

NUEVAS CATEGORÍAS DE PERMANENCIA PARA ESPECIES DEL ORDEN CHARADRIIFORMES EN CUBA

PEDRO BLANCO Y BÁRBARA SÁNCHEZ

Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, Carretera de Varona Km 3,5, A. P. 8029 C. P. 10800, Ciudad de La Habana, Cuba; e-mail: bsanchezo@ecologia.cu

Resumen: Se presenta la propuesta de nuevas categorías de permanencia para 14 especies del orden Charadriiformes en Cuba, basada en información obtenida a partir del desarrollo de estudios de campo entre los años 1989 y 2009, el análisis de los registros de recuperación en el país de aves migratorias anilladas en América del Norte, y la revisión del material de colecciones zoológicas depositadas en instituciones científicas cubanas. Las especies figuran: *Charadrius nivosus*, *C. wilsonia*, *Haematopus palliatus*, *Recurvirostra americana*, *Gallinago delicata*, *Larus philadelphia*, *Anous stolidus*, *Onychoprion fuscatus*, *Sternula antillarum*, *Gelochelidon nilotica*, *Hydroprogne caspia*, *Sterna dougallii*, *S. hirundo*, y *Thalasseus sandvicensis*.

Palabras clave: Categoría de permanencia, Charadriiformes, Cuba

Abstract: NEW STATUS OF OCCURRENCE FOR SPECIES OF THE ORDER CHARADRIIFORMES IN CUBA. We propose new categories for the status of occurrence for 14 species of the order Charadriiformes in Cuba, based on results obtained from ornithological studies between 1989–2009, the analysis of recoveries of migratory birds banded in North America, and a review of specimens in zoological collections in Cuban scientific institutions. The species include: Snowy Plover (*Charadrius nivosus*), Wilson's Plover (*C. wilsonia*), American Oystercatcher (*Haematopus palliatus*), American Avocet (*Recurvirostra americana*), Wilson's Snipe (*Gallinago delicata*), Bonaparte's Gull (*Chroicocephalus philadelphia*), Brown Noddy (*Anous stolidus*), Sooty Tern (*Onychoprion fuscatus*), Least Tern (*Sternula antillarum*), Gull-billed Tern (*Gelochelidon nilotica*), Caspian Tern (*Hydroprogne caspia*), Roseate Tern (*Sterna dougallii*), Common Tern (*S. hirundo*), and Sandwich Tern (*Thalasseus sandvicensis*).

Key words: categories for status of occurrence, Charadriiformes, Cuba

Résumé : NOUVEAU STATUT DE PRESENCE POUR DES ESPECES DE L'ORDRE CHARADRIIFORMES A CUBA. Nous proposons de nouvelles catégories pour le statut de présence de 14 espèces des Charadriiformes à Cuba, selon des résultats obtenus au travers d'études ornithologiques de 1989 à 2009, de l'analyse des contrôles d'oiseaux migrateurs bagués en Amérique du Nord et d'une étude des spécimens des collections zoologiques des institutions scientifiques cubaines. Les espèces incluent : Pluvier neigeux (*Charadrius nivosus*), Pluvier de Wilson (*C. wilsonia*), Huîtrier d'Amérique (*Haematopus palliatus*), Avocette d'Amérique (*Recurvirostra americana*), Bécassine de Wilson (*Gallinago delicata*), Mouette de Bonaparte (*Chroicocephalus philadelphia*), Noddi brun (*Anous stolidus*), Sterne fuligineuse (*Onychoprion fuscatus*), Petite Sterne (*Sternula antillarum*), Sterne hansel (*Gelochelidon nilotica*), Sterne caspienne (*Hydroprogne caspia*), Sterne de Dougall (*Sterna dougallii*), Sterne pierregarin (*S. hirundo*) et Sterne caugek (*Thalasseus sandvicensis*).

