



COMUNICACIÓN BREVE

Adiciones a las avifaunas de las cayerías norte y sur de las provincias de Ciego de Ávila y Camagüey, Cuba

Additions to birdlife in northern and southern keys of Ciego de Ávila and Camagüey provinces in Cuba

Alain Parada,^{1*} Antonio García-Quintas,¹ Eliser Socarrás² y Odey Martínez³

¹ Grupo de Ecología, Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (CIEC), Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente, Cayo Coco, Ciego de Ávila, Cuba.

² Agencia Cubanacán Viajes, Cayo Coco, Cuba.

³ Parque Natural El Bagá, Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna (ENPFF), Cayo Coco, Cuba.

* Autor para correspondencia: alain@ciec.fica.inf.cu

RESUMEN

En el presente trabajo se documenta la presencia de *Anas crecca* (Pato Serrano) y *Porzana carolina* (Gallinuela Oscura) como nuevas adiciones de la avifauna de cayo Guillermo y segundas localidades para el archipiélago Sabana-Camagüey, así como nueve nuevas especies para la avifauna de los archipiélagos Jardines de la Reina y golfo de Ana María, en los cayos Cuervo (*Mycteria americana*, Cayama), Anclitas (*Hydroprogne caspia*, Gaviota Real Grande), Caguama (*Sphyrapicus varius*, Carpintero de Paso; *Contopus virens*, Bobito de Bosque), Muerto (*Progne subis*, Golondrina Azul), Cargado (*Oreothlypis ruficapilla*, Bijirita de Nashville) y Grande (*Oreothlypis peregrina*, Bijirita Peregrina; *Icteria virens*, Bijirita Grande; y *Piranga rubra*, Cardenal) durante las migraciones primaveral y otoñal de 2011.

PALABRAS CLAVE: archipiélago Jardines de la Reina, Cuba, aves, avifauna, cayo Guillermo, nuevos records de distribución.

ABSTRACT

We document the presence of *Anas crecca* (Green-winged Teal) and *Porzana carolina* (Sora) as new additions to the avifauna of Guillermo cay and second records to the archipelago of Sabana-Camagüey, as well as nine new species to the avifauna of the archipelago of Jardines de la Reina and golf of Ana María in the cays Cuervo (*Mycteria americana*, Wood Stork), Anclitas (*Hydroprogne caspia*, Caspian Tern), Caguama (*Sphyrapicus varius*, Yellow-bellied Sapsucker; *Contopus virens*, Eastern Wood-Pewee), Muerto (*Progne subis*, Purple Martin), Cargado (*Oreothlypis ruficapilla* Nashville Warbler) and Grande (*Oreothlypis peregrina*, Tennessee Warbler; *Icteria virens*, Yellow-breasted Chat; and *Piranga rubra*, Summer Tanager) during the 2011 spring and fall migrations.

KEYWORDS: Jardines de la Reina archipelago, Cuba birds, avifauna, cay Guillermo, new distributional records.

RECIBIDO: 00/2000

ACEPTADO: 00/2000

Varios trabajos han contribuido al conocimiento de la avifauna de Cayo Guillermo, entre los que se destaca la monografía de la cayería norte de Ciego de Ávila (ACC/ICGC, 1990a), con la que se documentó la presencia de 64 especies. Dicha cifra se incrementó en sucesivas visitas realizadas durante la década de 1990 (Kirkconnell *et al.*, 1993; Blanco *et al.*, 1998; Shaffer *et al.*, 2000), por lo que posteriormente se listó un total de 108 especies (Parada *et al.*, 2006). Por su parte, la avifauna del archipiélago Jardines de la Reina (AJR) ha sido abordada por varios autores (Bond, 1956; Garrido y García, 1975) y enriquecida con la continuada incorporación de nuevas especies (Bond, 1984; Buden y Olson, 1989). Durante los años noventa se sucedieron estudios más extensivos, tanto a lo largo de la región centro-occidental (Socarrás *et al.*, 2006) como en el sector centro-este del archipiélago (Parada y Barreto, 2005), donde se documentaron 82 especies para dicha región insular. Con posterioridad, la ejecución de muestreos periódicos dirigidos al estudio de la composición de las comunidades de aves durante la migración otoñal y primavera permitieron reportar 15 nuevas adiciones y 61 nuevos registros de distribución (Parada *et al.*, 2012), para un total de 96 especies que componen la avifauna del AJR.

