

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 16 (2) | 2026/141-150

ABERRACIONES CROMÁTICAS EN EL CRÍTICAMENTE AMENAZADO CAUQUÉN COLORADO (*Chloephaga rubidiceps*, SCLATER, 1860)

Chromatic aberrations in the critically endangered Ruddy-headed Goose
(*Chloephaga rubidiceps*, Sclater, 1860)

Pablo Petracci¹, Rodolfo Sarria¹, Hernán Ibáñez², Marina Homberg² y
Jorge Andrés Vidal Meilán³

¹Gekko-Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, CP 8000, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. ²Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires, Argentina. ³Trabajador Independiente, Armando Sanhuez 1851, Punta Arenas, Chile. pablopetracci@yahoo.com.ar

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

Abstract. The Ruddy-headed Goose (*Chloephaga rubidiceps*) is a threatened species whose continental-Fuegian population does not exceed 1,200 individuals. We report four photographic records of individuals showing chromatic aberrations consistent with leucism, obtained between 2014 and 2026 in Tierra del Fuego, Santa Cruz and Buenos Aires (Argentina) and in Magallanes (Chile), representing the first documented record of this aberration for the species and for the genus *Chloephaga*. We discuss the possible relationship between the occurrence of leucism and the species' small population size, habitat fragmentation and potential inbreeding, and recommend further monitoring and individual tracking of these birds.

Keywords. Chromatic aberrations, Leucism, Ruddy-headed goose, *Chloephaga rubidiceps*

Resumen. El Cauquén o Canquén Colorado (*Chloephaga rubidiceps*) es una especie amenazada cuya población continental-fueguina no supera los 1.200 individuos. Presentamos cuatro registros fotográficos de individuos con aberraciones cromáticas compatibles con leucismo, obtenidos entre 2014 y 2026 en Tierra del Fuego, Santa Cruz y Buenos Aires (Argentina) y en Magallanes (Chile), constituyendo el primer registro documentado de esta aberración para la especie y para el género *Chloephaga*. Discutimos la posible relación entre la aparición de leucismo y el reducido tamaño poblacional, la fragmentación del hábitat y una eventual endogamia, y recomendamos profundizar el monitoreo y el seguimiento individual de estos ejemplares.

Palabras clave. Aberraciones cromáticas, leucismo, Cauquén Colorado, Canquén Colorado, *Chloephaga rubidiceps*.

INTRODUCCIÓN

Las aberraciones cromáticas son alteraciones hereditarias o adquiridas en la producción, oxidación o distribución de los pigmentos que dan color al plumaje de las aves, principalmente las melaninas (eumelanina y feomelanina) y, en menor medida, los carotenoides. Su estudio ha generado históricamente una notable confusión terminológica, con numerosos nombres aplicados de manera poco sistemática a fenómenos de naturaleza genética muy distinta (van Grouw, 2021). En una revisión reciente, van Grouw (2021) propuso ordenar estas aberraciones según el proceso biológico subyacente, distinguiendo entre defectos en el desarrollo de las células productoras de melanina (leucismo y encanecimiento progresivo), defectos en la síntesis de melanina (albinismo e ino), defectos en el depósito del pigmento en la pluma (dilución) y alteraciones en el tipo de melanina producida (melanismo).

Dentro de este espectro, el leucismo es señalado como la aberración cromática más frecuentemente registrada en aves silvestres (Urcola, 2011; van Grouw, 2021). Se origina por un trastorno congénito en la migración de melanoblastos desde la cresta neural, que impide la colonización de células productoras de melanina en parte o la totalidad de la piel y el plumaje, sin afectar la síntesis de la enzima tirosinasa ni la pigmentación de patas, pico u ojos, que conservan su coloración típica. El resultado son individuos con plumas total o parcialmente blancas, dispuestas frecuentemente en patrones simétricos y estables a lo largo de la vida del ave (van Grouw, 2021).

