



Casos de albinismo y leucismo en la jutía conga (*Capromys pilorides*) en Cuba central

Cases of albinism and leucism in the Desmarest's hutia (Capromys pilorides) in central Cuba

Seriocha Amaro-Valdés^{1*}, Luis A. Ramírez-Guerra², Ernesto Hernández-Pérez³, Jaime Febles-Acosta⁴, Juan Pereira-Vallejo⁵, Oscar Rozada-Alfonso⁶, y Nelson Gómez-Mantilla⁷

RESUMEN

La jutía conga, *Capromys pilorides*, es el roedor autóctono de Cuba con mayor variabilidad fenotípica, dentro de la cual se han identificado cuatro patrones básicos de la coloración del pelaje. Estos patrones de coloración se presentan ampliamente a nivel inter- e intrapoblacional en el archipiélago cubano. Sin embargo, los registros de anomalías hipopigmentarias (albinismo o leucismo) han sido muy escasos, pobremente documentados y distantes en el tiempo. En esta nota damos a conocer doce nuevos casos con estas anomalías cromáticas en la jutía conga, nueve casos de albinismo y tres de leucismo, en la región central de Cuba.

Palabras clave: Antillas, *Capromys pilorides*, hipopigmentación, Mammalia, Rodentia, trastornos cromáticos.

ABSTRACT

The conga or Desmarest's hutia, *Capromys pilorides*, is the native rodent of Cuba with the highest phenotypic variability, within it four basic patterns of coat coloration have been identified. These coloration patterns are widely present at the inter- and intra-population level throughout the Cuban archipelago. However, records of hypopigmentary anomalies (albinism or leucism) have been very scarce, poorly documented and distant in time. In this note we present twelve new cases with these chromatic anomalies in the conga hutia, nine cases of albinism and three of leucism, in the central region of Cuba.

Key words: *Capromys pilorides*, chromatic disorders, hypopigmentation, Mammalia, Rodentia, West Indies.

La jutía conga, *Capromys pilorides* (Say, 1822), fue el primero de los mamíferos terrestres (no voladores) exclusivos del Caribe insular descrito científicamente, y fue nombrado casi al unísono por Say (1822) y Desmarest (1822). Las diferencias en el color del pelaje de los ejemplares tipo usados en las descripciones taxonómicas de esta especie polimórfica permitieron a Mohr (1939) definir dos patrones básicos en su coloración que denominó pilorides (con predominio de pelos agutí en todo el cuerpo) y fourneri (con pelos

Anomalías hipopigmentarias en la jutía conga (Capromys pilorides) en Cuba central

¹ Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera Varona, No. 11835, e/ Oriente y Lindero, Reparto Parajón, Municipio Boyeros, La Habana 19, CP 10800, La Habana, Cuba. orcid.org/0009-0009-1341-5006.

² Parque Zoológico, Calle Onelio Hernández, e/ Independencia y Joaquín Agüero, Municipio Ciego de Ávila, CP 65100, Ciego de Ávila, Cuba.

³ Refugio de Fauna Lanzanillo-Pajonal-Fragoso, Estación Territorial de la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, Playa Juan Francisco, Municipio Camajuani, CP 52500, Villa Clara, Cuba.

⁴ Refugio de Fauna Las Picúas-Cayo Cristo, Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, Playa Carahatas, Municipio Quemado de Güines, CP 52200, Villa Clara, Cuba.

⁵ Calle Martí, No. 57, e/ Félix Varela y Mollinedo, Municipio Cifuentes, CP 52900, Villa Clara, Cuba.

⁶ Reserva Florística Manejada Monte Ramonal, Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, Municipio Corralillo, CP 52100, Villa Clara, Cuba.

⁷ Carretera Central, No. 512 altos, e/ 6 y 7, Reparto Vista Alegre, Municipio Ciego de Ávila, CP 65100, Ciego de Ávila, Cuba.

* Autor de correspondencia: amaro@ecologia.cu

blancos principalmente en la cabeza y pelos agutí en el resto del pelaje) en correspondencia con los epítetos específicos asignados por Say (1822) y Desmarest (1822).

Los estudios de la coloración del pelaje de la jutía conga a partir de individuos observados en varias localidades del archipiélago cubano posibilitaron reclasificar estas diferencias cromáticas en cuatro patrones: agutí, fournieri (con tres variantes de acuerdo con la extensión de los pelos blancos por el resto del cuerpo), y en menor frecuencia, pardo-rojo y rojo-negro (Berovides-Álvarez y Comas 1997; Berovides-Álvarez y Smith-Canet, 1982; Berovides-Álvarez *et al.*, 1990a; Berovides-Álvarez *et al.*, 1990b). Fuente-Arzola *et al.* (1992) efectuaron una caracterización más detallada de jutías congas con patrón fournieri e identificaron cinco variantes fenotípicas que iban desde animales con pelos blancos solo en el rostro y el pecho, mezclados con pelos agutí hasta individuos con el cuerpo cubierto de pelos blancos excepto en la línea media dorsal donde se encontraban pelos agutí.

Las investigaciones anteriores demostraron que la incidencia de pelos blancos en el pelaje de la jutía conga posee una elevada gradación y se presenta ampliamente a nivel inter- e intrapoblacional en el archipiélago cubano (Berovides-Álvarez y Comas 1997; Fuente-Arzola *et al.*, 1992). Por ello, ninguno de los autores precedentes ha considerado al patrón fournieri y sus variantes como anomalías hipopigmentarias ni registraron albinismo en las poblaciones observadas, pese a ser el roedor autóctono más abundante y de más amplia distribución en Cuba (Berovides-Álvarez y Smith-Canet, 1982; Berovides-Álvarez *et al.*, 1990a; Berovides-Álvarez *et al.*, 1990b).

