonera externa de la cola. Foto: David Argumedo.



**Foto 5.** Comparación de ambos lados de la cara del ave donde puede apreciarse lo simétrico de este caso de leucismo y el ápice de la mandíbula del pico de coloración inusualmente negra. Foto: David Argumedo.

### BIBLIOGRAFÍA

- ACOSTA, L. 2005.** Primer caso conocido de leucismo parcial en *Tiaris olivacea* en Cuba. Huitzil, 6: 14-15.
- ACOSTA, L. 2007.** Tres casos de Leucismo en *Tiaris olivaceus*: una rara coincidencia en la ornitofauna de Camagüey, Cuba. Ornitología Colombiana, 5: 81-82.
- ACHÁVAL, F. 1969.** Albinismo parcial en un ejemplar de *Furnarius rufus rufus*. El Hornero, 11 (1): 46-47.
- ARÁOZ, R., S. AVELDAÑO y D. ORTIZ. 2012.** Casos de plumajes aberrantes en tres especies de aves en Tucumán, Argentina. Acta Zoológica Lilloana, 56 (1-2): 159-166.
- AZZARRI, D. E., L. FERRO y P. G. GRILLI. 2011.** Leucismo en dos especies de zorzales en la Argentina. Nótulas Faunísticas (segunda serie), 74: 1-3.
- BELTZER, A. H. 1984.** Un caso de albinismo total en *Netta peposaca* (Aves: Anatidae). Historia Natural, (28): 245-247.
- BELTZER, A. H. 1988.** Albinismo parcial en *Netta peposaca* (Aves: Anatidae). Rev. Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, 19 (2): 201-203.
- 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.
- BLENDINGER, P. G. y M. E. ALVAREZ. 2002.** Ensamble de aves de los bañados de Carilauquen (Laguna Llancanello, Mendoza, Argentina) consideraciones para su conservación. Hornero, 17: 71-83.
- BUCKLEY, P. A. 1989.** Mendelian genes. Pp. 1-44. En: COOKE F. y P. A. BUCKLEY (EDS.). Avian genetics. A population and ecological approach. San Diego: Academic Press. Inc. Estados Unidos.
- CALI, R., D. UNTERKOFLE, F. MARTÍNEZ y J. RAGGIO. 2008.** Aves silvestres de Mendoza. YPF. Buenos Aires. 250 págs.
- CANO, P. D. 2005.** Albinismo en un ejemplar de celestino común (*Thraupis sayaca*). Nuestras Aves, 49: 32.
- CRAWFORD, R. D. 1990.** Poultry Breeding and Genetics. Elsevier. Oxford, Reino Unido.
- CHEBEZ, J. C. 1987.** Un caso de albinismo en *Paroaria coronata* (Passeriformes: Emberizidae). Nuestras Aves. 14: 13-14.
- CHEBEZ, J. C., S. HEINONEN FORTABAT, J. VEIGA, M. BABARSKAS y F. FILIBERTO. 1993.** Novedades ornitogeográficas argentinas. IV. Nótulas Faunísticas (primera serie), 38: 1-11.
- DABBENE, R. 1926.** Semi albinismo en el Chorlo Cabezón. Hornero 3, (04): 420c-420.
- DARRIEU, C. A. y L. N. SEGURA. 2015.** Avifauna de la provincia de Mendoza, Argentina: lista de especies (Passeriformes). Acta zoológica Lilloana, 59 (1-2): 83-123.
- DEL BLANCO, H. S. 1987.** Un carancho albino. Nuestras Aves, 13: 19-20.
- DE LA PEÑA, M. 1988.** Albinismo en aves de Santa Fe. Nuestras Aves, 16: 16.
- DE LA PEÑA, M. 2019.** Aves Argentinas: descripción, comportamiento, reproducción y distribución. Tomo 10: Oxyruncidae a Turdidae. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (Nueva Serie). 208 págs.
- DE LA PEÑA, M. R. y F. BRUNO. 2008.** Albinismo en aves argentinas. Revista EcoCiencia y Naturaleza, 10: 34-38. Santa Fe.
- FERRER, D. 2014.** Leucismo en un ejemplar de siete cuchillos (*Saltator aurantiirostris*) en la localidad de Merlo, provincia de San Luis, Argentina. Nótulas Faunísticas (segunda serie), 154: 1-2.
- FORREST, S. C. y R. NAVEEN. 2000.** of Leucism in Pygocelid Penguins of the Antarctic Peninsula. Waterbirds, 23 (2): 283-285.