Cayo Guillermo (22° 35' 39" de latitud Norte, 78° 40' 11" de longitud Oeste) se ubica al norte de la provincia de Ciego de Ávila y pertenece al archipiélago Sabana-Camagüey (ASC). Posee una extensión de 13 km², así como unos 8 y 4 km de longitud y ancho máximos, respectivamente. Presenta tres formaciones vegetales fundamentales: los complejos de vegetación de costa arenosa y rocosa, los bosques de mangles y los parches aislados de *Casuarina equisetifolia*; aunque también se hallan elementos de vegetación exótica asociados al desarrollo hotelero desde principios de los años noventa. Además, en su interior se ubican algunas lagunas de agua salobre, así como lagunas costeras y zonas de inundación mareal. En el caso del AJR, específicamente del Laberinto de Las Doce Leguas (LDL), la descripción del área de estudio referida a los cayos Grande (21° 00' 01" de latitud Norte, 79° 10' 53" de longitud Oeste), Anclitas (20° 47' 59" de latitud Norte, 78° 56' 01" de longitud Oeste) y Caguama (20° 34' 49" de

latitud Norte, 78° 24' 38" de longitud Oeste) está definida por Parada *et al.* (2012). Por su parte, los cayos Cargado (20° 58' 31" de latitud Norte, 78° 56' 20" de longitud Oeste), Cuervo (21° 03' 17" de latitud Norte, 78° 58' 03" de longitud Oeste) y Santa María de Afuera (21° 11' de latitud Norte, 78° 39' de longitud Oeste), pertenecientes a los cayos del Golfo de Ana María (GAM), se ubican, respectivamente, a unos 16 y 25 km al norte y a unos 45 km al noreste de Cayo Anclitas. Se caracterizan por su pequeña extensión superficial y las formaciones vegetales predominantes son los manglares costeros (especialmente *Rhizophora mangle*), el complejo de vegetación de costa arenosa, así como lagunas interiores someras. Cayo Muerto (21° 32' 15" de latitud Norte, 78° 44' 14" de longitud Oeste) se ubica a unos 6 km al sur de la ensenada de Sabanalamar perteneciente al municipio de Venezuela (provincia Ciego de Ávila), en el GAM. Este cayo se caracteriza por la presencia de mangles costeros, matorral costero sobre arena y elementos de vegetación secundaria, así como presenta algunas especies introducidas (*Cocos nucifera*, *Swietenia mahagoni*) como resultado de la explotación de una base de campismo popular durante varios años.

En Cayo Guillermo se realizaron itinerarios de observación de aves como parte de las excursiones Nature Watching Jardines del Rey, durante los meses de enero a marzo de 2011. En el AJR se llevaron a cabo los muestreos en el complejo de vegetación de costa arenosa de los cayos Grande, Anclitas y Caguama, según Parada *et al.* (2012), y se realizaron dos recorridos en días consecutivos a lo largo de la línea costera de dichas localidades en el horario de 8:30-11:00 a.m., entre los días 4 y 13 de abril, y del 10 al 18 de septiembre de 2011.

En cuanto a los cayos del Golfo de Ana María (Santa María de Afuera, Algodón Grande, Algodoncito, Bergantines, Cargado, Cuervo y Palomo), se realizaron itinerarios de censo en todas las formaciones vegetales presentes en cada localidad con accesibilidad por tierra, en el horario de 8:00 a 11:00 a.m., en los días del 9 al 16 de octubre de 2011. En el caso de Cayo Muerto se consultaron anotaciones de campo inéditas, tomadas a partir de inventarios realizados a la avifauna de la región del GAM entre los años 1995 y 1998.

Se siguió el arreglo sistemático y la nomenclatura de las especies propuestos por el último suplemento de la American Ornithologists' Union (Chesser *et al.*, 2011). A continuación se relacionan las nuevas especies con comentarios sobre su abundancia en Cuba, según Garrido y Kirkconnell (2011), así como apuntes acerca de sus registros en el área de estudio.