Mots clés : Charadriiformes, Cuba, statut de présence

La constante actualización del sistema de categorías de permanencia empleado para la clasificación de las aves migratorias en América en concordancia con la paulatina ocurrencia de cambios en los patrones de distribución espacio-temporal de algunas especies a escala regional, ha sido durante años un elemento de gran utilidad que ha contribuido a la elaboración de nuevas estrategias conservacionistas dirigidas a la protección de los hábitats de migración y cría de este grupo zoológico en el hemisferio occidental.

En Cuba, las primeras contribuciones ornitológicas que revelan el empleo de un sistema de categorías de permanencia para la clasificación de la avi-

fauna migratoria presente en el país, en las que el orden Charadriiformes es reflejado como uno de los órdenes taxonómicos mejor representados aparecen publicadas a partir de la segunda mitad del siglo XIX (Lembeye 1850, Gundlach 1873, Vilaró 1884, Franganillo 1941, Barbour 1943 y Poey y Aguirre 1948).

A partir de la década de 1950, con el incremento del personal científico especializado y el desarrollo de un importante número de investigaciones ornitológicas en el país, el sistema inicial de categorías de permanencia para las aves del orden Charadriiformes en Cuba ha sido sometido a un continuo proceso de perfeccionamiento, en el que los aportes brin-

dados por Garrido y García (1975) y Garrido y Kirkconnell (2000) resultan los más recientes y significativos, sin embargo aún existen especies que sus categorías presentan problemas ya que no reflejan una situación real sobre el tiempo de permanencia y distribución actual de éstas en el territorio cubano.

En el presente trabajo se proponen cambios en las categorías de permanencia de 14 especies del orden Charadriiformes en Cuba. Entre los principales objetivos de esta contribución figuran los de ofrecer información actualizada sobre la abundancia y distribución espacio temporal de estas especies en el territorio cubano y contribuir con nuevos aportes al proceso de perfeccionamiento del sistema de categorías de permanencia de las aves del orden en el país.

MATERIALES Y MÉTODOS

La propuesta de las nuevas categorías de permanencia para especies del orden en el territorio cubano está basada en resultados obtenidos en estudios investigativos de campo desarrollados en el país por Blanco (2006). Otras fuentes de información empleadas en este propósito incluyen el análisis de 1 577 registros de especies migratorias anilladas en territorios de América del Norte y recuperadas en Cuba entre los años 1925 y 2009, así como la revisión de 843 ejemplares del orden depositados en colecciones zoológicas entre 1907 y 2002 pertenecientes a las siguientes instituciones científicas cubanas: Museo Nacional de Historia Natural, el Museo de Historia Natural Felipe Poey de la Universidad de La Habana y el Instituto de Ecología y Sistemática, en la Ciudad de La Habana, el Museo de Historia Natural de Sancti Spíritus, el Museo Provincial Ignacio Agramonte de Camagüey, el Museo de Ciencias Naturales Joaquín de la Vara en Gibara, el Museo de Historia Natural Carlos de la Torre y Huerta de Holguín y el Museo de Ciencias Charles Ramsden de la Universidad de Santiago de Cuba.

En la presentación de las nuevas categorías propuestas se tomaron como referencia los sistemas de categorías y criterios relacionados con especies del orden expuestos por Garrido y García (1975) y Garrido y Kirkconnell (2000) para Cuba y los presentados por Rappole *et al.* (1993), Raffaele *et al.* (1998), Canevari *et al.* (2001) y Keith *et al.* (2003) para otros territorios de América y el Caribe.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De las 14 especies del orden Charadriiformes referidas en el presente trabajo, 10 muestran una

variación importante en sus categorías de permanencias y las cuatro restantes sólo se le adiciona el término “transeúnte,” a la terminología empleada para definir la categoría de permanencia asignada a cada una de estas especies por Garrido y Kirkconnell (2000).

Los argumentos y resultados que justifican la propuesta de cambios en la categoría de permanencia en Cuba de las 14 especies del orden valoradas, son expuestos a continuación:

Frailecillo Blanco (*Charadrius nivosus*).—Se propone la categoría de residente bimodal poco común y transeúnte en Cuba. Esta propuesta está fundamentada sobre la base de 27 registros de observación que muestran una mayor frecuencia y abundancia de la especie durante el invierno y la primavera con el arribo de individuos migratorios a sectores costeros del norte de Cuba entre los que figuran: cayo Romano y Refugio de Fauna Río Máximo en Camagüey, las Salinas de Bidos, en Matanzas; cayo Santa María y Caibarién en la provincia de Villa Clara (Blanco 2006).