En la Argentina, los registros de leucismo abarcan un amplio espectro taxonómico, el cual seguramente sea mayor al conocido debido a la confusión con otras aberraciones como el albinismo. Urcola (2011), a partir del análisis de la colección ornitológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", documentó 42 pieles con aberraciones cromáticas pertenecientes a 16

familias, siendo el leucismo parcial la categoría más numerosa (40,5 % de los casos). A este relevamiento se suman comunicaciones puntuales sobre especies particulares, como los casos descritos para el Caburé Grande (*Glaucidium nana*) en Chubut (Comisso, 2012), para el Carancho (*Caracara plancus*), del cual se conoce además una inusual concentración de individuos leucísticos en la costa patagónica (Agüero et al., 2017), Loica Común (*Sturnella loyca*) en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires (Morici, 2009), y el primer registro de leucismo para la familia Trochilidae en el país, en un Picaflor Esmeralda (*Chrysurnia versicolor*) observado en Misiones (Vreys y Cabral, 2021).

En contraste, los registros de aberraciones cromáticas en Anseriformes resultan comparativamente escasos para el país. Urcola (2010) menciona un único caso, correspondiente a leucismo parcial en el Pato Maicero (*Anas georgica*), Pagnoni (2009) describe el hallazgo de un ejemplar con leucismo parcial de Pato Cuchara (*Anas platalea*), mientras que no se dispone de antecedentes bibliográficos de leucismo para especies del género *Chloephaga*, que agrupa a los cauquenes o "avutardas" patagónicos. Para este género, existen solo dos menciones documentadas mediante fotografías de aparente leucismo publicadas en redes sociales para el Cauquén Común/Caiquén (*Chloephaga picta*) en Punta Arenas (Vidal Meilán, 2026) y la región de Aysen, en Chile (Medina, 2017).

El Cauquén Colorado (*Chloephaga rubidiceps*) es una de las cinco especies del género, categorizada en la Argentina como "En Peligro Crítico" de extinción (MAYDS y AA, 2017). Su población continental-fueguina, reducida y migratoria entre las áreas de cría en Patagonia Austral y las de invernada en el sur de la provincia de Buenos Aires, ha sido estimada en menos de 1.200 individuos (Petracci y Carrizo, 2017, Petracci e Ibáñez, 2023), lo que convierte a cualquier observación novedosa sobre la especie en un aporte relevante para su conocimiento y conservación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron fotografías de cauquenes colorados obtenidas por los autores entre los años 2014 y 2026 de manera oportunista mientras se realizaban monitoreos de cauquenes migratorios en la Patagonia Austral (extremo sur de la provincia de Santa Cruz y norte de la Isla Grande de Tierra de Fuego) y en el sur de la provincia de Buenos Aires. También se incluyeron imágenes obtenidas de manera recreativa en la XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, en Chile. Las mismas fueron editadas mínimamente con los programas Digital Photo Professional 4, DxO PureRAW4 y Adobe Photoshop 2020.

RESULTADOS

Se obtuvieron cuatro registros de individuos de cauquenes colorados con aberraciones cromáticas, tres en la Argentina y uno en Chile.

El primero corresponde al 17 de enero del 2014, cuando se fotografió a un individuo con la región de la frente color blanca (Figura 1) en la Sección Baños de la Estancia Cullen, Departamento Río Grande, en el lado argentino de la Isla Grande de Tierra del Fuego, en las coordenadas: 53° 1'14.85"S, 68°24'53.37"O. En este caso no se pudo establecer si se trataba de un caso de leucismo parcial u otra aberración cromática. El individuo se encontraba alimentándose a pocos metros de una pareja de Cauquén Común (*Chloephaga picta*). Según Petracci et al. (2013) la Sección Baños es una zona con presencia frecuente de la especie y de reproducción histórica.

El 4 de mayo de 2015 se observó y fotografió a un ejemplar de Cauquén Colorado con evidencias de leucismo manifestado en el parche anaranjado ventral (Figura 2A) en la Estancia Cóndor, Departamento Guer Aike, en el sur de la provincia de Santa Cruz, Argentina, en las coordenadas: 52° 9'46.78"S, 69° 4'9.48"O. El mismo individuo se lo observó por una semana junto a otros cauque-



Figura 1- Individuo de Cauquén Colorado con aberración cromática, posiblemente leucismo, en la región de la frente, fotografiado en la Sección Baños de la Estancia Cullen, al norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego, Argentina. Foto: Pablo Petracci.



