

Este trabajo fue revisado por pares y un comité científico, y ha sido aceptado para su publicación en la revista *Nuestras Aves*. Sin embargo, aún no ha sido modificado para su publicación final, por lo que esta versión y la final podrían no ser iguales.

# NUEVOS REGISTROS DE ABERRACIONES CROMÁTICAS DEL PLUMAJE EN AVES EN ARGENTINA

## NEW RECORDS OF CHROMATIC ABERRATIONS IN PLUMAGE IN BIRDS IN ARGENTINA

Martin Juárez<sup>1\*</sup>, Julieta Ameglio<sup>1</sup>, Adrián Braidoti<sup>1</sup>, Mario C. Casadei<sup>1</sup>, Jesus Enrique<sup>1</sup>, Gustavo Godoy<sup>1</sup>, Daniel Gonzalez Pippo<sup>1</sup>, Lucas Lalegge<sup>1</sup> & Milton Vesco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>COA Capuchino Caraguatá

\*[robertomartinj@yahoo.com.ar](mailto:robertomartinj@yahoo.com.ar)

**RESUMEN:** Presentamos 18 registros de aberraciones cromáticas en aves en Argentina, detectadas entre 2019 y 2025, mediante la compilación de fotografías de parte de los integrantes del COA Capuchino Caraguatá de Santa Fe. Las anomalías más frecuentes fueron leucismo y depigmentación progresiva. También se detectaron dilución, xantocroismo y eumelanismo. Se reportan primeros registros de leucismo parcial en Torcaza Ala Blanca (*Zenaida meloda*) y Carpintero Campestre (*Colaptes campestris*), depigmentación progresiva en Gallareta Chica (*Fulica leucoptera*), eumelanismo en Hornero (*Furnarius rufus*), y xantocroismo en Catita Serrana Grande (*Psilopsiagon aymara*) y Varillero Congo (*Chrysomus ruficapillus*). Estos registros contribuyen al conocimiento de fenotipos novedosos de aves aberrantes en Argentina.

**PALABRAS CLAVE:** *depigmentación progresiva, dilución, eumelanismo, leucismo, xantocroismo*

**ABSTRACT:** We present 18 records of chromatic aberrations in birds in Argentina, detected between 2019 and 2025, through the compilation of photographs from members of COA Capuchino Caraguatá from Santa Fe province. The most frequent anomalies were leucism and progressive depigmentation. Dilution, xanthochroism and eumelanism were also detected. The first records of partial leucism in West Peruvian Dove (*Zenaida meloda*) and Campo Flicker (*Colaptes campestris*), progressive graying in White-winged Coot (*Fulica leucoptera*), eumelanism in Rufous Hornero (*Furnarius rufus*) and xanthochroism in Grey-hooded Parakeet (*Psilopsiagon aymara*) and Chestnut-capped Blackbird (*Chrysomus ruficapillus*) are reported. These records contribute to the knowledge of novel phenotypes of aberrant birds in Argentina.

**KEYWORDS:** *dilution, eumelanism, leucism, progressive depigmentation, xanthochroism*

## INTRODUCCIÓN

La coloración de las plumas está asociada a varias funciones clave para la supervivencia de las aves, tales como termorregulación, camuflaje ante depredadores y comunicación visual durante interacciones

agonistas de cortejo, territorialidad, alarma y advertencia a los depredadores (van Grouw 2006; Hill & McGraw 2006a). Los colores del plumaje en las aves son producidos por varios tipos de pigmentos (colores pigmentarios) o por la microestructura de la pluma (colores estructurales), que genera color a través de la

interacción física con la luz. Ambos tipos de mecanismos pueden combinarse de forma tal de producir una gran diversidad de colores (Hill & McGraw 2006b). Los pigmentos más frecuentes son las melaninas y los carotenoides (Davis 2007; Gill 2007; Barrera-Mendoza et al. 2022).

Las melaninas son los pigmentos más comunes y son sintetizados a partir del aminoácido tirosina. Existen dos tipos de melaninas: la eumelanina, responsable de los colores negro, gris, pardo y marrón, y la feomelanina, responsable de los marrones con tonos rojizos y amarillos pálidos (McGraw et al. 2005). Los carotenoides, por el contrario, son adquiridos con la dieta y transformados en pigmentos mediante la acción de enzimas y producen colores rojos, naranjas y amarillos (Gray 1996; Mahler et al. 2003; McGraw et al. 2003; McGraw & Nogare 2004). Otros pigmentos se hayan presentes únicamente en determinados grupos de aves, como las psitacofulvinas exclusivas de los psitácidos (loros), que se combina con colores estructurales (azul, blanco, violetas e iridiscentes) originando el verde y ciertos amarillos y naranjas (Martin 2002; McGraw & Nogare 2004; Barrera-Mendoza et al. 2022). Las porfirinas son pigmentos constituidos por un tipo particular de proteínas que incorporan átomos metálicos en su estructura y producen colores que varían entre el marrón, rojo, magenta y verde y tienden a encontrarse usualmente en partes de las plumas no expuestas a la luz solar (Barrera-Mendoza et al. 2022).

Una aberración cromática se define como el exceso, deficiencia o ausencia de pigmentos en algunas o todas las plumas, generando individuos visiblemente diferentes a los del resto de la población (van Grouw 2006). La causa principal es la expresión de alelos mutantes o desviaciones en la expresión génica, lo que interrumpen o alteran los procesos normales de la producción del color (Bensch et al. 2000; van Grouw 2006, 2013, 2021). No obstante, también han sido sugeridas otras causas alternativas como la dieta, edad, enfermedades y contaminación ambiental (Phillips 1954; Buckley 1982; Møller & Mousseau 2001). Las anomalías pigmentarias en aves no son particularmente raras, pero el número de registros publicados subestima en gran medida la frecuencia de ocurrencia (van Grouw 2013, 2021). Cuando las diferencias en el plumaje aparecen de forma frecuente y sistemática en una población se trata de polimorfismos, una morfología de color dentro de la especie que incluso en muchos casos tiene cierta correlación geográfica (Roulin 2004; Mundy 2006; van Grouw

2013). En cambio, las aberraciones constituyen casos excepcionales y generalmente aislados.