El albinismo se caracteriza por la ausencia de pigmentación en todo el cuerpo y los ojos, estos últimos poseen una coloración roja o rosada; por su parte, en el leucismo hay ausencia total de pigmentación en el cuerpo (el individuo posee todo el pelaje de color blanco o blanco amarillento), pero los ojos conservan su color normal (Abreu *et al.*, 2013; Cotts *et al.*, 2023; Lucati y López-Bauccells, 2016). Ambos desórdenes hipopigmentarios congénitos han sido descritos en varios grupos de mamíferos neotropicales, pero aún se consideran pobremente documentados en poblaciones de roedores silvestres (Abreu *et al.*, 2013; Romero *et al.*, 2018).

La primera mención de una jutía conga totalmente blanca fue ofrecida por Toymil (1862, 1863), a través de la descripción de una especie nueva nombrada *Capromys alba*. El individuo era una hembra colectada en julio de 1862 por Teodoro Rait en la finca El Platanal, cercana al poblado de Báez, provincia Villa Clara. En poco tiempo el nuevo nombre fue declarado sinónimo de *C. pilorides* por Vilaró-Díaz (1863a, b), quien alegó que se trataba de una jutía albina. Otros autores comunicaron igual criterio (Gundlach, 1866; Pressas, 1865). Sin embargo, *Capromys albus* Toymil, 1862 (según ICZN, 1999, Artículo 34.2 y Artículo 50.3.2) fue omitido inadvertidamente por los autores que han referido los sinónimos de *C. pilorides* (véase Caballero-Silva y Mancina, 2023; Mancina y Borroto-Páez, 2011; Silva-Taboada *et al.*, 2007; Varona, 1974; Woods, 1993; Woods y Kilpatrick, 2005, y referencias al respecto incluidas en dichas monografías).

García-Cañizares (1918) mostró las primeras imágenes de una familia albina de jutía conga mantenida en cautiverio en el Jardín Botánico de La Habana y exhibida en la Exposición Agrícola de marzo de 1908; sus dos gazapos tenían pocas semanas de nacidos. Sin embargo, ese autor no hizo alusión a la procedencia de los progenitores. De igual modo otros autores se han limitado a mencionar la existencia de individuos blancos o albinos de esta especie sin notificar las localidades de ocurrencia de los casos (Borroto-Páez, 2011; Gundlach, 1867, 1873, 1877, 1895; Varona, 1980). Solo Varona (1983) menciona la procedencia de un individuo adulto de *C. pilorides gundlachianus*, que examinó y calificó de albino (con pelaje completamente blanco, piel rosada y ojos rojos), colectado en Cayo Patabán, Archipiélago de Camagüey. Inventarios posteriores de la mastofauna del Archipiélago Sabana-Camagüey no registraron nuevos individuos de jutía conga con anomalías cromáticas (ACC e IGP, 1989; ACC e IGP, 1990a; ACC e IGP, 1990b; ACC e IGP, 1990c; González *et al.*, 1994; Mancina *et al.*, 2014; Rodríguez-Batista *et al.*, 2007). Tampoco en monografías recientes (Caballero-Silva y Mancina, 2023; Silva-Taboada *et al.*, 2007) se hizo mención a la ocurrencia de estos trastornos en la especie. En esta nota damos a conocer doce casos con desórdenes hipopigmentarios en la jutía conga; identificamos nueve casos de albinismo y tres de leucismo, todos de la región central de Cuba.

Los nuevos casos de albinismo en *Capromys pilorides* se apoyan en colectas y registros visuales confiables realizados entre los años 2002 y 2023 en cuatro localidades de la provincia Villa Clara, en las que se registraron cinco individuos, y en dos cayos del Archipiélago de Camagüey, donde se colectaron cuatro individuos (figura 1). Los individuos registrados pertenecen a dos de las cuatro subespecies reconocidas de *C. pilorides* (Upham y Borroto-Páez, 2017): *C. p. pilorides* y *C. p. gundlachianus*, respectivamente. En todos los casos observados las jutías presentaban los pelos blancos, la piel rosada y los ojos rojos o rosados como es característico de esta anomalía hipopigmentaria (figura 2).

El primer registro fue de dos machos adultos albinos de *C. p. pilorides* colectados en un bosque semidecíduo en San Diego del Valle (figura 1), municipio Cifuentes, Villa Clara, en julio de 2002. Ambos individuos se mantuvieron en cautiverio junto a jutías congas hembras con patrón de coloración agutí, en el patio del domicilio de uno de los autores (J. Pereira-Vallejo), en el pueblo de Cifuentes. Todos los gazapos nacidos de los apareamientos ocurridos entre los machos albinos y las hembras normales fueron idénticos a sus progenitoras (pelaje agutí), lo que manifiesta el carácter recesivo de los alelos que determinan la expresión de esta anomalía cromática. Solo en una de las ocasiones en que se aparearon hembras