Conteos realizados en períodos de migración en los últimos cinco años en los sitios antes señalados muestran la regular permanencia de bandos migratorios de la especie compuestos entre 10 y 110 individuos (Blanco 2006). Adicionalmente, la observación de dos individuos adultos con anillos metálicos en las localidades de cayo Santa María y Caibarién durante los años 1998 y 2002 corrobora la presencia de representantes migratorios de la especie en el país, debido a que en Cuba no se han realizado hasta la fecha labores de anillamiento con este frailecillo (Blanco 2006).

El término transeúnte, propuesto para el Frailecillo Blanco, está asociado al importante aumento que se observa en la abundancia relativa de la especie en algunas áreas costeras cubanas durante los períodos de migración otoñal y primaveral (10–110 individuos / km) con relación a los de residencia invernal y verano (6–9 individuos / km). La categoría propuesta coincide con los criterios expuestos por Rappole *et al.* (1993) y Raffaele *et al.* (1998) quienes mencionan a Cuba entre otros territorios insulares de las Antillas como sitios de invierno de *C. nivosus* en la región del Caribe.

Títere Playero (*Charadrius wilsonia*).—Se sugiere la categoría de especie común residente bimodal y transeúnte en Cuba. Desde el año 1980 hasta la fecha esta ave aparece registrada en 115 oportunidades en 90 localidades del país durante todos los meses del año.

Entre los años 1990 y 2006 se han obtenido 22

registros de observación que muestran la permanencia de la especie en épocas de invierno en más de 14 localidades del país. Los territorios donde se han registrado los mayores valores de abundancia relativa de la especie (10–98 individuos / km) durante la migración corresponden a: las Arroceras del Jíbaro en el sur de Sancti Spíritus y los cayos: Cruz, Mégano Grande, Paredón Grande y Romano al norte de la provincia de Camagüey (Blanco 2006).

Por otra parte, la disminución de individuos de *C. wilsonia* durante la residencia invernal (10–20 individuos / km) con relación al período de migración otoñal (50–98 individuos / km) es una evidencia de la presencia de individuos migratorios en el territorio cubano, el que es empleado por éstos como sitio de tránsito en sus migraciones hacia el sur. Estos criterios coinciden con los expuestos por Hayman *et al.* (1986) y Rappole *et al.* (1993), quienes citan a Cuba entre otros seis territorios insulares del Caribe que son sitios de tránsito y residencia de esta ave durante el invierno.

Ostrero (*Haematopus palliatus*).—Se propone la categoría de especie rara, local residente bimodal y transeúnte en Cuba, a partir de 15 registros que muestran su presencia durante las épocas de migración, residencia invernal y residencia de verano, entre los años 1990–2006 en las localidades de: Península de Guanahacabibes en Pinar del Río, salinas de Hicacos, salinas de la Ciénaga de Zapata, Sierrita de Cárdenas y salinas de Bidos en Matanzas, cayo Español Afuera y Juan Francisco y cayos del norte de Villa Clara, Cayo Coco en Ciego de Ávila y cayo Paredón Grande y Refugio de Fauna Río Máximo en Camagüey, con valores de abundancia relativa entre 1–3 individuos / km (Blanco 2006).

A finales de la primavera y durante el verano, parejas aisladas de esta especie pueden ser localizadas reproduciéndose entre los meses de mayo a agosto en territorios insulares de los archipiélagos de Sabana–Camaguey y Jardines de la Reina. Además de Cuba, esta limícola nidifica en territorios costeros de Bahamas, República Dominicana, Haití y Antillas Menores (Raffaele *et al.* 1998).

La presencia de individuos migratorios de la especie durante el invierno en Puerto Rico, República Dominicana y Haití, así como en Antillas Menores (Raffaele *et al.* 1998), justifica el término de transeúnte incluido en la nueva categoría propuesta para esta especie en Cuba.