El registro y evaluación de aves con plumajes de coloración atípica es importante para determinar su frecuencia en diferentes hábitats. Las coloraciones atípicas están presentes principalmente en paseriformes, aves acuáticas y rapaces (de la Peña & Bruno 2008; Urcola 2011; Rodríguez-Ruiz et al. 2017; Buitrón-Jurado et al. 2024). Los registros se han visto incrementados últimamente, probablemente como consecuencia del aumento de observadores de aves y de fotógrafos de naturaleza. En este trabajo reportamos nuevos registros de aves con aberraciones cromáticas en Argentina, surgidos a partir de observaciones realizadas por integrantes del Club de Observadores de Aves (COA) Capuchino Caraguatá de Santa Fe.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Realizamos una compilación de registros fotográficos tomados entre 2019 y 2025 por los integrantes del COA Capuchino Caraguatá. Para el ordenamiento sistemático y nomenclatura de las especies seguimos a Remsen et al. (2025). Para la determinación de la aberración cromática presente en los registros (Tabla 1) seguimos claves y descripciones de van Grouw (2006, 2013, 2017, 2021). En cada registro consignamos fecha, localidad, y una descripción de los cambios en el patrón de coloración respecto de los individuos fenotípicamente normales.

## RESULTADOS

### Anatidae

GG observó dos individuos de Pato Maicero (*Anas georgica*) con dilución el 2 de febrero de 2025 en la laguna de Melincué (33°42'S, 61°29'O), Departamento de General López, Santa Fe. Ambos ejemplares presentaban la cabeza y el cuello de un gris claro, el pecho estriado pardo ceniciento, el abdomen y flancos gris pálido a blanco ceniciento, el dorso gris oscuro con bordes de plumas más claro, la cola de gris a blanco. El pico, las patas y los ojos presentaban una coloración habitual (Fig. 1A).

### Columbidae

BA registró un ejemplar de Torcaza Ala Blanca (*Zenaidia meloda*) con leucismo parcial el 28 de febrero de 2025, en Gaiman (43°17'S, 65°29'O), Departamento

de Gaiman, Chubut. Presentaba plumas blancas en la frente y las mejillas de distribución simétrica bilateral, mientras que el resto del plumaje era de coloración habitual (Fig. 1B).

### Cuculidae

AJ detectó un ejemplar de Pirincho (*Guira guira*) con eumelanismo el 19 de octubre de 2024, en el Bosque de los Constituyentes (32°54'S, 60°44'O), Departamento de Rosario, Santa Fe. Presentaba el plumaje total de apariencia negruzca (Fig. 1C).

### Rallidae

CM observó un ejemplar de Gallareta Chica (*Fulica leucoptera*) con leucismo el 30 de octubre de 2024, en Cañada Maldonado (33°23'S, 61°40'O), Los Quirquinchos, Departamento de Caseros, Santa Fe. Presentaba el pecho blanco, con plumas blancas distribuidas de forma asimétrica en la cabeza, el cuello y el dorso. El pico y los ojos no estaban afectados (Fig. 1D).

### Charadriidae

LL registró un ejemplar de Tero (*Vanellus chilensis*)

con leucismo el 7 de septiembre de 2023 a orillas de lago Trafal (40°39'S, 71°24'O), Departamento de Los Lagos, Neuquén. Presentaba plumas blancas en la cabeza, el cuello, el dorso y las alas de distribución asimétrica. El pico, las patas y los ojos presentaban una coloración habitual (Fig. 1E).

### Picidae

AJ detectó un ejemplar de Carpintero Campestre (*Colaptes campestris*) con leucismo parcial el 29 de mayo de 2019 en Funes (32°54'S, 60°50'O), Departamento de Rosario, Santa Fe. Presentaba el bigote blanco bilateral, con el pecho y el vientre blancos unilaterales. El pico, los ojos y las patas tenían la coloración habitual (Fig. 2A).

### Psittacidae

GPD observó un ejemplar de Catita Serrana Grande (*Psilopsiagon aymara*) con xantocroismo el 15 de agosto de 2024 en Cafayate (26°04'S, 65°59'O), Departamento de Cafayate, Salta. Presentaba el dorso, la cola y las alas de un amarillo intenso, más apagado en el pecho y la rabadilla; la nuca de un amarillo pálido; las puntas de