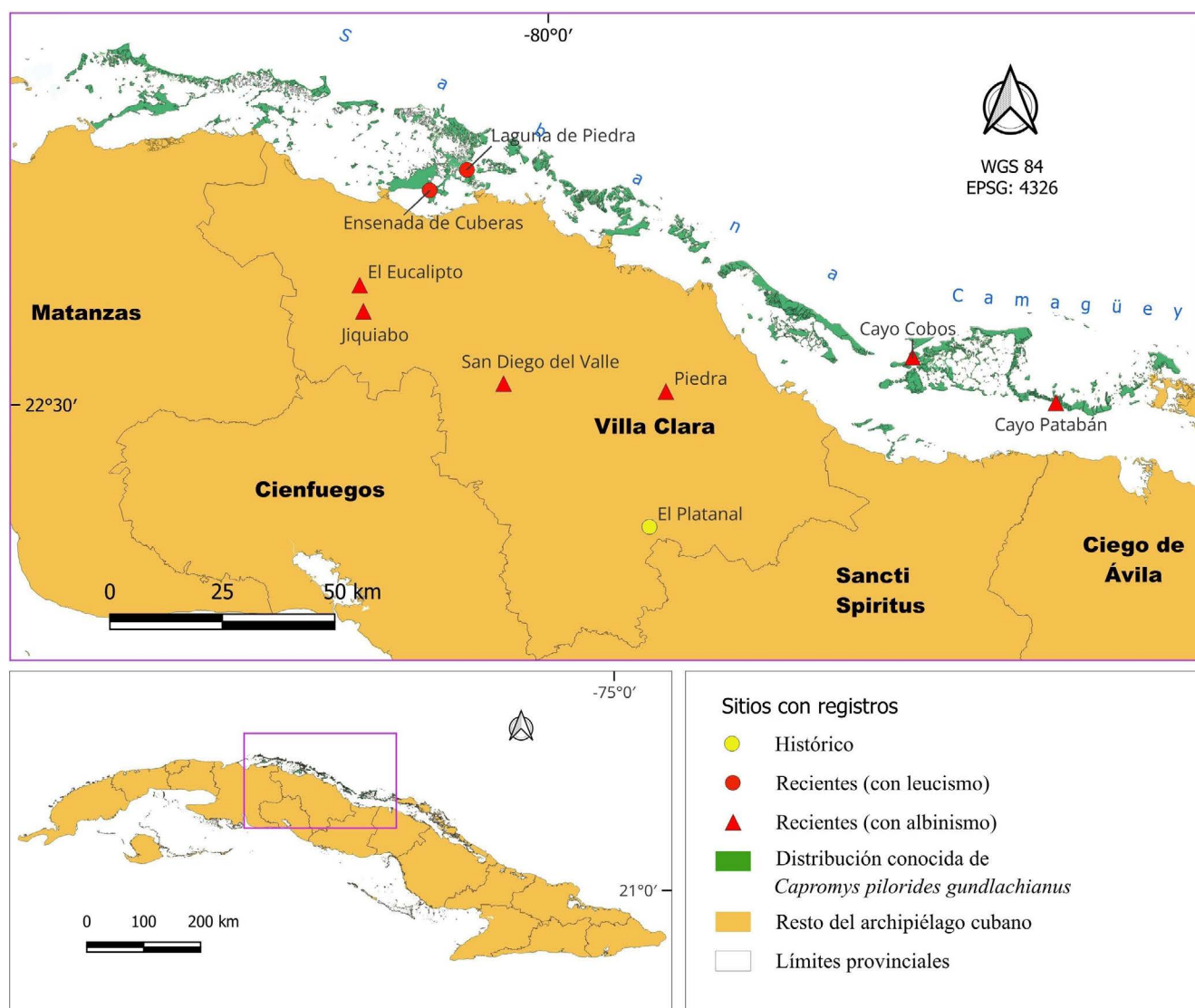


Figura 1. Localidades con registros histórico y recientes de individuos de jutía conga (*Capromys pilorides*) con albinismo y leucismo en Cuba central (provincia Villa Clara y Archipiélago Sabana-Camagüey). Diseño: Joaquín Hernández.

F1 con el padre albino (retrocruce) nació un gazapo albino, y en otra ocasión se observaron dos embriones albinos en el vientre de una hembra F1 fallecida. Resultados similares obtuvieron Brewer *et al.* (1993) al cruzar individuos albinos con otros de coloración normal del roedor cricétido *Microtus pennsylvanicus*. Un tercer caso de albinismo fue observado en 2008 en uno de los tres gazapos nacidos en cautiverio de una hembra adulta de *C. p. pilorides* con patrón de coloración fourmieri colectada gestante en los alrededores del caserío rural Piedra (figura 1), municipio Camajuaní, provincia Villa Clara (Santiago Triana González, com. pers.).

En los primeros días de septiembre de 2017 fue colectada una pareja albina de *C. p. gundlachianus* (figura 2a) sobre un árbol de mangle rojo (*Rhizophora mangle*) en los canalizos de la i, pertenecientes a Cayo Patabán, Archipiélago de Camagüey (figura 1), además, en ese cayo fueron observados individuos de jutía conga con patrón de coloración agutí (Rosell Burgo Yero, com. pers.). En la segunda semana de septiembre de 2017 la pareja fue donada al Parque Zoológico de Ciego de Ávila, en el municipio y provincia homónimos, y entre el 24 de abril de 2018 (figura 2a) y el 26 de marzo de 2020 la hembra tuvo cinco partos; cuatro de dos gazapos (un macho y una hembra en tres y dos machos en uno) y un parto simple (macho). Los nueve descendientes fueron albinos (figura 2a-c), idénticos a sus progenitores. Resultó llamativa la marcada diferencia en el color rosado de las superficies plantares y la región anogenital (figura 2g) de las jutías congas albinas en comparación con el característico color oscuro (pardo o negro) de estas estructuras (figura 2h) en individuos normales de la especie. En octubre de 2022 una hembra albina de esta subespecie fue colectada en la misma localidad en la que se colectó la pareja anterior (Rubén Ferrer Carrillo, com. pers.).

Es necesario aclarar, como se mencionó en un inicio, que Cayo Patabán es la única localidad citada en la literatura con un registro confirmado de jutía conga albina y el ejemplar colectado fue asignado a la nueva subespecie descrita por Varona (1983). Sin embargo, dicha localidad se incluye en esta nota debido a la reincidencia (tres casos nuevos) del albinismo en la subespecie en este cayo. Además, la ubicación precisa de esta localidad nos permitió delimitar adecuadamente la distribución conocida de *C. p. gundlachianus*, que se extiende también a algunos cayos del Archi-

piélago de Camagüey (figura 1), en lugar de estar confinada a los cayos del Archipiélago de Sabana, como mencionaron otros autores (Borroto-Páez, 2011; Caballero-Silva y Mancina, 2023; Silva-Taiboada *et al.*, 2007).