Descripción de las nuevas adiciones

- *Mycteria americana* (Cayama): Es un raro residente permanente en Cuba, Isla de la Juventud y en los cayos mayores de la costa norte. En el ASC se ha reportado aisladamente en varios cayos pertenecientes a las provincias de Ciego de Ávila, como Cayo Coco (ACC/ICGC, 1990a), y Camagüey, en los cayos Guajaba (Garrido *et al.*, 1986), Cruz, Mégano Grande, Romano (ACC/ICGC, 1990b), Sabinal (Morales y Garrido, 1996) y Paredón Grande (Kirkconnell y Kirwan, 2008). Sin embargo, la presencia de la especie no se había documentado para las cayerías sur-central de Cuba, por lo que la observación de un individuo sobrevolando cayo Cuervo el 15 de octubre de 2011 constituye el primer reporte para la región insular. También se tiene conocimiento de otra observación de un individuo sobrevolando el mangle rojo en Caleta de Santa María (21° 16' 33" de latitud Norte, 78° 30' 58" de longitud Oeste), en la costa sur de Camagüey en junio de 2011.
- *Anas crecca* (Pato Serrano): Es un residente y transeúnte invernal poco común en Cuba e Isla de la Juventud. Fue recientemente reportado para la región del ASC en cayo Las Picúas (Sancti Spíritus) por Rodríguez *et al.* (2009), y se conoce de su presencia en los herbazales inundados del refugio de fauna Loma de Cunagua –según las investigaciones de M. Ortiz, O. Martínez, A. Espinosa y O. Jiménez (datos sin publicar)– en el norte de la provincia Ciego de Ávila. Con la observación de un individuo macho en la zona de inundación costera al sur de Villa Cojímar (22° 34' 14" de latitud Norte, 78° 38' 39" de longitud Oeste) el 17 de febrero y el 2 de marzo de 2011, se expande su rango de distribución geográfica conocida hacia cayo Guillermo. La descripción del hábitat donde se documenta este avistamiento coincide con las marismas costeras someras de suelos cenagosos que prefiere la especie durante los vuelos migratorios (Baldassarre *et al.*, 1988).
- *Porzana carolina* (Gallinuela Oscura): Es un residente invernal y transeúnte común en Cuba e Isla de la Juventud. En la región del ASC se conoce de su presencia solamente en la localidad de Caimán del Faro (Garrido, 1973a). En esta ocasión se documenta la observación de individuos aislados a poca distancia del sitio anteriormente referido en cayo Guillermo, los días 7 y 23 de marzo de 2011. Estos reportes podrían referirse a la presencia de transeúntes, ya que las poblaciones residentes invernales en la isla de Cuba usan comúnmente hábitats dulceacuícolas (Acosta y Mugica, 2006), los cuales no están bien representados entre los ecosistemas que componen los archipiélagos adyacentes.
- *Hydroprogne caspia* (Gaviota Real Grande): Es un residente invernal y transeúnte común en las costas cubanas, aunque también ha sido considerado residente permanente (Acosta y Mugica, 2006). Se observó un individuo sobrevolando la costa sur de cayo Anclitas el 18 de septiembre de 2011, así como tuvieron lugar otras observaciones en los cayos Santa María de Afuera, Algodón Grande y Cargado el 9, 10 y 14 de octubre del mismo año; todo ello constituye los primeros reportes de la especie para el AJR. A pesar de ser una especie de distribución nacional que utiliza una amplia gama de hábitats, tanto dulceacuícolas como marino-costeros (Acosta y Mugica, 2006) a lo largo de Cuba, solo ha sido reportada con anterioridad para las regiones insulares del sur de Cuba en la localidad de cayo Real, archipiélago de los Canarreos (Garrido, 1973b).
- *Sphyrapicus varius* (Carpintero de Paso): Es un residente invernal y transeúnte común en Cuba e Isla de la Juventud. La observación de un individuo que forrajeaba en troncos de Palma Cana (*Sabal maritima*)