Figuras 2- A, Individuo de Cauquén Colorado con evidencias de leucismo en la región del vientre, fotografiado en la Estancia Cóndor, en el sur de la provincia de Santa Cruz, Argentina. **B,** Mismo ejemplar junto a un reducido grupo de cauquenes colorados pastoreando en los alrededores de la Estancia Cóndor. Fotos: Pablo Petracci.

nes colorados alimentándose normalmente en los alrededores de las edificaciones de la Estancia (Figura 2B). Este ejemplar habría frecuentado el establecimiento por varios años (Carlos Amoros y Sonia Cadierno, com. pers.) y es, además, una zona de presencia habitual y reproducción de la especie (Cadierno y Amoros, 1999).

El 8 de julio de 2026 observamos y fo-

tografiamos a un ejemplar de Cauquén Colorado con una aberración cromática (Figura 3A) en el establecimiento rural "Sunflower" (Coordenadas: 38°34'54.10"S, 59°25'25.10"O), partido de San Cayetano, al sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina, en cercanías (6 km) a la localidad de Energía. El mismo se encontraba formando parte de una bandada mixta de alimenta-

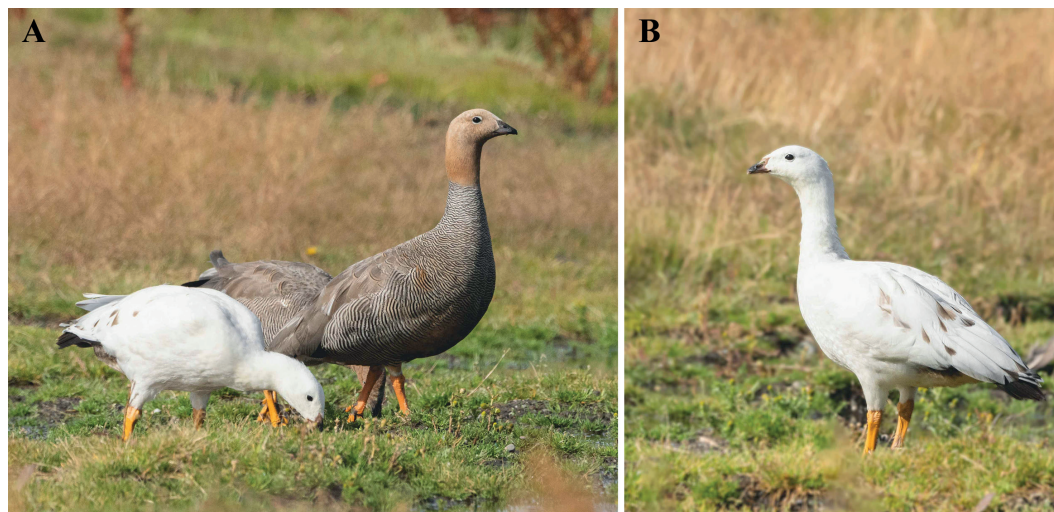


Figuras 3 - A, Imagen en vuelo donde se aprecia el patrón simétrico de manchas negras en ambas alas y detalle de la cola y rabadilla. **B,** Cauquenes colorados, uno de ellos con evidencias de leucismo, fotografiado en cercanías a la localidad de Energía, partido de San Cayetano, en el sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina. **C,** Mismo individuo integrado en una bandada mixta de cauquenes colorados y cabeza gris o reales. Fotos Pablo Petracci.