Una hembra albina de *C. p. pilorides* (figura 2e) fue colectada en 2021 en Jiquiabo, municipio Santo Domingo, provincia Villa Clara (figura 1) y posteriormente mantenida en cautiverio en el jutiario de la Reserva Florística Manejada Monte Ramonal, donde se apareó con un macho de coloración normal y tuvo dos partos. Como era de esperar, la descendencia obtenida en ambos partos presentó el pelaje de color agutí (figura 2f). Otra jutía conga albina fue observada sobre un árbol de *Eucalyptus* sp. en la localidad El Eucalipto (figura 1), municipio Corralillo, perteneciente a la provincia Villa Clara, en zonas limítrofes al área protegida Monte Ramonal. Por último, a inicios de febrero de 2023, en Cayo Cobos (figura 1), Archipiélago de Camagüey, se capturó una hembra adulta albina de *C. p. gundlachianus* que fue mantenida en cautiverio en el municipio Caibarién, Villa Clara (Geovanny de la Rosa Santiago, com. pers.; figura 2d).

Los casos de jutías congas con leucismo son más escasos que los observados con albinismo, pues solo se conocen tres, colectados entre 2004 y 2012. Los dos primeros pertenecen a la subespecie *C. p. gundlachianus* y fueron capturados en dos localidades del Refugio de Fauna Las Picúas-Cayo Cristo, Archipiélago de Sabana. El primer individuo era un macho joven y se localizó en un cayo innominado en Laguna de Piedra (figura 1) en 2004, tenía los ojos de color pardo oscuro y el cuerpo casi totalmente blanco, a excepción de algunos grupos de pelos amarillos en la región dorsal. El segundo individuo era un macho subadulto, similar al anterior, pero con la coloración completamente blanca (figura 3a, b), que fue capturado a inicios de 2008 en la Ensenada de Cuberas, perteneciente a Cayo Las Picúas (figura 1). Este último fue exhibido por su captor el 28 de junio de 2008 en el patio de la Estación Biológica del Refugio de Fauna Las Picúas-Cayo Cristo (figura 3a, b). El tercer caso con leucismo era una jutía conga hembra, de procedencia desconocida, mantenida en cautiverio en 2012 en el parque temático Natur-Arte, en el municipio Santa Clara, provincia Villa Clara (Idania Moreno Gutiérrez y Carlos Martínez Muñoz, com. pers.; figura 3c, d).