- en el complejo de vegetación de costa arenosa de cayo Caguama el 14 de septiembre de 2011 constituye el primer reporte no solo para el AJR sino para las cayerías del sur de Cuba. No obstante, Estrada y Rodríguez (1985) notaron un patrón de picoteo en troncos de casuarinas y palmas en cayo Campos, archipiélago de los Canarreos, posiblemente atribuible a esta especie. Esta evidencia indirecta acerca de su presencia también fue observada, el 25 de junio de 2011, en varios árboles de cayo La Tea (21° 31' 36" de latitud Norte, 78° 48' 44" de longitud Oeste) perteneciente al GAM.
- *Contopus virens* (Bobito de Bosque): Es un transeúnte común en Cuba, Isla de la Juventud y algunos cayos. En la región insular del ASC se ha reportado para los cayos Santa María (Garrido, 1973a), Coco (Rodríguez, 2000) y Paredón Grande (Sánchez *et al.*, 1994), pero no para las cayerías del sur de Cuba. En esta ocasión se capturó y fotografió un individuo inmaduro de sexo desconocido en el complejo de vegetación de costa arenosa de cayo Caguama, el 15 de septiembre de 2011.
 - *Progne subis* (Golondrina Azul): Es un transeúnte común en Cuba, Isla de la Juventud y algunos cayos. Se capturó un individuo hembra de edad desconocida el 13 de agosto de 1997 en la localidad de cayo Muerto perteneciente al GAM y se tomaron las siguientes medidas morfométricas (mm): largo del ala: 14,2; cola: 71; pico: 7,8; tarso: 14,7; y un largo total de 170,2.
 - *Oreothlypis peregrina* (Bijirita Peregrina): Es un transeúnte común en Cuba e Isla de la Juventud. En los cayos al norte de Ciego de Ávila se ha documentado solamente en Cayo Coco, a partir de las capturas de individuos aislados el 28 de octubre de 1992 y el 18 de abril de 1993 (Rodríguez, 2000) y, más recientemente, el 3 y 12 de noviembre de 2005 (Parada *et al.*, 2011). Con la captura de un individuo macho inmaduro en el complejo de vegetación de costa arenosa de cayo Grande, el 9 de abril de 2011, se expande su rango de distribución hacia los archipiélagos del sur de Cuba.
 - *Oreothlypis ruficapilla* (Bijirita de Nashville): Es casual en Cuba. En el ASC se reportó, aisladamente, en los cayos Paredón Grande y Coco el 13 de marzo de 2002 (Kirkconnell y Kirwan, 2008) y el 10 de noviembre de 2006 (Parada *et al.*, 2011), respectivamente. Sin embargo, la observación de un individuo en el manglar costero de cayo Cargado, el 14 de octubre de 2011, constituye el primer reporte de la especie para las cayerías del sur de Cuba.
 - *Icteria virens* (Bijirita Grande): Es un transeúnte muy raro en Cuba. En los cayos al norte de Ciego de Ávila se ha reportado el avistamiento y la captura de individuos aislados 5 de mayo de 1974 (Garrido, 1976), el 22 de noviembre de 1995 (Wallace *et al.*, 1999) y el 4 de marzo de 2006 (Parada *et al.*, 2011); así como un individuo observado en cayo Paredón Grande entre el 8 y el 11 de octubre de 1991 (Sánchez *et al.*, 1994). Se capturó y fotografió un individuo macho inmaduro en el complejo de vegetación de costa arenosa de cayo Grande, el 10 de abril de 2011. De este modo, se adiciona una nueva especie a la avifauna del grupo insular Jardines de la Reina.
 - *Piranga rubra* (Cardenal): Es un residente invernal raro –y menos frecuente aun como transeúnte– en Cuba, Isla de la Juventud y algunos de los cayos mayores. En los cayos al norte de Ciego de Ávila y Camagüey, solo se ha reportado en los cayos Romano (ACC/ICGC, 1990b) y Paredón Grande, el 28 de febrero de 2009 (Parada *et al.*, en prensa). La captura de un individuo macho inmaduro en el complejo de vegetación de costa arenosa de cayo Grande, el 11 de septiembre de 2011, constituye una nueva adición a la avifauna del AJR.

Resultados

Las dos especies reportadas para cayo Guillermo poseen baja frecuencia de aparición para las regiones occidentales (0,14) y orientales (0,13), y no se hace referencia a alguna cifra para la región central de Cuba, de acuerdo con Acosta y Mujica (2006). En cuanto a la región del AJR, se ha

adicionado un total de 24 especies nuevas, luego de la implementación de un esquema de monitoreo con el empleo de las redes de niebla y censos visuales desde septiembre de 2009 en el LDL, y la ejecución de algunas acciones de inventarios en varias localidades del grupo insular del GAM en 2011. La mayoría de estas especies son consideradas transeúntes y residentes invernales poco comunes para Cuba, lo que refuerza la importancia de esta área geográfica como sitio de residencia y de paso para las migraciones neárticas-neotropicales. El AJR no constituye una excepción en este sentido, a pesar de no contar con cayos de gran extensión superficial y complejidad de hábitats como los que componen el sector centro-oriental del ASC.