ción con 152 cauquenes colorados y 477 cauquenes cabeza gris o reales (*Chloephaga poliocephala*) (Figura 3C) en un potrero con rastrojo de girasol (*Helianthus annuus*, Asteraceae) de unas 75 ha. Un análisis más detallado del patrón de coloración a partir de estas imágenes, a la que se sumó una toma del ejemplar en vuelo (Figura 3B), permitió establecer que la coloración del cuerpo era predominantemente blanca, con excepción de la cola, que presentaba algunas plumas cobertoras (región supracaudal) y la rabadilla con plumas pardo-negruzcas algo más diluidas que el color negro normal (Matus, 2012), entremezcladas con unas pocas plumas blancas y rectrices centrales mitad blancas y negras. En las alas, se observó que la sección media de unas dos o tres plumas primarias en ambas alas presentó coloración negra. La coloración de ambas patas era anaranjada, característica de la especie en su plumaje normal (Matus, 2012), al igual que el color negro de ambos ojos y del pico, que presentó una leve tonalidad rosada en la base. La condición descrita coincide con

una aberración cromática del tipo leucismo (Urcola, 2011, van Grouw, 2021). El comportamiento del individuo con leucismo fue el esperado para cauquenes invernantes durante la alimentación (Petracci e Ibáñez, 2023) y no se evidenciaron, durante el tiempo que se lo observó (10 minutos), comportamientos agresivos o agonísticos tanto inter como intraespecíficos hacia el ejemplar con leucismo.

El 10 de mayo de 2026 un individuo de Cauquén/Canquén Colorado con similares características cromáticas al observado en la localidad de Energía, fue fotografiado por uno de los coautores (Jorge Andrés Vidal Meilán) en los humedales del río San Juan (coordenadas: 53°41'21.94"S, 71° 0'2.65"O), al sur de la localidad de Punta Arenas, XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, en Chile (Figuras 4A yB). El mismo se encontraba en compañía de un par de adultos y algunos juveniles y, según el autor de las imágenes, podría tratarse de un individuo juvenil nacido en la zona durante la última temporada reproductiva (2025-2026).



Figuras 4- A, Individuo de Cauquén/Canquén Colorado fotografiado en los humedales del río San Juan, en la XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, en Chile, junto a un ejemplar de plumaje normal. **B,** Detalle en postura erguida del mismo individuo. Fotos: Jorge Andrés Vidal Meilán.

Esta región es conocida por ser una de las pocas áreas de reproducción para la especie en la Patagonia Austral (Matus et al. 2000). Las similitudes del patrón en el pico, en especial la coloración rosada de la base, las patas y el aspecto general sustentan la posibilidad de que se trate del mismo ejemplar, el cual habría sobrevivido su primera migración hacia las zonas de invernada en el sur de la provincia de Buenos Aires. No obstante, se observan algunas plumas del dorso con manchas pardo negruzcas que no estarían presentes en el individuo de Energía. Existen antecedentes de individuos de Cauquén Colorado anillados en la región de Punta Arenas y que luego fueron observados en el Santuario Natural del Cauquén Colorado, en el establecimiento rural “El Tamarisco”, partido de San Cayetano (Ricardo Matus com. pers., Pablo Petracci obs. pers.). Esto dista unos 24 km lineales del sitio donde se observó el individuo con leucismo de Energía. Esta área, está incluida dentro de lo que se conoce como la zona de “alta densidad” de la especie (Blanco et al. 2003).

DISCUSIÓN

Los registros aquí presentados constituyen la primera documentación de leucismo para el Cauquén Colorado y, más ampliamente, para el género *Chloephaga*, ampliando el escaso conocimiento disponible sobre aberraciones cromáticas en Anseriformes de la región. Si bien cada observación es, en sí misma, anecdótica, la obtención de cuatro registros independientes en un lapso de poco más de una década, en una población continental-fueguina estimada en menos de 1.200 individuos y con una distribución geográfica marcadamente acotada tanto en sus áreas de cría como de invernada (Blanco et al., 2003; Petracci y Carrizo, 2017), resulta llamativa y ame-

rita ser discutida en el contexto del estado de conservación de la especie.

Diversos autores han señalado que las aberraciones cromáticas, y el leucismo en particular, pueden acarrear costos de supervivencia y reproducción para los individuos que las presentan, principalmente por un aumento en su conspicuidad frente a depredadores y por posibles desventajas durante la selección de pareja (Guay et al., 2012). Asimismo, se ha propuesto que la frecuencia de leucismo tiende a ser mayor en poblaciones urbanas y en poblaciones pequeñas que habitan ambientes fragmentados, donde la probabilidad de endogamia es más alta (Guay et al., 2012; Cadena-Ortiz et al., 2015). Dado el reducido tamaño y la marcada concentración geográfica de la población continental-fueguina del Cauquén Colorado, no puede descartarse que la aparición de estos casos esté asociada, al menos parcialmente, a procesos de deriva genética o endogamia derivados de dicho cuello de botella poblacional.