**Tabla 1.** Nomenclatura y descripción de las aberraciones cromáticas más comunes en aves.

**Table 1.** Nomenclature and description of the most common chromatic aberrations in birds.

Aberración	Descripción
Albinismo	Ausencia total de melaninas, plumaje completamente blanco, iris de color rojizo a rosa pálido (consecuencia de la circulación sanguínea) y tarsos a veces de color amarillo pálido. Pueden presentar pigmentos de caroteno, porfirina y queratina.
Leucismo	Falta parcial o total de eumelanina y feomelanina en las plumas, resultado de un trastorno en la deposición de estos pigmentos. Coloración normal de ojos, aunque la coloración de pico y patas puede variar.
Depigmentación progresiva	Pérdida gradual de células pigmentarias de melanina asociada a la muda o la edad. Plumaje completamente blanco o plumas completamente blancas mezcladas con plumas de colores normales. Pico y patas rosadas o de color normal. Coloración normal de ojos.
Mutación marrón	Reducción cualitativa de eumelanina por oxidación incompleta de dicho pigmento, con plumas pardo oscuro en lugar de negras. El plumaje se blanquea con el tiempo debido a que es sensible a la luz del sol, las plumas más internas conservan la coloración oscura. Coloración normal de ojos.
Dilución	Reducción cuantitativa de melaninas. Se observa un color 'diluido' en comparación con la coloración original. Puede afectar a ambas melaninas (Pastel) o solo la eumelanina (Isabel). Coloración normal de ojos.
Aberración ino	Importante reducción cualitativa de eumelanina y feomelanina. En esta mutación, la feomelanina ha casi desaparecido y apenas hay oxidación de eumelanina. Las plumas negras se volverán de un marrón muy pálido (casi blanco). Las partes del plumaje con concentraciones de pigmento normalmente más altas son las que permanecen más claramente visibles. El plumaje viejo es casi completamente blanco porque las plumas son blanqueadas por la luz solar. Presentan ojos rojizos.
Esquizocroismo	Ausencia de solo una de las dos melaninas. Existen dos formas: Feo, por completa reducción de eumelanina (sólo la feomelanina pardo rojiza está presente en las plumas), y Gris, por completa reducción de feomelanina (las plumas sólo presentan eumelanina negra, gris y castaño).
Melanismo	Incremento de melaninas. Se distinguen dos formas: Eumelanismo, por incremento en la eumelanina (el plumaje tiene apariencia negruzca), y Feomelanismo por incremento de la feomelanina (el plumaje tiene apariencia castaño rojiza).
Xantocroismo	Dilución parcial de colores carotenoides por defecto de melanina, donde se exhiben únicamente los otros pigmentos remanentes. También llamado xantismo o carotenismo. Cuando disminuye particularmente la intensidad en la coloración amarilla se llama flavismo.

las alas y la garganta blancas; el casco pardo grisáceo, y el abdomen y región subcaudal verdes. Se encontraba en compañía de cuatro ejemplares fenotípicamente normales, con comportamiento normal (Fig. 1F).

### Furnariidae

GPD registró un ejemplar de Hornero (*Furnarius rufus*) con eumelanismo en septiembre de 2019, en la zona de quintas de Venado Tuerto (33°42'S, 61°58'O), Departamento de General López, Santa Fe. Presenta-

ba el plumaje de la cabeza y el cuello oscurecido, con plumas negras distribuidas en corona y nuca (Fig. 2C). GG detectó otro ejemplar de Hornero pero con leucismo parcial el 18 de junio de 2022, a las 17:08h, en Firmat (33°27'S, 61°29'O), Departamento de General López, Santa Fe, forrajeando en el suelo. Presentaba plumas blancas en la región dorso escapular, los flancos y la cabeza, de distribución simétrica bilateral. Los ojos, el pico y las patas presentaban la coloración habitual de la especie (Fig. 2D).



**Figura 1.** Aves con aberraciones cromáticas registradas en Argentina: (A) Patos Maiceros con dilución, 2 de febrero de 2025. (B) Torcaza Ala Blanca con leucismo parcial, 28 de febrero de 2025. (C) Pirincho con eumelanismo, 19 de octubre de 2024. (D) Gallareta Chica con depigmentación progresiva, 30 de octubre de 2024. (E) Tero con depigmentación progresiva, 7 de septiembre de 2023. (F) Catita Serrana Grande con xantocroismo, 15 de agosto de 2024. Fotografías: Godoy G (A), Braidoti A (B), Ameglio J (C), Casadei M (D), Lalegge L (E), Gonzalez Pippo D (F).

**Figure 1.** Birds with chromatic aberrations recorded in Argentina: (A) Yellow-billed Pintail with dilution, February 2, 2025. (B) West Peruvian Dove with partial leucism, February 28, 2025. (C) Guira Cuckoo with eumelanism, October 19, 2024. (D) White-winged Coot with progressive greying, October 30, 2024. (E) Southern Lapwing with progressive greying, September 7, 2023. (F) Grey-hooded Parakeet with xanthochroism, August 15, 2024. Photographs: Godoy G (A), Braidoti A (B), Ameglio J (C), Casadei M (D), Lalegge L (E), Gonzalez Pippo D (F).