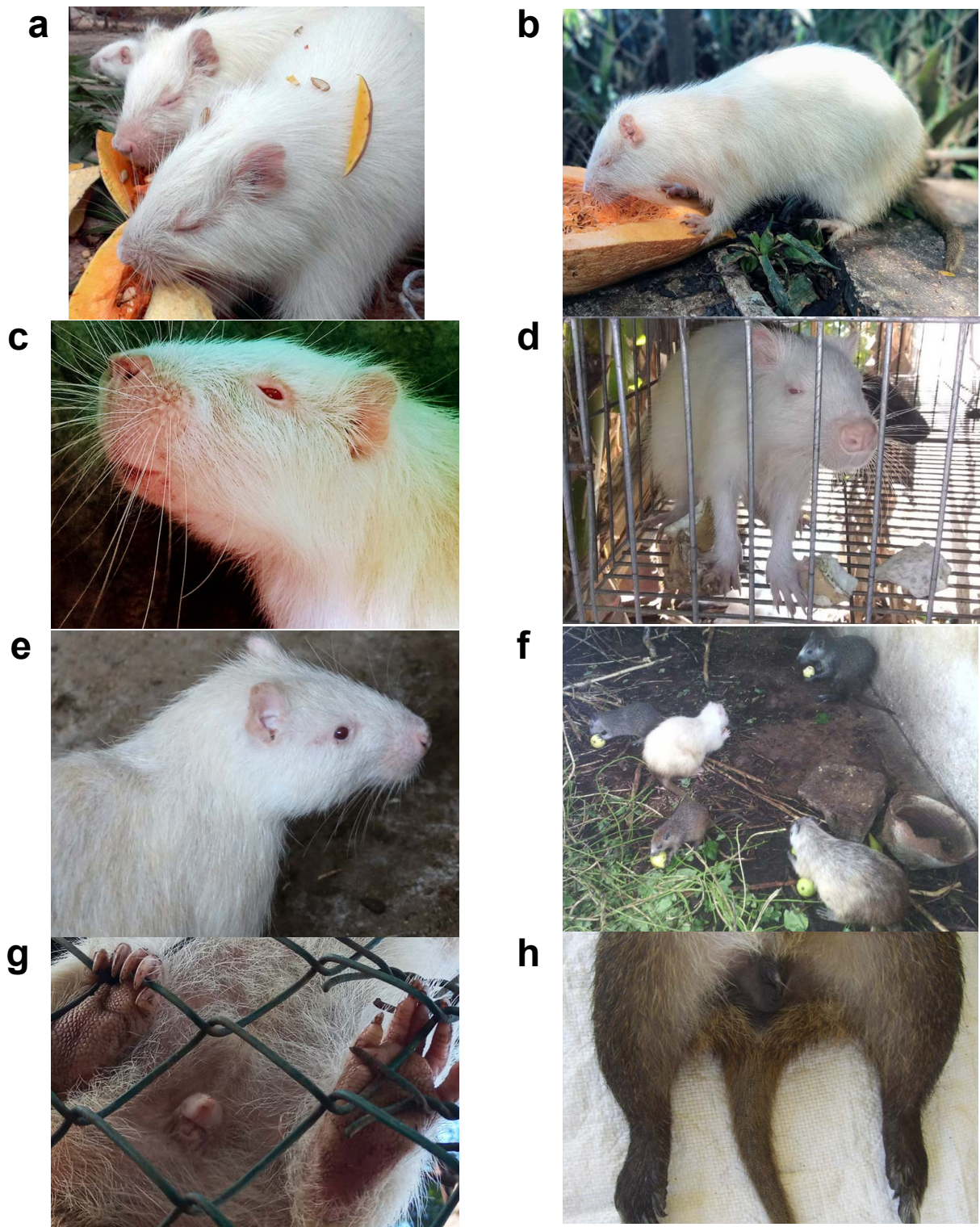


Figura 2. Individuos albinos de jutía conga (*Capromys pilorides*) en Cuba central. (a) Pareja de *C. p. gundlachianus* colectada en Cayo Patabán, Archipiélago de Camagüey junto a uno de sus gazapos (extremo superior izquierdo) nacidos en el Parque Zoológico de Ciego de Ávila. (b) Última hembra nacida en el Zoo y (c) detalle de su cabeza mostrando el color del ojo. (d) Hembra de *C. p. gundlachianus* colectada en Cayo Cobos, Archipiélago de Sabana, cautiva en Caibarién, Villa Clara. (e) Hembra adulta de *C. p. pilorides* colectada en Jiquiabo, (f) junto a su descendencia en el jutiario del área protegida Monte Ramonal, Villa Clara. Color de la zona anogenital y los pies (g) de una jutía conga albina y (h) de otra normal. Fotos: Nelson Gómez-Mantilla (a), Luis A. Ramírez-Guerra (b, c, g), Geovanny de la Rosa Santiago (d), Ernesto Hernández-Pérez (e), Oscar Rozada-Alfonso (f), Seriocha Amaro-Valdés (h).

Un aspecto a considerar ha sido la imprecisa identificación de dos de los casos anteriores de jutías congas con leucismo. Díaz-Jiménez (2011) comunicó el hallazgo de una jutía que calificó albina en la cayería norte de Villa Clara e ilustró la foto de la figura 3a. Sin embargo, en la figura 3b se puede apreciar el color pardo oscuro de los ojos de ese individuo, lo que demuestra que era un caso de leucismo. De modo similar, Martínez-Muñoz (2013) publicó la foto de la figura 3c e identificó como albina a la jutía conga blanca que aparece junto a un individuo con patrón de coloración fournieri, ambos exhibidos en el parque temático NaturArte. Una imagen más detallada de ese animal confirma que era leucístico (figura 3d). Por otro lado, Vilaró-Díaz (1863a, b) indicó que la jutía conga blanca descrita por Toymil (1862, 1863) era una hembra albina con los ojos amarillos; aunque el referido color de los ojos permite estimar que se trataba de un caso de leucismo.

Las aberraciones cromáticas, como el albinismo o el leucismo, han sido atribuidas a factores biológicos y ambientales tales como el aislamiento geográfico, que limitan la conectividad entre las poblaciones, inducen al cruzamiento de parientes (endogamia) y posibilitan la expresión de los alelos recesivos (Espinal *et al.*, 2016; Lucati y López-Baucells, 2016; Silva-Caballero *et al.*, 2014). Precisamente, el mayor número conocido de individuos albinos de jutía conga registrados en Cuba central (cuatro), fue en Cayo Patabán, donde muy probablemente fueron el resultado del cruzamiento entre individuos estrechamente emparentados. Por otro lado, en la provincia de Villa Clara, las alteraciones negativas por causas antrópicas ocurridas en las formaciones boscosas de varias localidades, posiblemente potenciaron un “cuello de botella” resultante en casos de endogamia y la aparición de estas alteraciones en el pelaje de algunos individuos de la especie.



Figura 3. Individuos de jutía conga (*Capromys pilorides*) con leucismo en la provincia Villa Clara, Cuba. (a, b) Macho subadulto de *C. p. gundlachianus* colectado en la Ensenada de Cuberas, Cayo Las Picúas, Archipiélago de Sabana, en el patio de la Estación Biológica del Refugio de Fauna Las Picúas-Cayo Cristo. (c, d) Hembra adulta (derecha en c) cautiva en el parque temático NaturArte, municipio Santa Clara. Fotos: Archivo fotográfico del Refugio de Fauna Las Picúas-Cayo Cristo (a, b), Carlos Martínez Muñoz (c), Orlando Morales, cortesía de Duanys Hernández Torres (d).

Los trastornos cromáticos aquí documentados se han considerado una desventaja, pues los animales con una de estas condiciones son más visibles que los normales y por tanto más susceptibles ante los depredadores reales o potenciales, incluidos los seres humanos (Acevedo y Aguayo, 2008; García-Casimiro y Santos-Moreno, 2020; Silva-Caballero *et al.*, 2014). Otras de las desventajas asociadas a la hipopigmentación han sido diversos factores patológicos, como defectos sensoriales o nerviosos, carencia o debilidad visual, anemia, alta susceptibilidad a las enfermedades y baja fertilidad (Acevedo y Aguayo, 2008; Espinal *et al.*, 2016; García-Casimiro y Santos-Moreno, 2020). Sin embargo, se conocen casos de animales silvestres albinos que han arribado a la adultez y se han reproducido (Acevedo y Aguayo, 2008; Genelhú *et al.*, 2022; Leal *et al.*, 2021). En *C. pilorides* también se ha observado la reproducción de individuos albinos adultos en cautiverio (García-Cañizares, 1918; este trabajo).