En este sentido, el leucismo puede funcionar como un indicador indirecto de una baja variabilidad genética poblacional (Jehl, 1985; Bensch et al., 2000). Sin embargo, esta hipótesis debe tomarse con cautela: el leucismo no es exclusivo de poblaciones pequeñas o endogámicas, y, en algunos contextos ecológicos particulares, incluso se ha planteado que podría representar una ventaja selectiva, como fue propuesto para una población costera de *Caracara plancus* en Patagonia, donde la coloración clara favorecería el mimetismo con otras aves marinas de plumaje pálido (Edelaar et al., 2011). Cabe destacar que los cuatro individuos aquí registrados no mostraron comportamientos anómalos ni fueron objeto de agresiones inter o intraespecíficas durante el tiempo en que pudieron observarse, lo cual sugiere una integración aparentemente normal a sus respectivos grupos sociales.

CONCLUSIONES

Este trabajo aporta los primeros registros documentados de leucismo para el Cauquén/Canquén Colorado y para el género *Chloephaga*, ampliando el conocimiento disponible sobre las aberraciones cromáticas en los Anseriformes de Sudamérica Austral. La coincidencia entre estos hallazgos y el estado crítico de conservación de la especie (con una población pequeña, geográficamente concentrada y potencialmente susceptible a procesos de endogamia) plantea un interrogante que, con la información actualmente disponible, no puede resolverse de manera concluyente. Se recomienda incorporar el relevamiento sistemático de aberraciones cromáticas a los monitoreos poblacionales que se realizan regularmente en las áreas de cría e invernada de la especie, así como promover el seguimiento fotográfico individual de los ejemplares con leucismo (como el posible reavistaje, en Punta Arenas, del individuo observado en Energía) para evaluar su supervivencia, éxito reproductivo y persistencia en la población a lo largo del tiempo. Complementariamente, la obtención de muestras genéticas permitiría evaluar de manera directa la variabilidad genética de la especie y aportar evidencia concreta sobre una eventual relación entre el leucismo, el tamaño poblacional y la endogamia en el Cauquén/Canquén Colorado.

AGRADECIMIENTOS

A Carlos Amorós por sus comentarios sobre el ejemplar de Cauquén Colorado con leucismo en la Estancia Cóndor, a la Fundación de Historia Natural Félix de Azara, a Pablo Paoloni de Compañía Agris y a la Compañía Molinera del Sur, por su apoyo económico para llevar a cabo los monitoreos poblacionales de cauquenes

migratorios y actividades educativas en la región.

BIBLIOGRAFÍA

- Agüero, M. L., H. E. Berrier y P. J. Massabie. (2017). Conteo oportunista de individuos leucísticos de Carancho (*Caracara plancus*) dentro del Parque Patagonia Austral (Chubut, Argentina). *El Hornero* 30: 281-284.
- Bensch, S., Hansson, B., Hasselquist, D. y Nielsen, B. (2000). Partial albinism in a semi-isolated population of great reed warblers. *Hereditas*, 133: 167-170.
- Blanco, D. E., S. M. Zalba, C. J. Belenguer, G. Pugnali y H. Rodríguez Goñi. (2003). Status and conservation of the Ruddy-headed Goose *Chloephaga rubidiceps* Sclater (Aves, Anatidae) in its wintering ground (Province of Buenos Aires, Argentina). *Revista Chilena de Historia Natural*, 76: 47-55.
- Cadena-Ortiz, H. F., Bahamonde-Vinueza, D., Cisneros-Heredia, D. F. y Buitrón-Jurado, G. (2015). Alteraciones de coloración en el plumaje de aves silvestres del Ecuador. *ACI Avances en Ciencias e Ingenierías*, 7, B75-B90.
- Cadierno, S. y C. Amorós. (1999). Cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*) y Cabecitanegra austral (*Carduelis barbata*) en la Estancia Cóndor, provincia de Santa Cruz, Argentina. *Nuestras Aves* 40: 16.
- Comisso, E. (2012). Caso de leucismo en Caburé Grande (*Glaucidium nana*). *Ecoregistros Revista*, 2: 1-3.
- Edelaar, P., Donazar, J. A., Soriano, M., Santillán, M. A., González-Zevallos, D., García, P., Lissnizer, N., Gatto, A. J., Agüero, M. L., Passera, C. A., Ebert, L. A., Bertellotti, M., Blanco, G., Abril, M., Escudero, G. y Quintana, F. (2011). Apparent selective advantage of leucism in a coastal population of Southern caracaras (Falconidae). *Evolutionary Ecology Research*, 13: 187-196.
- Guay P. J., Potvin D. A. y Robinson, R. W. (2012). Aberrations in plumage coloration in birds. *Australian Field Ornithology*, 29: 23-30.
- Jehl, J. R., Jr. (1985). Leucism in Eared Grebes in western North America. *Condor*, 87: 439-441.