Avoceta (*Recurvirostra americana*).—Se propone la categoría de especie rara, local residente bimodal y transeúnte en Cuba, a partir de 11 registros que

muestran su presencia durante las épocas de migración, residencia invernal y residencia de verano, entre los años 1995–2007 en las localidades de: arroceras del Jíbaro en Sancti Spíritus; las Salinas de la Ciénaga de Zapata y Península de Hicacos en Matanzas; Península de Guanahacabibes en Pinar del Río, Refugio de Fauna Río Máximo y playa Bagá en la costa norte de Camagüey y en la Ciénaga de Birama, en la provincia Granma (Labrada *et al.* 2005).

Durante un estudio realizado en el mes de junio de 2007 en el humedal de la Ciénaga de Birama, se registró por primera vez la reproducción colonial de la Avoceta en Cuba. Las dos colonias de nidificación de la especie fueron halladas en las localidades de Playazo La Larga y El Salto, situadas entre 8 y 10 km de la localidad de Guamo y éstas estuvieron integradas por 22 y 24 parejas reproductoras (Labrada y Blanco 2007).

La rara presencia de esta especie durante el invierno en algunas islas del Caribe como: Jamaica, Islas Vírgenes y Caimán, así como Puerto Rico, entre otras (Raffaele *et al.* 1998), justifica el término de transeúnte incluido en la nueva categoría propuesta.

Gaviota Monja Prieta (*Onychoprion fuscatus*).—Se propone la categoría de especie poco común residente bimodal y transeúnte en Cuba a partir de resultados obtenidos en conteos sistemáticos desarrollados con la especie entre 1990 y 2003, que muestran su presencia durante el invierno en el país y su reproducción en época de verano en territorios insulares del Archipiélago de Sabana–Camaguey entre los que figuran los cayos: Mono Grande, Felipe Chico, Felipe Grande, La Jaula y Paredón de Lado, en las provincias de Matanzas, Ciego de Ávila y Camagüey, donde se registran colonias integradas por 8–200 parejas reproductoras de la especie (Rodríguez *et al.* 2003, Blanco 2006).

Durante la migración otoñal *O. fuscatus* ha sido observada con mayor frecuencia en las localidades de cayo Coco, cayo Sabinal y la Sierrita de Cárdenas en las provincias de Ciego de Ávila, Camagüey y Matanzas, respectivamente (Blanco 2006). Adicionalmente existe información acerca de la recuperación de nueve individuos migratorios de la especie en las provincias de La Habana, Ciego de Ávila y Villa Clara entre los años 1960–1996, anillados en territorios de La Florida durante los años 1960 y 1970.

Gaviotica (*Sternula antillarum*).—Se sugiere la categoría de especie común residente bimodal y transeúnte en Cuba a partir de 52 registros obteni-

dos en estudios de campo entre 1989 y 2006, que muestran la presencia de esta gaviota durante todo el año en 15 localidades pertenecientes a 11 provincias del país (Blanco 2006).

Durante el verano se reproduce en colonias integradas por 5–20 parejas reproductoras en áreas costeras y subcosteras del país, entre las que figuran: el sur de la Isla de la Juventud, la Ciénaga de Birama en Granma, los cayos Sifontes, Guajaba, Cruz y la Bahía de Nuevitas, en Camagüey; Salina de Bidos, Salinas de la Ciénaga de Zapata y cayo Cinco Leguas, en Matanzas; cayo Tío Pepe en Villa Clara; cayo los Ballenatos en el municipio especial Isla de la Juventud y cayos de San Felipe al Sur de Pinar del Río, entre otros (Rodríguez *et al.* 2003 y Blanco 2006).

Con relación a la recuperación de individuos migratorios de la especie en Cuba sólo existe un registro de esta ave capturada en la provincia de Villa Clara en el año 1979, la que fue anillada en Carolina del Sur en junio del mismo año.