Los registros previos de albinismo en la jutía conga, pese a ser muy escasos, pobremente documentados y distantes en el tiempo, se conocen desde hace más de un siglo (García-Cañizares, 1918; Gundlach, 1895). Igualmente se han registrado varios individuos albinos en la jutía de La Española, *Plagiodontia aedium* (Tate, 1948; Turvey *et al.*, 2015), sin embargo, ninguna de estas especies de jutías fue incluida entre los roedores histricomorfos con registros de albinismo en las revisiones más recientes, pues solo se han referido once especies pertenecientes a seis familias (Caviidae, Cuniculidae, Dasyproctidae, Erethizontidae, Hystricidae y Octodontidae) (Almeida *et al.*, 2022; Elvir-Valle *et al.*, 2021; García-Casimiro y Santos-Moreno, 2020; Piaguaje *et al.*, 2021; Pommer-Barbosa *et al.*, 2022; Ramirez *et al.*, 2019; Romero *et al.*, 2018). Más escasos aún han sido los registros de leucismo en roedores histricomorfos neotropicales, solo en cuatro especies de cuatro familias (Caviidae, Dasyproctidae, Echimyidae y Erethizontidae) (Barreto *et al.*, 2023; Neves *et al.*, 2014; Oliveira, 2009; Romero-Briceño y González-Carcacia, 2020). Los doce nuevos casos registrados en esta nota permiten confirmar debidamente la existencia de ambas anomalías cromáticas en *C. pilorides*. Se recomienda realizar observaciones sobre posibles registros de estas u otras aberraciones en la coloración del pelaje de la jutía conga en otras re-

giones de Cuba, así como en las restantes especies de jutías cubanas.

Agradecimientos

Agradecemos la valiosa información ofrecida por Alberto Álvarez de Zayas, Rosell Burgo Yero, Rubén Ferrer Carrillo, Duanys Hernández Torres, Carlos Martínez Muñoz, Idania Moreno Gutiérrez, Geovanny de la Rosa Santiago y Santiago Triana González. A Joán Hernández Albernas por la elaboración del mapa. A Anyuly Abascal Remedios, Noreisi Alfonso Díaz, Luis F. de Armas Chaviano, Alexis Benavent Martínez, Álvaro Espinosa Romo, Alberto García González, Thalía Linares Valdivia y Miguel A. Ruiz Ramírez por su inestimable colaboración. A los revisores anónimos por sus sugerencias al manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Abreu, M.S.L., R. Machado, F. Barbieru, N.S. Freitas y L.R. Oliveira. 2013. Anomalous colour in Neotropical mammals: a review with new records for *Didelphis* sp. (Didelphidae, Didelphimorphia) and *Arctcephalus australis* (Otariidae, Carnivora). *Brazilian Journal of Biology*, 73:185-194. [doi.org/10.1590/S1519-69842013000100020].
- ACC (Academia de Ciencias de Cuba) e ICGC (Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía). 1989. *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del archipiélago cubano con fines turísticos. Cayo Sabinal – Playa Santa Lucía*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, Cuba.
- ACC (Academia de Ciencias de Cuba) e ICGC (Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía). 1990a. *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del archipiélago cubano con fines turísticos. Cayos Mégano Grande, Cruz, Romano y Guajaba*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, Cuba.
- ACC (Academia de Ciencias de Cuba) e ICGC (Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía). 1990b. *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del archipiélago cubano con fines turísticos. Cayos Guillermo, Coco y Paredón Grande*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, Cuba.
- ACC (Academia de Ciencias de Cuba) e ICGC (Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía). 1990c. *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del archipiélago cubano con fines turísticos. Cayos Francés, Cobos, Las Brujas, Ensenachos y Santa María*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, Cuba.
- Acevedo, J. y M. Aguayo. 2008. Leucistic South American sea lion in Chile, with a review of anomalously color in otariids. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 43:413-417. [doi.org/10.4067/S0718-19572008000200017].
- Almeida, A.K.R., F.H. Menezes y H. Fernandes-Ferreira. 2022. First record of albinism in a cavy of the genus *Galea* Meyen, 1832 (Rodentia: Caviidae). *Notas Sobre Mamíferos Sudamericanos*, 4:e22.3.3. [doi.org/10.31687/saremNMS.22.3.3].
- Barreto, H.F., Y.R.S. Meneses, A.B. Galina, S.F. Ferrari y R. Beltrão-Mendes. 2023. Leucism in rodents: the first record for the mocó (*Kerodon rupestris* Wied-Neuwied, 1820), a rodent endemic to Brazil. *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos*, 5:e23.6.3. [doi.org/10.31687/SaremNMS23.6.3].