- MAYDS y AA. (2017). Categorización de las Aves de la Argentina 2015. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Aves Argentinas, Buenos Aires. 147 pp.
- Matus, R. N., Blank, O. H., Blanco, D. E., Madsen, J., Benegas, L. y Mateazzi, G. (2000). El Cauquén Colorado (*Chloephaga rubidiceps*): antecedentes sobre sitios de reproducción y concentración en la XII Región de Magallanes, Chile. Boletín Chileno de Ornitología, 7, 13-18.
- Matus, R. N. (2012). Clave para la identificación de plumajes y mudas en el género *Chloephaga* en Patagonia. La Chiricoca, 15, 3-11.
- Medina, P. (2017). (2017, 24 de septiembre). Ejemplar de Caiquén con leucismo fotografiado en la Región de Aysen, Chile publicado en el Grupo FotoFauna y Diversidad Biológica de Chile-Conservación y Educación. <https://www.facebook.com/share/g/1XvjJPZgD3/?mibextid=wwXlfr>
- Morici, A. (2009). Leucismo en loica común (*Sturnella loyca*) en el sudoeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Nuestras Aves, 54: 8.
- Pagnoni, G. (2009). Aberraciones cromáticas en dos ejemplares de Pato Cuchara (*Anas platylea*). Nuestras Aves 54:54-57.
- Petracci, P. F., Sarria, R., Gaitán, F. y Fasola, L. (2013). Estatus poblacional de los cauquenes (*Chloephaga* sp.) en las áreas reproductivas del extremo sur de la Patagonia Argentina. Plan Nacional de Conservación y Manejo de Cauquenes. Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Buenos Aires, Argentina.
- Petracci, P. F. y Carrizo, M. (2017). Cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*), nuevo hallazgo en la provincia de Buenos Aires, Argentina. Nótulas Faunísticas, 222, 1-9.
- Petracci, P. y H. Ibáñez. (2023). Cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*) en: Dalia, A.V., Bauni, V., Homberg, M. y Giacchino, A. Eds. Dos décadas de trabajo con especies amenazadas de la Argentina. 1a ed.- Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Urcola, M. R. (2010). Un caso de leucismo parcial en Pato Maicero (*Anas georgica*) en Villa Ciudad Parque de los Reartes, Córdoba, Argentina. Nuestras Aves, 54: 42-43.
- Urcola, M. R. (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. (2021). What's in a name? Nomenclature for colour aberrations in birds reviewed. British Ornithologists' Club 141: 276-299.
- Vidal Meilán, J. A. (2026). [@erratica_birding]. (2026, 10 de mayo). Ejemplar de Caiquén con leucismo fotografiado en Punta Arenas, Chile. https://www.instagram.com/_erratico?igsh=MWx6YWI4bXI1b243Mg==
- Vreys, N. y F. Cabral. (2021). Primer registro de leucismo en la familia Trochilidae para Argentina. Nuestras Aves 66: 83-87.

Recibido: 13/07/2026 - Aceptado: 16/07/2026 - Publicado: 10/08/2026