Gaviota de Pico Corto (*Gelochelidon nilotica*).—Se propone la categoría de especie rara residente bimodal y transeúnte en el Archipiélago Cubano en correspondencia con los resultados obtenidos en las evaluaciones de campo entre 1989 y 2006, que muestran la presencia de la especie en diferentes meses del año (enero—octubre) en nueve localidades del país entre las que figuran: Las Arroceras del Jíbaro, al sur de Sancti Spíritus, Playa Corinthia al norte de Holguín, Ciénaga de Birama en Granma, cayo Sabinal en Camagüey y San Miguel de Parada en Santiago de Cuba (Melían *et al.* 1994, Peña *et al.* 2000, Barrio *et al.* 2003 y Blanco 2006).

Otro elemento tomado en consideración para el establecimiento de la nueva categoría está relacionado con la reproducción de la especie durante el verano en los cayos Sifontes y Sabinal (Ensenada del Jato) al norte de la provincia de Camagüey, formando colonias de nidificación integradas entre 8 y 70 parejas reproductoras (Rodríguez *et al.* 2003 y Barrio *et al.* 2007). Se conoce además la recuperación de un individuo migratorio de la especie capturado en la provincia de Holguín durante el mes de octubre de 1952 y anillado en Maryland, Estados Unidos en julio del mismo año.

Gaviota Rosada (*Sterna dougallii*).—Se sugiere la categoría de especie rara residente bimodal y transeúnte en Cuba, a partir de estudios de campo desarrollados entre 1990–2005, que muestran la presencia de la especie en períodos de migración y residencia invernal, en las localidades de: Salinas de Hicacos, cayos Coco, Cruz, Guajaba, Sabinal y Ro-

mano. Durante el verano nidifica en pequeñas colonias integradas por 2–18 parejas reproductoras en los cayos Mono Grande y Ballenatos, en la provincia de Matanzas y el municipio especial de Isla de la Juventud, respectivamente (Rodríguez *et al.* 2003, Blanco 2006).

Existen datos de recuperación que muestran la presencia de individuos neárticos migratorios de la especie en cinco provincias del país durante las épocas de migración otoñal y residencia invernal. Los individuos recuperados corresponden a aves anilladas entre los años 1937 y 1982 en los estados de New York y Massachussets.

Gaviota Común (*Sterna hirundo*).—Se sugiere la categoría de especie rara residente bimodal y transeúnte en Cuba a partir de observaciones de campo realizadas durante los últimos 15 años, que muestran su presencia durante el período de residencia invernal en las localidades de la Bahía de Nipe y Gibara, en Holguín; la Sierrita de Cárdenas, las Salinas de Bidos, Punta Hicacos y las Salinas de la Ciénaga de Zapata, en Matanzas; Playa Victoria en el norte de Sancti Spíritus y en la Bahía de Cienfuegos (Blanco 2006).

Durante el verano nidifica en el cayuelo del Mono, al norte de la provincia de Villa Clara, así como en otros cayos del Archipiélago de los Canareos ubicados al este de la Isla de la Juventud, en los que se reproduce formando colonias compuestas por 3–40 parejas reproductoras (Berovides y Smith 1982, Patricia Rodríguez y Antonio Rodríguez, com. pers.). A partir de observaciones desarrolladas en el período de primavera entre 1999 y 2003, que muestran la presencia de individuos adultos con comportamientos de cortejo (Blanco 2006), no se descarta la nidificación de la especie en otros cayos del norte de Matanzas, Villa Clara y Camagüey.

Adicionalmente existen datos sobre la recuperación de 39 aves migratorias capturadas durante los meses de enero, febrero, mayo, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre, en 14 provincias del país entre los años 1930 y 2000. Las aves recuperadas en Cuba proceden de los estados de Massachussets, Maryland, Michigan, New York, Ohio, Ontario y Minnesota, donde fueron anilladas entre 1930 y 1999.