- Berovides-Álvarez, V. y A. Comas G. 1997. Variaciones de la coloración del pelaje en la jutía conga *Capromys pilorides* (Rodentia, Capromyidae). *Revista Biología*, 11:31-39.
- Berovides-Álvarez, V. y R. Smith-Canet. 1982. Polimorfismo del color del pelaje de la jutía conga (*Capromys pilorides*). *Ciencias Biológicas*, 8:49-56.
- Berovides-Álvarez, V., M.A. Alfonso y A. Camacho. 1990a. Variabilidad morfológica de la jutía conga *Capromys pilorides* (Rodentia, Capromyidae) de Cuba. *Doñana, Acta Vertebrata*, 17:122-127.
- Berovides-Álvarez, V., A. Camacho-Pérez, A. Comas y R. Borroto. 1990b. Variación ecológica en poblaciones de la jutía conga, *Capromys pilorides* (Rodentia: Capromyidae). *Ciencias Biológicas*, 23:44-58.
- Borroto-Páez, R. 2011. La jutía conga. Pp. 72-81, en: *Mamíferos en Cuba*. (Borroto-Páez, R. y C.A. Mancina, eds.). UPC Print, Vaasa, Finlandia.
- Brewer, S.R., M.F. Lucas, J.A. Mugnano, J.D. Peles y G.W. Barrett. 1993. Inheritance of albinism in the Meadow Vole (*Microtus pennsylvanicus*). *The American Midland Naturalist*, 130:393-396.
- Caballero-Silva, H. y C.A. Mancina. 2023. *Capromys pilorides* (Rodentia: Echimyidae). *Mammalian Species*, 55:1-14. [doi.org/10.1093/mspecies/sead002].
- Cotts, L., J.P. Slifkin, R. Moratelli, L. Gonçalves y O. Rocha-Barbosa. 2023. Multiple colors in anteaters: review and description of chromatic disorders in *Tamandua* (Xenarthra: Pilosa) with reports of new and rare coat colorations. *Zoologia* (Curitiba), 40:e22034. [doi.org/10.1590/S1984-4689.v40.e22034].
- Desmarest, A.G. 1822. Mémoire sur un nouveau genre de mammifères de l'ordre des rongeurs, nommé *Capromys*. *Bulletin des Sciences, par la Société Philomatique de Paris*, 185-188.
- Díaz-Jiménez, A. 2011. *El visitante 10 000*. [Internet]. Villa Clara, Cuba, Arnaldo Díaz Jiménez. Disponible en: <https://arnaldo.blogia.com >110901-el-visitante-10-000>. [Consultado el 2 de octubre de 2023].
- Elvir-Valle, F.A., L.J. Núñez-Figueroa y M.A. Díaz-Sánchez. 2021. Primer registro de albinismo en la guatusa (*Dasyprocta punctata* Gray, 1942) para Honduras. *Revista Mexicana de Mastozoología, nueva época*, 11:17-21.
- Espinal, M., J.M. Mora, L.A. Ruedas, L.I. López y L. Marineros. 2016. A case of albinism in the Central American spider monkey, *Ateles geoffroyi*, in Honduras. *Mastozoología Neotropical*, 23:63-69.
- Fuente-Arzola, J.L. de la, V. Berovides-Álvarez y A. Camacho-Pérez. 1992. Variación intrapoblacional de la jutía conga (*Capromys pilorides*) en el área protegida Sierra del Chorrillo, Camagüey, Cuba. *Revista Biología*, 6:183-187.
- García-Cañizares, F. 1918. *El Jardín Botánico del Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana*. Sociedad Editorial Cuba Contemporánea, La Habana, Cuba.
- García-Casimiro, E. y A. Santos-Moreno. 2020. First record of albinism in the paca *Cuniculus paca* (Rodentia, Cuniculidae) in southeast Mexico. *Neotropical Biology and Conservation*, 15:195-200. [doi.org/10.3897/neotropical.15.e50951].
- Genelhu, S.M.C., M.H. Simões, M.A.C. Assis, M.S. Ribeiro y X. Prous. 2022. First report of albinism in a lactating female of the chestnut long-tongued bat *Lionycteris spurrelli* Thomas, 1913 (Chiroptera, Phyllostomidae). *Mammalia*, 3:257-260. [doi.org/10.1515/mammalia-2021-0030].
- González, A., N. Manójjina y A. Hernández. 1994. Mamíferos del Archipiélago de Camagüey, Cuba. *Avicennia*, 1:51-56.
- Gundlach, J. 1866. Revista y catálogo de los mamíferos cubanos. *Repertorio físico-natural de la isla de Cuba*, 2:40-48.
- Gundlach, J. 1867. Revista y catálogo de los mamíferos cubanos. *Repertorio físico-natural de la isla de Cuba*, 3:49-56.
- Gundlach, J. 1873. Catálogo de los mamíferos cubanos. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 1:231-258.
- Gundlach, J. 1877. *Contribución a la mamalogía cubana*. Imprenta de G. Montiel, La Habana, Cuba.
- Gundlach, J. 1895. Notes on Cuban mammals. *Proceedings of the Linnean Society of New York*, 7:13-20.
- ICZN (International Commission on Zoological Nomenclature). 1999. *International Code of Zoological Nomenclature*. International Trust for Zoological Nomenclature, 4ta ed., London, Reino Unido.
- Leal, E.S.B., T.C. Lira, A.C.L. Garcia y M.A. Montes. 2021. Albinism in *Artibeus planirostris* (Chiroptera, Phyllostomidae) in the Caatinga biome and updated list of albino bats in Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 93:e20200582 [doi.org/10.1590/0001-3765202120200582].
- Lucati, F. y A. López-Baucells. 2016. Chromatic disorders in bats: a review of pigmentation anomalies and the misuse of terms to describe them. *Mammal Review*, 2:112-123. [doi.org/10.1111/mam.12083].
- Mancina, C.A. y R. Borroto-Páez. 2011. Lista taxonómica comentada de los mamíferos autóctonos de Cuba. Pp. 258-265, en: *Mamíferos en Cuba*. (Borroto-Páez, R. y C.A. Mancina, eds.). UPC Print, Vaasa, Finlandia.
- Mancina, C.A., A. Hernández-Muñoz, R. Borroto-Páez y E. Hernández-Pérez. 2014. Composición, distribución y aspectos ecológicos de los mamíferos autóctonos e introducidos. Pp. 339-359, en: *Fauna terrestre del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba*. (Rodríguez Batista, D., A. Arias Barreto y E. Ruiz Rojas, eds). Editorial Academia, La Habana, Cuba.
- Martínez-Muñoz, C. 2013. Las jutías de Cuba. *El Ingenio*, 1:20-22.
- Mohr, E. 1939. Die Baum- und Ferkelratten - Gattungen *Capromys* Desmarest (sens. ampl.) und *Plagiodontia* Cuvier. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 48:48-118.
- Neves, A.C. da S.A., L. Carvalho-Coutinho, M.B. de Oliveira y L.M. Pessôa. 2014. First report of partial albinism in genus *Thrichomys* (Rodentia: Echimyidae). *Papéis Avulsos de Zoologia*, 54:107-110. [doi.org/10.1590/0031-1049.2014.54.09].
- Oliveira, S.V. de. 2009. Albinismo parcial em cutia *Dasyprocta azarae* (Lichtenstein, 1823) (Rodentia, Dasyproctidae), no sul do Brasil. *Biotemas*, 22:243-246. [doi.org/10.5007/2175-7925.2009v22n4p243].
- Piaguaje, J., A. Tapia y D.G. Tirira. 2021. Primer reporte de albinismo para *Dasyprocta fuliginosa* (Rodentia, Dasyproctidae). *Mammalia Aequatorialis*, 3:65-67.
- Pommer-Barbosa, R.A., M.A. Oliveira y A.L. da Cruz-Prestes. 2022. First record of albinism in *Coendou* (*Coendou*) *longicaudatus* Daudin, 1802 (Rodentia, Erethizontidae) in the state of Rondônia, Brazil. *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos*, 4:e22.6.1. [doi.org/10.31687/SaremNMS22.6.1].
- Presas, M.J. 1865. La historia natural en Cuba. *Repertorio físico-natural de la isla de Cuba*, 1/2:3-56.
- Ramírez, D.W., M. Quispe-López, D. Marcelo-Carranza y V. Pacheco. 2019. Primer reporte de albinismo para el cuy silvestre *Cavia tschudii* (Mammalia: Rodentia). *Revista Peruana de Biología*, 26:521-524. [doi.org/10.15381/rpb.v26i4.17218].
- Rodríguez-Batista, D., M. Martínez-Reyes, A. Arias-Barreto et al. 2007. Vertebrados terrestres. Pp. 31-37, en: *Ecosistema Sabana-Camagüey. Estado actual, avances y desafíos en la protección y uso sostenible de la biodiversidad*. (Alcolado, P.M., E.E. García y M. Arellano-Acosta, eds.). Editorial Academia, La Habana, Cuba.
- Romero, V., C.E. Racines-Márquez y J. Brito. 2018. A short review and worldwide list of wild albino rodents with the first report of albinism in *Coendou rufescens* (Rodentia: Erethi-