- GÓMEZ, V. y P. CAPLLONCH. 2009.** Comentarios preliminares sobre la avifauna estacional en la Reserva Natural Villavicencio, Las Heras, Mendoza, Argentina. XIII Reunión Argentina de Ornitología. Libro de resúmenes, 120.
- GRILLI, P. G., F. N. MOSCHIONE y F. BURGOS. 2005.** Leucismo parcial en pepitero de collar *Salta-tor aurantirostris* en Santa Bárbara, Jujuy, Argentina. Cotinga, 25: 89-90.
- GROSS, A. 1965.** The incidence of albinism in North American birds. Bird Banding, 36: 67-71.
- HAEDO ROSSI, J. A. 1969.** Notas Ornitológicas III. Un caso de albinismo casi total en Aramides ypecaha (Vieillot, 1819). Acta Zool. Lilloana, 25 (2): 7-12.
- HAEDO ROSSI, J. A. y J. G. ESTEBAN. 1972.** Albinismo en aves y mamíferos argentinos. Acta Zool. Lilloana, 29: 343-366.
- HARO, J. G. 2002.** Aves albinas en la colección del Museo de Zoología de la Universidad Nacional de Córdoba. Natura Neotropicalis, 33 (1 y 2): 85-88.
- HARPER, E. 1923.** Albinismo en la palomita *Zenaida auriculata* y en la martineta *Rhynchotus rufescens*. El Hornero, 3 (1): 97-98.
- HERRERA, G. A. 1993.** Albinismo en un ejemplar de saíra dorada (*Hemithraupis guira*). Nuestras Aves, 28: 29.
- 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.
- LÓPEZ DE CASENAVE, J. 2001.** Estructura gremial y organización de un ensamble de aves del Desierto del monte. Tesis doctoral. Iniv. de B. Aires. B. Aires.
- LUCERO, F. 2013.** Listado de las aves observadas en la Reserva Natural Municipal Articulada: Laguna Guanacache, Laguna del Toro y Bañados del Carau, provincia de San Juan y Laguna Seca y los Bañados del Tulumaya, provincia de Mendoza, Argentina. Nótulas Faunísticas (Segunda Serie), 137: 1-16.
- MARTIN T. 2001.** Classifying and defining fallow colour morphs in Parrots. En: MARTIN, T. (ED.). The genetics of colour in the budgerigar and other parrots.
- MERMOZ, M. E. y G. J. FERNÁNDEZ. 1999.** Albinismo parcial en el varillero ala amarilla (*Agelaius thilius*). Nuestras Aves, 40: 20-21.
- MORICI, A. 2009.** Leucismo en loica común (*Sturnella loyca*) en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Nuestras Aves, 54: 8.
- 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.
- OLIVERA, R. A., U. LARDELLI y F. BRUNO. 2009.** Aves del Parque Provincial Aconcagua y Monumento Natural Puente del Inca. Mendoza, Argentina. Lista comentada. Publicaciones El Arunco, 2. Ed. de la Travesía. La Pampa.
- OSCAR, D. E. 2011.** Curutié blanco (*Cranioleuca pyrrhophia*) con leucismo en la provincia de San Luis, Argentina. Nuestras Aves, 56: 20-21.
- PAGNONI, G. O. 2009.** Aberraciones cromáticas en dos ejemplares de pato cuchara (*Anas platalea*). Nuestras Aves, 54: 54-57.
- PEREYRA, J. A. 1927.** Lista de aves colectadas en otras regiones (continuación). Hornero, 4: 28-34.
- PEREYRA, J. A. 1937.** Algunos casos interesantes de albinismo. El Hornero, 6 (3): 447-448.
- PRESTI, P. M. 2013.** Primer registro documentado de aberraciones cromáticas en *Elaenia albiceps chilensis* (Passeriformes: Tyrannidae). Acta Zoológica Lilloana, 57 (1): 132-137.
- PHILLIPS, A. R. 1954.** The cause of partial albinism in a Great-tailed Grackle. Wilson Bulletin, 66: 66.
- RESÉNDIZ-CRUZ, I. y R. CABALLERO-JIMÉNEZ. 2016.** Primer registro de leucismo parcial en el Mirlo Pardo (*Turdus grayi*) para México. Rev. Mex. Ornitol., 17 (2): 225-228.
- 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 Sociedad para el Estudio y Conservación de las Aves en México, 30: 692-695.
- ROIG, V. G. 1965.** Elenco sistemático de los mamíferos y aves de la provincia de Mendoza y notas sobre su distribución geográfica. Boletín de Estudios Geográficos, 12 (49): 175-222.
- 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.
- SANZÍN, R. 1918.** Lista de aves mendocinas. Hornero, 1: 147-152.
- SAVIGNY, C. 2004.** Albinismo parcial en un ejemplar de comesebo andino (*Phrygilus gayi*). Nuestras Aves, 48: 18.
- SOVRANO, L. V., S. A. REGNER y A. H. BELTZER. 2016.** Aberración Ino en Garza Bruja (*Nycticorax nycticorax*). Nuestras Aves, 61: 53-54.
- TIZÓN, F., M. CARRIZO y P. SEEWALD. 2008.** Registro de Albinismo Imperfecto del pecho colorado grande (*Sturnella loyca*). BioScriba, 1 (1): 27-29.
- URCOLA, M. R. 2010.** Un caso de leucismo parcial en pato maicero (*Anas georgica*) en Villa Ciudad

- Parque Los Reartes, Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves*, 54: 42-43.
- URCOLA, M. 2011.** Aberraciones cromáticas en aves de la colección ornitológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". *Rev. Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 13 (2): 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.
- VREYS N. y F. CABRAL. 2021.** Primer registro de leucismo en la familia Trochilidae para Argentina. *Nuestras Aves*, 66: 83-87.
- WETMORE, A. 1926.** Observations on the birds of Argentina, Paraguay, Uruguay and Chile. *United States Nat. Mus. Bull.*, 133: 1-448.
- ZAPATA, A. R. P. y R. NOVATTI. 1979.** Aves albinas en la colección del Museo de la Plata. No Passeriformes. *El Hornero*, XII 1: 1-10.
- ZAPATA, A. R. P. y R. NOVATTI. 1995.** Passeriformes albinos en la colección del Museo de la Plata. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 26 (1): 69-71.
- ZELAYA, D., T. NAROSKY, S. DI MARTINO y P. PETRACCI. 1997.** Albinismo en un ejemplar de ostrero común (*Haematopus palliatus*). *Nuestras Aves*, 37: 1-2.

Recibido: 31/1/2023 - Aceptado: 22/7/2023