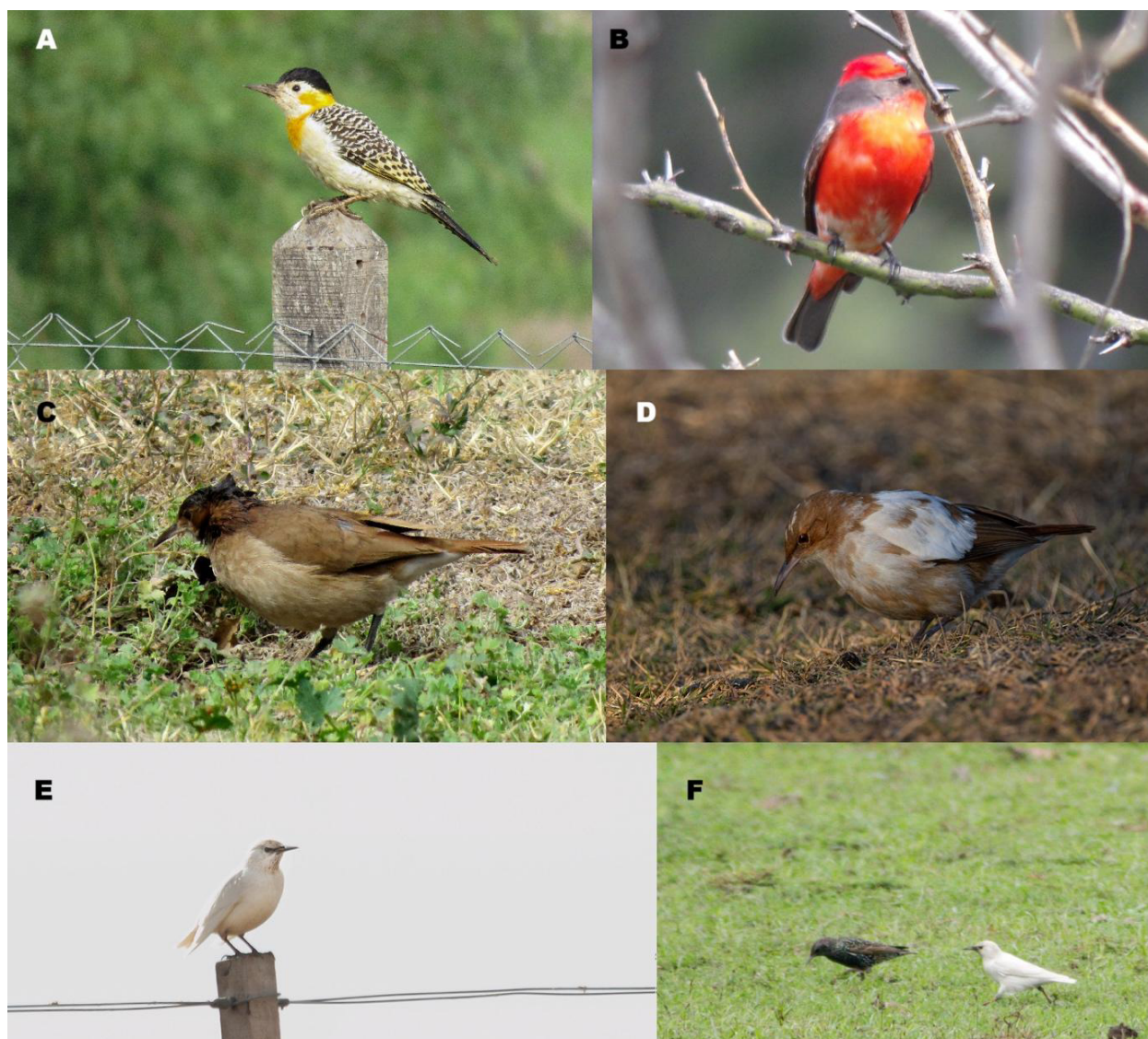
**Aceptado para publicación**

## Tyrannidae

JM registró un ejemplar de Churrinche (*Pyrocephalus rubinus*) con xantocroismo el 2 de noviembre de 2019 en la zona rural de Rufino (34°16'S, 62°40'O), Departamento de General López, Santa Fe. Presentaba el pecho amarillo y el vientre amarillo-anaranjado en un ejemplar con la coloración habitual del macho. Fue visto durante 10 días alimentándose y exhibiéndose en perchas bajas con comportamiento normal (Fig. 2B).

## Sturnidae

Un ejemplar de Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) con leucismo fue observado por BA el 29 de mayo de 2022, en la zona periurbana de Carcarañá (32°50'S, 61°08'O), Departamento de San Lorenzo, Santa Fe. Presentaba plumas blancas en todo el cuerpo; con los ojos, las patas y el pico no afectados (Fig. 2E). EJ registró un segundo ejemplar también con leucismo el 22 de mayo de 2023, en un jardín particular de Miguel Torres (33°31'S, 61°28'O), Departamento de General



**Figura 2.** Aves con aberraciones cromáticas registradas en Argentina: (A) Carpintero Campestre con leucismo parcial, 29 de mayo de 2019. (B) Churrinche con xantocroismo, 2 de noviembre de 2019. (C) Hornero con eumelanismo, septiembre de 2019. (D) Hornero con leucismo parcial, 18 de junio de 2022. (E) Estornino Pinto con leucismo, 29 de mayo de 2022. (F) Estornino Pinto con leucismo, 22 de mayo de 2023. Fotografías: Ameglio J (A), Juárez M (B), Gonzalez Pippo D (C), Godoy G (D), Braidoti A (E), Enrique J (F).

**Figure 2.** Birds with chromatic aberrations recorded in Argentina: (A) Campo Flicker with partial leucism, May 29, 2019. (B) Chimango Caracara with xanthochroism, November 2, 2019. (C) Rufous Hornero with eumelanism, September 2019. (D) Rufous Hornero with partial leucism, June 18, 2022. (E) Common Starling with leucism, May 29, 2022. (F) Common Starling with leucism, May 22, 2023. Photographs: Ameglio J (A), Juárez M (B), Gonzalez Pippo D (C), Godoy G (D), Braidoti A (E), Enrique J (F).

**Aceptado para publicación**

López, Santa Fe. Presentaba plumas blancas en todo el cuerpo; con el pico, las patas y los ojos no afectados, con comportamiento normal (Fig. 2F). Un tercer Estornino Pinto con leucismo fue observado por JM el 11 de septiembre de 2024, en la zona periurbana de Maggiolo (33°44'S, 62°17'O), Departamento de General López, Santa Fe. También presentaba plumas blancas en todo el cuerpo; con los ojos, las patas y el pico no afectados. Lo observó perchando junto a dos Estorninos fenotípicamente normales, sin conductas agresivas ni segregativas (Fig. 3A). El cuarto registro para esta especie también fue un individuo con leucismo observado por JM el 5 de junio de 2025, a las 08:45h, en la zona rural de Rufino, dentro de un ambiente agrícola ganadero, en un sector arbolado de campo El Mangrullo (34°16'S, 62°40'O), Departamento de General López, Santa Fe. Al igual que los otros ejemplares, presentaba plumas blancas en todo el cuerpo; con el pico, las patas y los ojos no afectados (Fig. 3B). El 14 de junio de 2025 lo volvió a detectar en una bandada de unos 50 individuos, perfectamente integrado y volando en rastrojos aledaños.