- zontidae). *Mammalia*, 82:509–515. [doi.org/10.1515/mammalia-2017-0111].
- Romero-Briceño, J.C. y J.A. González-Carcacia. 2020. Primer registro de leucismo en el género *Coendou* Lacépède, 1799 (Rodentia: Erethizontidae). *Mammalogy Notes*, 6, 164. [doi.org/10.47603/mano.v6n2.164].
- Say, T. 1822. On a quadruped, belonging to the order Rodentia. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 2:330–343.
- Silva-Caballero, A., F. Montiel-Reyes, E. Sánchez-Garibay y J. Ortega. 2014. Leucismo en el coatí de nariz blanca *Nasua narica* (Mammalia: Carnivora), en Quintana Roo, México. *Therya*, 5:839–843.
- Silva-Taboada, G., W. Suárez-Duque y S. Díaz-Franco. 2007. *Compendio de los mamíferos terrestres autóctonos de Cuba vivos y extinguidos*. Ediciones Boloña, La Habana, Cuba.
- Tate, G.H.H. 1948. Notes on the Hispaniolan hutia, *Plagiodontia*, and extinct related genera. *Journal of Mammalogy*, 29:176–178.
- Toymil, R.A. 1862. La jutía blanca (*Capromys alba*). *Cuba Literaria*, 2:67–69.
- Toymil, R.A. 1863. La jutía blanca. II. *Cuba Literaria*, 4:230–234.
- Turvey, S.T., J. Hansford, R.J. Kennerley, J.M. Nuñez-Miño, J.L. Brocca y R.P. Young. 2015. A new subspecies of hutia (*Plagiodontia*, Capromyidae, Rodentia) from southern Hispaniola. *Zootaxa*, 3957:201–214. [doi.org/10.11646/zootaxa.3957.2.4].
- Upham, N.S. y R. Borroto-Páez. 2017. Molecular phylogeography of endangered Cuban hutias within the Caribbean radiation of capromyid rodents. *Journal of Mammalogy*, 98:950–963. [doi.org/10.1093/jmammal/gyx077].
- Varona, L.S. 1974. *Catálogo de los mamíferos vivos y extinguidos de las Antillas*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, Cuba.
- Varona, L.S. 1980. *Mamíferos de Cuba*. Editorial Gente Nueva, La Habana, Cuba.
- Varona, L.S. 1983. Nueva subespecie de jutía conga, *Capromys pilorides* (Rodentia: Capromyidae). *Caribbean Journal of Science*, 19:77–79.
- Vilaró-Díaz, F.J. 1863a. Sr. Ldo. D. Felipe Poey. *Cuba Literaria*, 3:173–177.
- Vilaró-Díaz, F.J. 1863b. Sr. Pbro. D. Rafael A. Toymil. *Cuba Literaria*, 5:270–274.
- Woods, C.A. 1993. Suborder Hystricognathi. Pp. 771–806, en: *Mammal species of the world: A taxonomic and geographic reference*. (Wilson, D.E. y D.M. Reeder, eds.). 2da ed., Smithsonian Institution Press, Washington, Estados Unidos.
- Woods, C.A. y C.W. Kilpatrick. 2005. Infraorder Hystricognathi. Pp. 1538–1600, en: *Mammal species of the world: A taxonomic and geographic reference*. (Wilson, D.E. y D.M. Reeder, eds.). 3ra ed., vol. 2, John Hopkins University Press, Baltimore, Estados Unidos.