Estas características, al igual que el predominio de vegetaciones monotípicas como los manglares costeros, limitan el número de especies que se reproducen en el área de estudio (Buden y Olson, 1989); sin embargo, con las últimas prospecciones realizadas se ha documentado la presencia de cuatro residentes permanentes con abundantes poblaciones y amplia distribución en Cuba (isla grande), con excepción de *Mycteria americana*, de la cual no se cuenta con evidencias del posible establecimiento de poblaciones reproductivas en el área de estudio. Por supuesto, nuevas contribuciones al conocimiento de la avifauna de este archipiélago resultarán de la extensión de los esfuerzos de muestreo en los diferentes estadios fenológicos de las comunidades de aves en el ciclo anual y dirigido hacia las localidades menos estudiadas.

Agradecimientos

Es imprescindible agradecer la contribución brindada por los colegas Dianely Hernández, Orelvis Vivero e Ihovany López en la recolección de los datos de captura y anillamiento de aves durante las expediciones a Jardines de la Reina en los meses de abril y septiembre de 2011; e, igualmente, al personal de Azulmar que opera en el AJR por las oportunas bondades logísticas, así como a James W. Wiley y Guy M. Kirwan por la revisión del manuscrito.

LITERATURA CITADA

ACC/ ICGC (Academia de Ciencias de Cuba/ Instituto de Geodesia y Cartografía) (1990a): *Estudio de los*

grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago cubano con fines turísticos. Cayos: Guillermo, Coco y Paredón Grande, Instituto de Ecología y Sistemática/ Editorial Científico-Técnica, La Habana.

ACC/ ICGC (Academia de Ciencias de Cuba/ Instituto de Geodesia y Cartografía) (1990b): *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago cubano con fines turísticos. Cayos: Mégano Grande, Cruz, Guajaba y Romano*, Instituto de Ecología y Sistemática/ Editorial Científico-Técnica, La Habana.

ACOSTA, M. y L. MUGICA (2006): *Aves acuáticas en Cuba (reporte final)*, Waterbird Conservation for the Americas/ Facultad de Biología, Universidad de La Habana.

BALDASSARRE, G.A.; E.E. QUINLAN y E.G. BOLEN (1988): «Mobility and site fidelity of Green-winged Teal wintering on the southern high plains of Texas», en M.W. Weller (ed.), *Waterfowl in winter*, University of Minnesota Press, Minneapolis, pp. 483-493.

BLANCO, P.; F. SHAFFER, M. ROBERT y E. SOCARRÁS (1998): «Adiciones a la fauna de los cayos Coco, Paredón Grande y Guillermo. Cuba», *El Pitirre*, vol. 11, n.º 2, p. 41.

BOND, J. (1956): *Checklist of birds of the West Indies*, Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

BOND, J. (1984): *Twenty-fifth supplement to the Checklist of birds of the West Indies*, Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

BUDEN, D.W. y S.L. OLSON (1989): «The avifauna of the cayerias of southern Cuba, with the ornithological results of the Paul Bartsch expedition of 1930», *Smithsonian Contributions to Zoology*, vol. 477, pp. 1-34.

CHESSER, R.T.; R.C. BANKS, F.K. BARKER, C. CICERO et al. (2011): «Fifty-second supplement to the American Ornithologists' Union Check-list of North American birds», *The Auk*, vol. 128, n.º 3, pp. 600-613.

ESTRADA, A.R. y R. RODRÍGUEZ (1985): «Lista de los vertebrados terrestres de Cayo Campos, Archipiélago de los Canarreos, Cuba», *Misceláneas Zoológicas*, vol. 27, pp. 2-3.

GARRIDO, O.H. (1973a): «Anfibios, reptiles y aves del archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba», *Torreia, Nueva Serie*, n.º 27, pp. 1-72.

GARRIDO, O.H. (1973b): «Anfibios, reptiles y aves de Cayo Real (Cayos de San Felipe), Cuba», *Poeyana*, vol. 119, p. 50.