#### Passeridae

Un ejemplar de Gorrión (*Passer domesticus*) con leucismo fue observado por EJ el 7 de agosto de 2025 en un jardín particular de Miguel Torres (33°31'S, 61°28'O), Departamento de General López, Santa Fe. Presentaba la cabeza parda clara; la garganta, el pecho, el abdomen y la cola de un color blanco ceniciento; y las alas blanquecinas con el borde pardo grisáceo. El pico y las patas eran ligeramente más pálidas que la coloración típica de la especie. Su comportamiento era normal (Fig. 3C).

#### Passerellidae

AJ observó un ejemplar de Chingolo (*Zonotrichia capensis*) con leucismo el 13 de marzo de 2021 en el Bosque de los Constituyentes (32°54'S, 60°44'O), Departamento de Rosario, Santa Fe. Presentaba el plumaje completamente blanco; con las patas, el pico y los ojos de coloración normal (Fig. 3D).

#### Icteridae

CM registró un ejemplar de Varillero Congo (*Chrysomus ruficapillus*) con xantocroismo el 10 de agosto de 2025, a las 10:00h, en Cañada Maldonado (33°23'S, 61°40'O), Los Quirquinchos, Departamento de Caseros, Santa Fe. Presentaba la nuca, el cuello, la gargan-

ta, el vientre y la rabadilla amarillos; la cola y el borde alar eran blancos; el resto de la coloración era la habitual de la especie. Estaba integrado a una bandada con otros Varilleros Congo (Fig. 3E).

#### Thraupidae

Un ejemplar de Jilguero Dorado (*Sicalis flaveola*) con leucismo fue observado por VM el 19 de junio de 2023 en Carcarañá, a 1000 m del puente de hierro sobre el río Carcarañá (32°50'S, 61°09'O), Departamento de San Lorenzo, Santa Fe. Presentaba plumas blancas en todo el cuerpo, con el pico y las patas rosado claro y los ojos no afectados. Lo registró en un monte de espínillo acompañado por otros cinco Jilgueros Dorados fenotípicamente normales (Fig. 3F).

### DISCUSIÓN

La información sobre aberraciones cromáticas en aves en el Neotrópico está muy fragmentada (Zapatta & Novatti 1979, 1995; de la Peña & Bruno 2008; Urcola 2011; Fuentes & González-Acuña 2011; Corrêa et al. 2017; Meyer & Crozariol 2020; Souto Dias et al. 2023). A su vez, con las nuevas definiciones propuestas en los últimos años sería necesaria una revisión y actualización de los casos previamente reportados (van Grouw 2006, 2013, 2021). Nuestros resultados indican que, de manera similar a lo reportado en otros países de la región (Fuentes & González-Acuña 2011; Cadena-Ortiz et al. 2015; Rödel et al. 2020; Cadena-Ortiz et al. 2024; Smith et al. 2025), el leucismo y la depigmentación progresiva son las aberraciones más frecuentes. A continuación repasamos otras aberraciones cromáticas reportadas para las especies destacadas en este estudio, poniendo en contexto las aquí informadas.

Históricamente la presencia de plumas blancas ha sido generalmente asociada a las aberraciones cromáticas heredables leucismo y albinismo (Davis 2007; Mahabal et al. 2016). El leucismo puede ser parcial o total y se diferencia del albinismo principalmente por la ausencia de ojos rojos, característicos de individuos albinos (van Grouw 2021). Recientemente se ha sugerido que la depigmentación progresiva sería la anomalía pigmentaria detrás de la presencia de plumas blancas más frecuente en las aves. Mientras que el leucismo es congénito y sus consecuencias se manifiestan desde el nacimiento, la depigmentación progresiva es una condición que se hace visible una vez que el ave alcanza una cierta edad (van Grouw



**Figura 3.** Aves con aberraciones cromáticas registradas en Argentina: (A) Estornino Pinto con leucismo, 11 de septiembre de 2024. (B) Estornino Pinto con leucismo, 5 de junio de 2025. (C) Gorrión con leucismo, 7 de agosto de 2025. (D) Chingolo con leucismo, 13 de marzo de 2021. (E) Varillero Congo con xantocroismo, 10 de agosto de 2025. (F) Jilguero Dorado con leucismo, 19 de junio de 2023. Fotografías: Juárez M (A, B), Enrique J (C), Ameglio J (D), Casadei M (E), Vesco M (F).

**Figure 3.** Birds with chromatic aberrations recorded in Argentina: (A) Common Starling with leucism, September 11, 2024. (B) Common Starling with leucism, June 5, 2025. (C) House Sparrow with leucism, August 7, 2025. (D) Rufous-collared Sparrow with leucism, March 13, 2021. (E) Chestnut-capped Blackbird with xanthochroism, August 10, 2025. (F) Saffron Finch with leucism, June 19, 2023. Photographs: Juárez M (A, B), Enrique J (C), Ameglio J (D), Casadei M (E), Vesco M (F).

**Aceptado para publicación**

2021). Cuando la depigmentación progresiva se detecta en fases iniciales, es posible distinguirla del leucismo parcial por el patrón asimétrico/aleatorio de las plumas blancas (van Grouw 2018). Si bien no es posible diferenciar entre leucismo parcial o depigmentación progresiva a través de fotografías, los casos de Gallareta Chica y Tero aquí presentados podrían tratarse de este tipo de depigmentación asociada a la edad. Aún más difícil es distinguir a través de fotografías entre un caso de depigmentación progresiva en fase terminal (cobertura completa de plumaje blanco) de uno de leucismo total. Es así que no podemos determinar con certeza el mecanismo responsable de la coloración en los casos de los Estorninos Pintos y el Chingolo aquí presentados. En los casos de la Torcaza Ala Blanca, del Carpintero Campestre y el Hornero, los parches de plumaje blanco presentan una simetría bilateral de su distribución de las plumas blancas (van Grouw 2018), por lo que sería compatible con un patrón de leucismo parcial. No encontramos casos de albinismo ni de aberración ino.