Gaviota de Sandwich (*Thalasseus sandvicensis*).—Se propone la categoría de especie común residente bimodal y transeúnte en Cuba a partir de observaciones de campo desarrolladas entre 1989 y 2005 en las Salinas de Hicacos al norte de Matanzas, cayería norte de Ciego de Ávila y Camagüey, las que revelan la presencia de esta gaviota durante

todo el año en Cuba, siendo mucho más numerosa en los meses de octubre, febrero y marzo cuando se registran agrupaciones que pueden alcanzar cifras superiores a los 300 individuos (Blanco *et al.* 2001). Durante el verano se reproduce en colonias en los cayos Felipe Chico en la provincia de Ciego de Ávila y cayo Los Ballenatos en el municipio especial Isla de la Juventud (Blanco 2006).

Existe información sobre la recuperación de 65 individuos migratorios de la especie capturados durante todos los meses del año en 14 provincias del país, entre 1966 y 2000. Los individuos capturados proceden de los estados de Louisiana, Mississippi, Virginia y Carolina del Norte.

La categoría de permanencia sugerida para esta gaviota en Cuba, coincide con los criterios expresados por Wallace *et al.* (1999) y reafirma la información aportada por Rappole *et al.* (1993) y Raffaele *et al.* (1998) quienes consideran a *T. sandvicensis* como una especie que puede ser observada en Cuba durante todo el año.

Las especies a las que se sugiere adicionar el término “transeúnte” en sus categorías de permanencia son: la Becasina (*Gallinago delicata*), el Galleguito Chico (*Chroicocephalus philadelphia*), la Gaviota Boba (*Anous stolidus*) y la Gaviota Real Grande (*Hydroprogne caspia*), y debido a que éstas corresponden a taxones que se han registrado con regularidad en otros territorios de las Antillas durante los períodos de migración y residencia invernal (Raffaele *et al.* 1998) o que durante el verano transitan sobre Cuba durante la migración primaveral desde zonas costeras del Caribe y América del Sur para reproducirse en territorios costeros de Bahamas, La Florida y costa Atlántica de los Estados Unidos.

AGRADECIMIENTOS

Queremos dejar constancia de nuestros agradecimientos a los siguientes especialistas pertenecientes al Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (CITMA), Facultad de Biología de la Universidad de La Habana y Empresa para la Protección de la Flora y la Fauna: Carlos Pérez Cabanas, Patricia Rodríguez, Eliser Socarras, Abel Hernández, Ariam Jiménez, Antonio Rodríguez, Omar Labrada, Omilcar Barrio, Jarenton Primelles y Amauri Camacho por el apoyo brindado en la realización de los estudios de campo e información adicional aportada. Especiales agradecimientos a los ornitólogos Francois Shaffer y Robert Michel del Servicio Canadiense de la Fauna de Québec y el Dr. James W. Wiley de la Universidad de Maryland por

su asesoramiento y valiosa ayuda prestada en el ordenamiento de la información y cuidadosa revisión del presente trabajo.

LITERATURA CITADA

- BARBOUR, T. 1943. Cuban ornithology. *Memoirs of the Nuttall Ornithological Club* 9:1–143.
- BARRIO, O., P. BLANCO, Y R. SORIANO. 2003. Nuevos registros de aves en Cayo Sabinal, Camagüey, Cuba. *Journal of Caribbean Ornithology* 16: 22–23.
- BARRIO, O., R. MARÍN, G. PANECA, Y E. LAMALTE. 2007. Colonias reproductivas de aves acuáticas en cayo Sabinal. P. 11 *en* Resúmenes del VII Simposio Internacional de Zoología, Topes de Collantes, Cuba.
- BEROVIDES, V., Y R. SMITH. 1982. Aspectos ecológicos de la nidificación de *Sterna hirundo* y *S. albifrons*. *Ciencias Biológicas* 9:128–131.
- BLANCO, P. 2006. Distribución y áreas de importancia para las aves del orden Charadriiformes en Cuba. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de La Habana, Cuba.
- BLANCO, P., S. PERIS, Y B. SÁNCHEZ. 2001. Las aves limícolas (Charadriiformes) nidificantes en Cuba. Su distribución y reproducción. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Universidad de Alicante, España.
- CANEVARI, P., G. CASTRO, M. SALLABERRY, Y L. G. NARANJO. 2001. Guía de chorlos y playeros de la región Neotropical. American Bird Conservancy. World Wildlife Fund—United States, Humedales para América, Manomet Conservation Science, y Asociación Calidris. Santiago de Cali, Colombia.
- FRANGANILLO, P. 1941. Las aves de Cuba. La Habana. Cultural S. A., La Habana, Cuba.
- GARRIDO, O. H., Y F. GARCÍA. 1975. Catálogo de las aves de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba, La Haban, Cuba.
- GARRIDO, O. H., Y A. KIRKCONNELL. 2000. Field guide to the birds of Cuba. Cornell University Press, Princeton, NJ.
- GUNDLACH, J. 1873. Catálogo de aves cubanas. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 2:81–191.
- HAYMAN, P., J. MARCHANT, Y T. PRATER. 1986. Shorebirds: an identification guide to the waders of the world. Christopher Helm Publishers, London.
- KEITH, A. R., J. W. WILEY, S. C. LATTA, Y J. A. OTTENWALDER. 2003. The birds of Hispaniola.