- GARRIDO, O.H. (1976): «Aves y reptiles de Cayo Coco», *Misceláneas Zoológicas*, vol. 3, pp. 3-4.
- GARRIDO, O.H.; A.R. ESTRADA y A. LLANES (1986): «Anfibios, reptiles y aves de Cayo Guajaba, Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba», *Poeyana*, vol. 328, p. 34.
- GARRIDO, O.H. y F. GARCÍA (1975): *Catálogo de las aves de Cuba*, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
- GARRIDO, O.H. y A. KIRKCONNELL (2011): *Aves de Cuba*, Cornell University Press, New York.
- KIRKCONNELL, A. y G.M. KIRWAN (2008): «Aves de Cayo Paredón Grande, Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba», *Journal of Caribbean Ornithology*, vol. 21, pp. 26-36.
- KIRKCONNELL, A.; R.M. POSADA, V. BEROVIDES y J.A. MORALES (1993): «Aves de Cayo Guillermo, Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba», *Poeyana*, vol. 430, pp. 1-7.
- MORALES LEAL, J. y H.O. GARRIDO (1996): «Aves y reptiles de Cayo Sabinal, Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba», *El Pitirre*, vol. 9, n.º 3, pp. 9-11.
- PARADA, A.I. y A.A. BARRETO (2005): «Avifauna de la región centro-oriental del Archipiélago Jardines de la Reina, Cuba», en *Memorias del V Taller de Biodiversidad BIOECO*, Santiago de Cuba, CD-ROM.
- PARADA, A.I.; E.T. SOCARRÁS y D.A. HERNÁNDEZ (2012): «New bird species and distributional records for the avifauna of Archipiélago Jardines de la Reina, Cuba, during the fall and spring migrations 2009-2010», *Cotinga*, vol. 34, pp. 55-60.
- PARADA, A.I.; E.S. TORRES, M.L. ROJAS, R.G. FERNÁNDEZ *et al.* (2006): «Biota terrestre del norte de la provincia Ciego de Ávila», en F.A. Pina (ed.), *Ecosistemas costeros: biodiversidad y gestión de recursos naturales. Compilación por el XV Aniversario del CIEC. Sección I. Ecosistemas del norte de la provincia Ciego de Ávila*, CIEC/ ISPJAE, La Habana, pp. 77-181.
- PARADA, A.I.; E. WIANCKO, E. NOL y D. BURKE (2011): «Noteworthy records of Parulidae on Cayo Coco, Cuba», *Cotinga*, vol. 33, pp. 108-111.
- PARADA, A.I.; E.M. PÉREZ, J.G. ROJAS, M.Q. HERNÁNDEZ *et al.* (en prensa): «Notes on the avifauna of Cayo Paredón Grande, Cuba», *Journal of Caribbean Ornithology*.
- RODRÍGUEZ, D.B. (2000): «Composición y estructura de las comunidades de aves en tres formaciones vegetales de Cayo Coco, Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba», Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba.
- RODRÍGUEZ, D.B.; A.P. ISADA y E.R. ROJAS (2009): «Base de datos "Diversidad de la fauna terrestre en el Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba"» (inédito).
- SÁNCHEZ, B.; D.R. BATISTA y A. KIRKCONNELL (1994): «Avifauna de los cayos Paredón Grande y Coco durante la migración otoñal de 1990 y 1991», *Avicennia*, vol. 1, pp. 31-38.
- SHAFFER, F.; P. BLANCO, M. ROBERT y E.T. SOCARRÁS (2000): «Observaciones y adiciones a la ornitofauna del archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba, 1998-2000», *El Pitirre*, vol. 13, n.º 3, pp. 76-81.
- SOCARRÁS, E.T.; A.P. ISADA, M.L. ROJAS, R.G. FERNÁNDEZ *et al.* (2006): «Biota terrestre ecosistema Jardines de la Reina», en F.A. Pina (ed.), *Ecosistemas costeros: biodiversidad y gestión de recursos naturales. Compilación por el XV aniversario del CIEC. Sección II. Ecosistema Jardines de la Reina*, CIEC/ ISPJAE, La Habana, pp. 352-394.
- WALLACE, G.E.; E. WALLACE, D. FROELICH, B. WALKER *et al.* (1999): «Hermit Thrush and Black-throated Gray Warbler, and other significant bird records from Cayo Coco and vicinity, Ciego de Ávila province, Cuba, 1995-1997», *Florida Field Naturalist*, vol. 27, n.º 2, pp. 37-76.