El caso del Pato Maicero con dilución presentado se corresponde con la forma pastel, donde hay una disminución más o menos homogénea de la intensidad de color en todo el plumaje por afectación de ambas melaninas (van Grouw 2013). Esta especie ya tiene registro de leucismo parcial (Urcola 2010) en Argentina, además de un reporte de aberración ino (Urcola 2011). La dilución aquí presentada sería novedad para la especie. La familia Columbidae tiene registros de leucismo parcial y depigmentación progresiva para la Paloma Manchada (*Patagioenas maculosa*), la Torcacita Picuí (*Columbina picuí*), la Paloma Picazuró (*Patagioenas picazuro*) y la Torcaza (*Zenaida auriculata*) en Argentina, sur de Brasil y Paraguay (Urcola 2011; Rödel et al. 2020; Smith et al. 2025). No encontramos registros para la Torcaza Ala Blanca, por lo que el leucismo parcial aquí presentado sería el primero para la especie. Por su parte, la Gallareta Chica ya tiene registro de leucismo parcial en Argentina (Urcola 2011), por lo que nuestro registro sería el segundo para la especie y potencialmente el primero de depigmentación progresiva. Existen varios antecedentes de depigmentación progresiva y mutación marrón para el Tero en el sur de Brasil (Corrêa et al. 2020; Machado-Teixeira & Souto Dias 2025) y Argentina (de la Peña 1988; Urcola 2011). Aquí presentamos un registro de la aberración más frecuentemente citada para la especie (depigmentación progresiva). En relación al Carpintero Campestre, existe un antecedente previo

de aberración cromática en iris (Dias 2009), pero no encontramos registros de aberraciones en el plumaje. Aquí presentamos el primer registro de leucismo parcial para la especie.

Por su parte, el Hornero tiene registros de dilución (Corrêa et al. 2017) y depigmentación progresiva (Souto Dias et al. 2023) en el sur de Brasil, leucismo parcial en Uruguay (Achával 1969) y aberración ino en Argentina (Thomann et al. 2018). Los registros aquí presentados contribuyen a identificar al leucismo como la aberración más frecuente para esta especie, mientras que el registro de eumelanismo parcial sería una novedad. Si bien el melanismo es una de las aberraciones cromáticas menos numerosas (Davis 2007; Urcola 2011), el eumelanismo reportado aquí para el Pirincho sería el segundo para la especie en Argentina (Borsellino 2012). El Gorrión tiene reportes de leucismo en Argentina y sur de Brasil (de la Peña 1988; Corrêa et al. 2011) como el aquí presentado, y de dilución en Chile (Fuentes & González-Acuña 2011). Respecto al Chingolo, existen registros previos de leucismo, depigmentación progresiva, albinismo, mutación marrón, aberración ino, dilución y melanismo (Cadena-Ortiz et al. 2024) en el Neotrópico. El registro aquí presentado sería un leucismo total o depigmentación progresiva avanzada, la condición más frecuentemente encontrada en la especie. Para el Jilguero Dorado encontramos registros de flavismo en Brasil (Bejarano Vieira et al. 2018) y depigmentación progresiva en Paraguay (Smith et al. 2025). El registro aquí presentado sería una depigmentación más avanzada o leucismo total.

Destacamos el alto número de Estorninos Pintos entre los registros reportados (4 de 18 en esta compilación), lo que podría indicar una predisposición particular de la especie a padecer aberraciones cromáticas. No obstante, son escasos los reportes publicados en el hemisferio norte (van Grouw 2006; Lefebvre & Godin 2014), y no encontramos registros para la región neotropical. La alta incidencia de aberraciones cromáticas en esta especie también podría estar relacionada con el hecho de que se trata de una especie exótica e invasora, en expansión y con un gran tamaño poblacional (Ibañez et al. 2016).

El xantocroismo ha sido frecuentemente reportado en aves en cautiverio, pero resulta poco común en aves silvestres (Gómez et al. 2013; Barragán-Farías et al. 2019; van Grouw 2021; Rodríguez-Ruiz 2022). En este contexto, y sin antecedentes previos de nuestro

conocimiento, los casos de la Catita Serrana Grande y el Varillero Congo aquí reportados constituyen una novedad para cada especie. Para la Catita Serrana Grande encontramos un registro de leucismo parcial en Quebrada del Condorito, camino a Seccional Trinidad, San Alberto, Córdoba, Argentina (eBird: Bruno 2024). Por su parte, el Varillero Congo tiene registro de depigmentación progresiva en el sur de Brasil (Machado-Teixeira & Souto Dias 2025). En relación al Churrinche, la especie ya tiene registros de xantocroismo en Argentina (eBird: Tolosa 2010; Gómez et al. 2013). El ejemplar aquí presentado tiene, además, manchas blancas en el plumaje.

Está propuesto que la presencia de anomalías en la coloración del plumaje podría incrementar el riesgo de depredación, disminuir la capacidad reproductiva, modificar los hábitos o afectar la expectativa de vida (Mermoz y Fernández 1999; Davis 2007). Sin embargo, durante el registro de los casos aquí presentados no detectamos alteraciones conductuales importantes ni de supervivencia, particularidad ya registrada para otras especies (Alaja & Mikkola 1997; Espinal et al. 2011; Cadena-Ortiz et al. 2024). Para concluir, destacamos la importancia de documentar la presencia de estas anomalías ya que pueden llevar a una mejor comprensión de sus posibles causas y efectos, y a contribuir a un creciente banco de datos de información de fenotipos novedosos.

## AGRADECIMIENTOS

A la intendencia del Parque Nacional Nahuel Huapi, seccional lago Traful. A los dueños de campo El Mangrullo y La Colina de Rufino. A Alejandro Spianamonte por la colaboración en la compilación bibliográfica. A los revisores anónimos y editores de la revista por las sugerencias y comentarios que enriquecieron y permitieron mejorar el manuscrito.