- Haiti and Dominican Republic. British Ornithologists' Union Checklist no. 21. Natural History Museum, Tring, UK.
- LABRADA, O., Y P. BLANCO. 2007. Primer registro de nidificación de la Avoceta (*Recurvirostra americana*) en Cuba y el área del Caribe. Resúmenes del VII Simposio Internacional de Zoología, Topes de Collantes, Cuba.
- LABRADA, O., P. BLANCO, E. S. DELGADO, Y J. P. RIVERO. 2005. Nuevo registro y comentarios adicionales sobre la Avoceta (*Recurvirostra americana*) en Cuba. *Journal of Caribbean Ornithology* 18:1–6.
- LEMBEYE, J. 1850. Las aves de Cuba. Imprenta del Tiempo, La Habana, Cuba.
- MELIÁN, L. O., M. A. ABAD, Y M. AYARDE. 1994. Estudio de humedales. Ornitofauna de ambientes acuáticos de la costa sur oriental. *Biodiversidad de Cuba Oriental* 1:12–15.
- PEÑA, C., A. FERNÁNDEZ, N. NAVARRO, E. REYES, Y S. SIGARRETA. 2000. Avifauna asociada al sector costero de Playa Corinthia, Holguín, Cuba. *Pitirre* 13:31–34.
- POEY, F., Y A. AGUIRRE. 1948. Catálogo metódico de las aves de la isla de Cuba. *Boletín de la Real Academia de Ciencias de La Habana* 2:97–108.
- RAFFAELE, H., J. WILEY, O. H. GARRIDO, A. KEITH Y J. RAFFAELE. 1998. A guide to the birds of the West Indies. Princeton University Press, Princeton, NJ.
- RAPPOLE, J. H., E. S. MORTON, T. H. LOVEJOY III, Y J. L. RUOS. 1993. Aves migratorias neárticas en los neotrópicos. Conservation and Research Center, National Zoological Park, Smithsonian Institution, Washington, DC.
- RODRÍGUEZ, P., D. RODRÍGUEZ, E. PÉREZ, A. LLANES, P. BLANCO, O. BARRIO, A. PARADA, E. RUIZ, E. SOCARRÁS, A. HERNÁNDEZ, Y F. CEJAS. 2003. Distribución y composición de las colonias de nidificación de aves acuáticas en el Archipiélago Sabana-Camagüey. *Memorias del VI Simposio de Botánica*.
- VILARÓ, J. 1884. Clasificación de aves y distribución de las especies cubanas propias, sedentarias y de paso. *La Antilla de N. Cacho Negrete*. La Habana 4:1–8.
- WALLACE, G. E., E. A. WALLACE, D. R. FROELICH, A. KIRKCONNELL, E. S. TORRES, H. CARLISLE, Y E. MACHEL. 1999. Hermit Thrush and Black-throated Gray Warbler, new for Cuba, and other significant bird records from Cayo Coco and vicinity, Ciego de Avila province, Cuba, 1995–1997. *Florida Field Naturalist* 27:37–51.