## REFERENCIAS

- Achával F (1969) Albinismo parcial em um exemplar de *Furnarius rufus rufus*. *El Hornero* 11(1): 46–47 <https://doi.org/10.56178/eh.v11i1.1288>
- Alaja P, Mikkola H (1997) Albinism in the Great Gray Owl (*Strix nebulosa*) and other owls, p. 33–37. En: J.R. Duncan; D.H. Johnson & T.H. Nicholls (Eds). *Biology and conservation of owls of the Northern hemisphere*. Washington, D.C., USDA Forest Service, General Technical Report NC-190
- Barragán-Farías KA, Pérez-Casanova RA, Galindo-Cruz A, Hudon J, Rosas-Espinoza VC (2019) Description of a xanthochroic House Finch (*Haemorhous mexicanus*) from Jalisco, Mexico. *The Wilson Journal of Ornithology* 131: 850–855
- Barrera-Mendoza M, Pérez-Rivero JJ, Herrera-Barragán JA (2022) ¿Cómo se origina el color en las plumas de las aves? *Elementos* 128: 41–44
- Bejarano Vieira VC, Horn N, Costa Corrêa LL (2018) Record of flavism in *Sicalis flaveola* (Passeriformes: Thraupidae) in Rio Grande do Sul, Brazil. *Atualidades Ornitológicas* 201: 25
- Bensch S, Hansson B, Hasselquist D, Nielsen B (2000) Partial albinism in a semi-isolated population of great reed warblers. *Hereditas* 133: 167–170 <https://doi.org/10.1111/j.1601-5223.2000.t01-1-00167.x>
- Borsellino L (2012) Caso de melanismo en pirincho (*Guira guira*) *Ecogestros revista* N° 2 - Artículo N° 14: 1–3
- Bruno S (2024) eBird Checklist: <https://ebird.org/checklist/S173607126> eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 11/5/2025
- Buckley PA (1982) Avian genetics. Pp. 21–110, en: Petrak M (ed) *Diseases of cage and aviary birds*. Second edition. Lea and Febiger, Philadelphia
- Buitrón-Jurado G, Bedoya J, Cadena-Ortiz H (2024) Frecuencia de aberraciones de coloración de plumaje en aves silvestres ecuatorianas. *Huitzil* 25(2):e678 <https://doi.org/10.28947/hrmo.2024.25.2.745>
- Cadena-Ortiz H, Bahamonde-Vinueza D, Cisneros-Heredia DF, Buitrón-Jurado G (2015) Alteraciones de coloración en el plumaje de aves silvestres del Ecuador. *Avances en Ciencias e Ingenierías* Vol. 7, No. 2, Pags. B75–B90
- Cadena-Ortiz H, Greenfield P, Salagaje-Muela LA, Piñán D, Narváez R, van Grouw H (2024) Blanco o negro, aberraciones de color en el gorrión de collar rufo *Zonotrichia capensis*. *Research Square*: 1–13 DOI <http://dx.doi.org/10.21203/rs.3.rs-3982990/v1>
- Corrêa LLC, Silva DE, Trindade AO, Oliveira SV (2011) Registro de leucismo em pardal, *Passer domesticus* (Lineaeus, 1758), para o Sul do Brasil. *Biodiversidade Pampeana* 9(1): 12–15
- Corrêa LLC, Dos Santos Bruckmann C, Horn N, Aver GF, DalCorno RDB, Petry MV (2017) New records of birds with chromatic mutations, southern Brazil. *Oecologia Australis* 21
- Corrêa LLC, Horn N, Dos Santos Brückmann C, Weber V, De Brum AC, Petry MV (2020) Aberrant plumage records in Southern Lapwing *Vanellus chilensis* (Aves: Charadriidae). *Neotropical Biology and Conservation* 15, 391–398

- Davis JN (2007) Color abnormalities in birds: A proposed nomenclature for birders. *Birding* 39:36-46
- Dias RI, Goedert D, Macedo RH (2009) Abnormal iris coloration in the Campo Flicker, *Colaptes campestris*: pigmentary color production error? *Revista Brasileira de Ornitologia* 17(2):152-154
- Espinal M, Mora JM, O'Reilly C, Solís JM (2011) Leucismo y Reproducción en el Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) en el Golfo de Fonseca, Honduras. *Ceiba* 52:206-208
- Fuentes D, González-Acuña D (2011) Aberraciones cromáticas del plumaje en aves: Nuevos reportes en Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 17(2): 113-121
- Gill FB (2007) "*Ornithology*". 3rd edition. W.H. Freeman and Company: New York, EE.UU. Press: Cambridge, MA, EE.UU.
- Gómez RP, MI Stefanini, GF Turazzini (2013) Carotenismo en un ejemplar de churrinche (*Pyrocephalus rubinus*). *Nuestras Aves* 58: 46-48 <https://doi.org/10.56178/na.vi58.325>
- Gray DA (1996) "Carotenoids and sexual dichromatism in North American passerine birds". *American Naturalist* 148(3): 453-480
- Hill GE, McGraw KJ (2006a) *Bird Coloration, Volume 2: Function and Evolution*. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts
- Hill GE, McGraw KJ (2006b) *Bird Coloration, Volume 1: Mechanisms and Measurements*. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts
- Ibañez LM, Zalba S, Scorolli A, Forcelli D, Montalti D (2016) El estornino pinto en Argentina: desafíos y prioridades. *Revista del Museo de La Plata* 2016 1(2): 159-169
- Lefebvre R, Godin J (2014) Observation d'un Étourneau sansonnet *Sturnus vulgaris* au plumage aberrant à Hénin-Beaumont (62, AE - E05,08) *Le Héron* 47 (3): 135-140
- Machado-Teixeira F, Souto Dias JP (2025) Aberrant Birds: Five cases of progressive graying in Southern Brazil. *Acta Zoológica Lilloana* 69 (1): 257-267. <https://doi.org/10.30550/j.azl/2050>
- Mahabal A, HV Van Grouw, RM Sharma, S Thakur (2016) How common is albinism really? Colour aberrations in Indian birds reviewed. *Dutch Birding* 38: 301-309
- Mahler B, Araujo LS, Tubaro PL (2003) Dietary and sexual correlates of carotenoid pigment expression in dove plumage. *The Condor* 105: 258-267
- Martin T (2002) *A guide to colour mutations and genetics in parrots*. ABK Publication, Burleigh, Australia
- McGraw KJ, Hill GE, Parker RS (2003) Carotenoid pigments in a mutant cardinal: implications for the genetic and enzymatic control mechanisms of Carotenoid metabolism in birds. *The Condor* 105: 587-592
- McGraw KJ, Nogare MC (2004) "Carotenoid pigments and the selectivity of psittacofulvin-based coloration systems in parrots". *Comparative Biochemistry and Physiology Part B. Biochemistry and Molecular Biology* 138(3): 229-233
- McGraw KJ, Safran RJ, Wakamatsu K (2005) How feather colour reflects its melanin content. *Functional Ecology* 19: 816-821
- Mermoz ME, Fernández GJ (1999) Albinismo parcial en el varillero ala amarilla (*Agelaius thilius*). *Nuestras Aves* 40: 20-2 <https://doi.org/10.56178/na.vi40.938>
- Meyer D, Crozariol MA (2020) Alterações cromáticas em aves no estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 214:66-72
- Møller AP, Mousseau TA (2001) Albinism and phenotype of barn swallows (*Hirundo rustica*) from Chernobyl. *Evolution* 55: 2097-2104
- Mundy NI (2006) Genetic basis of color variation in wild birds. En: Hill, G. E., & McGraw, K. J., *Bird Coloration, Volume 1: Mechanisms and measurements*. Harvard University Press, Cambridge, MA
- de la Peña MR, Bruno F (2008) Albinismo en Aves Argentinas. *Ecociencia y Naturaleza* 10:34-38
- de la Peña MR (1988) Albinismo en aves de Santa Fe. *Nuestras Aves* 16: 16 <https://doi.org/10.56178/na.vi16.708>
- Phillips ARK (1954) The cause of partial albinism in a Greatailed Grackle. *Wilson Bulletin* 66: 66
- Remsen JV Jr, Areta JI, Bonaccorso E, Claramunt S, Lane DF, Naka LN, Robbins MB, Stiles FG, Zimmer KJ Version (2025) A classification of the bird species of South America. Museum of Natural Science, Louisiana State University. Accedido el 11/8/2025 <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>
- Rödel RP, Pozzebon GM, Vieira VCB, Silva DE, Corrêa LLC (2020) New records of birds with aberrant plumage in Rio Grande do Sul, southern Brazil. *Revista de Ciências Ambientais* 14: 67-71
- Rodríguez-Ruiz ER, Poot-Poot WA, Treviño-Carreón RRJ (2017) Nuevos registros de aves con anomalía pigmentaria en México y propuesta de clave dicotómica para la identificación de casos. *Huitzil* 18: 57-70
- Rodríguez-Ruiz ER (2022) Un raro caso de encanecimiento progresivo con expresión de xantocroísmo en el cacique mexicano (*Cassiculus melanicterus*). *Ornitología neotropical* 33: 33-38
- Smith P, Paredes J, Stelmach H, Plessas J, Daniels C, Clay R (2025) Some colour aberrations in Paraguayan birds resulting in areas of white plumage. *Re-*

- vista Ecuatoriana de Ornitología* 11(1): 50–58. <https://doi.org/10.18272/reo.v11i1.3349>
- Souto Dias JP, Teixeira FM, Marques LL, Meller DA, Kasper CB (2023) Novos casos de plumagens aberrantes em aves no extremo sul do Brasil. *Oecologia Australis* 27, 409-416 <https://doi.org/10.4257/OECO.2023.2704.06>
- Thomann ML, Fernández JM, Cuaranta P, Fandiño B (2018) Aberración cromática en tacuarita azul (*Polyptila dumicola*) y hornero (*Furnarius rufus*). Registros Novedosos. *Nuestras Aves* 63: 20-21. <https://doi.org/10.56178/na.vi63.200>
- Tolosa H (2010) eBird Checklist: <https://ebird.org/checklist/S46015036> eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 14/12/2025
- Urcola MR (2010) Un caso de leucismo parcial en pato maicero (*Anas georgica*) en Villa Ciudad Parque los Reartes, Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves* 54: 42-43 <https://doi.org/10.56178/na.vi55.407>
- 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, Nueva Serie* 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 (2010) How to recognise colour aberrations in birds (in museum collections). *J. Afrotrop. Zool.* special issue-2010: 53–59
- van Grouw H (2013) What colour is that bird? The causes and recognition of common colour aberrations in birds. *Brit. Birds* 106: 17–29
- van Grouw H (2017) The dark side of birds: melanism—facts and fiction. *Bulletin of the British Ornithologists’ Club*, 137, 12 – 36 <https://doi.org/10.25226/bboc.v137i1.2017.a9>
- van Grouw H (2018) White feathers in black birds. *Brit. Birds* 111: 250–263
- van Grouw H (2021) What’s in a name? Nomenclature for colour aberrations in birds reviewed. *Bulletin of the British Ornithologists’ Club* 141(3): 276-299 <https://doi.org/10.25226/bboc.v141i3.2021.a5>
- Zapata ARP, Novatti R (1979) Aves albinas en la colección del Museo de La Plata. *Hornero* 12: 1-10 <https://doi.org/10.56178/eh.v12i1.1209>
- Zapata ARP, Novatti R (1995) Passeriformes albinos en la colección del Museo de La Plata. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral* 26: 69-71