

OBSERVACIONES Y ADICIONES A LA ORNITOFAUNA DEL ARCHIPIÉLAGO SABANA-CAMAGÜEY, CUBA, 1998-2000

FRANÇOIS SHAFFER¹, PEDRO BLANCO RODRÍGUEZ², MICHEL ROBERT¹ Y ELIESER SOCARRÁS TORRES³

¹Service canadien de la faune, 1141 Route de l'Église, CP10100, Sainte-Foy, Québec, Canada, G1V 4H5; ²Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona Km 3.5, AP 10800, Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba; y ³Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, CP 69400, Cayo Coco, Municipio Morón, Provincia Ciego de Ávila, Cuba

Resumen.—Presentamos una lista comentada de las principales especies de aves que hemos observado en el curso de los inviernos de 1998 al 2000, en el Archipiélago Sabana-Camagüey. Además, para las islas de ese archipiélago sobre las que existía poca información relativa a la ornitofauna, presentamos la lista completa de las especies observadas. Se notaron algunas especies consideradas raras en el Archipiélago Sabana-Camagüey, a saber: *Aythya affinis*, *Oxyura jamaicensis*, *Calidris canutus*, *Tyto alba*, *Coereba flaveola* y *Guiraca caerulea*. Estas observaciones complementan los conocimientos sobre la ornitofauna de ese archipiélago.

Résumé.—OBSERVATIONS ET ADDITIONS À L'AVIFAUNA DE L'ARCHIPEL SABANA-CAMAGÜEY, CUBA, 1998-2000. Dans cette publication, nous présentons une liste commentée des principales espèces d'oiseaux que nous avons observées au cours des hivers 1998 à 2000, dans l'archipel Sabana-Camagüey. De plus, pour les îles de cet archipel pour lesquelles peu d'information sur l'avifaune existait, nous présentons la liste complète des espèces observées. Quelques espèces considérées rares dans l'archipel Sabana-Camagüey ont été notées: *Aythya affinis*, *Oxyura jamaicensis*, *Calidris canutus*, *Tyto alba*, *Coereba flaveola*, et *Guiraca caerulea*. Ces observations viennent compléter les connaissances sur l'avifaune de cet archipel.

Abstract.—OBSERVATIONS AND ADDITIONS TO THE AVIFAUNA OF THE ARCHIPELAGO SABANA-CAMAGÜEY, CUBA, 1998-2000. We present an annotated list of the major species of birds that we observed during surveys in the Archipelago Sabana-Camagüey from 1998 to 2000. For Cayo Cruz, Cayo Mégano Grande, and Cayo Antón, for which few data exist on the avifauna, we also present complete lists of the species observed. Several species considered rare were observed in the Archipelago, including *Aythya affinis*, *Oxyura jamaicensis*, *Calidris canutus*, *Tyto alba*, *Coereba flaveola*, and *Guiraca caerulea*.

Key words: Archipiélago Sabana-Camagüey, Cayo Antón, Cayo Coco, Cayo Cruz, Cayo Guillermo, Cayo Mégano Grande, Cayo Paredón Grande, Cayo Romano Cuba, habitat, status

INTRODUCCIÓN

EL ARCHIPIÉLAGO SABANA-CAMAGÜEY, se encuentra situado al Norte de Cuba y se extiende a lo largo de 465 km aproximadamente. En los últimos años, el desarrollo de un notable número de investigaciones ornitológicas ha permitido elevar considerablemente el nivel de conocimientos acerca de la avifauna existente en esta región de Cuba en diferentes periodos (Garrido 1973, Garrido y García 1975, Garrido 1976, Acosta y Berovides 1984, Kirkconnell y Garrido 1991, González *et al.* 1992, Blanco *et al.* 1998, Kirkconnell 1998, González *et al.* 1999, Wallace *et al.* 1999, Sánchez y Rodríguez 2000). No obstante, se considera que la información obtenida hasta el momento es aun insuficiente, ya que quedan aun muchas islas de este territorio insular que no han sido estudiadas, por lo que cualquier esfuerzo de investigación sobre la avifauna de dicho territorio constituye una importante contribución al conocimiento y conservación de la ornitofauna cubana en un futuro.

En el presente trabajo se exponen algunas consideraciones y observaciones acerca de la ornitofauna de algunos cayos del Archipiélago Sabana-Cama-

güey tales como: Cayo Guillermo (22°36'N, 78°40'W), Cayo Coco (22°30'N, 78°30'W), Cayo Paredón Grande (22°28'N, 78°09'W), Cayo Romano (22°23'N, 78°09'W), Cayo Antón (22°25'N, 78°05'W), Cayo Mégano Grande (22°20'N, 77°55'W) y Cayo Cruz (22°15'N, 77°50'W) realizadas durante los meses de enero y febrero de los años 1998, 1999 y 2000.

Los resultados en este trabajo se presentan en dos partes: la primera trata de todas las observaciones de interés realizadas que podrían contribuir a la creación de nuevos criterios sobre el estatus o categorías de algunas especies de aves existentes en el Archipiélago de Sabana-Camagüey o en el territorio cubano en sentido general. En la segunda parte, se brinda un listado de las aves observadas en tres de los siete cayos visitados: Cayo Antón, Cayo Mégano Grande y Cayo Cruz por ser estos últimos, territorios insulares en donde se han desarrollado pocas investigaciones ornitológicas en comparación con el resto de los cayos estudiados. Para obtener observaciones precisas sobre este trabajo comuníquese con el primer autor.

RESULTADOS

Especies

Tachybaptus dominicus.— Cayo Coco: 3 individuos el 31 de enero de 1999, 1 individuo el 8 febrero 1999, 2 individuos el 29 de enero del 2000. Según Raffaele *et al.* (1998), esta especie es un residente permanente común en Cuba, aunque Kirkconnell (1998) la considera muy rara para Cayo Coco y señala además la observación de un solo individuo durante el periodo de cuatro años. Por nuestra parte la observación de esta especie en tres oportunidades durante tres años consecutivos, sugiere que al menos esta ave es más común que lo referido por Kirkconnell (1998). Los individuos registrados de esta especie, fueron observados en lagunas interiores de agua dulce del cayo.

Podilymbus podiceps.— Cayo Coco: 15 individuos el 31 de enero de 1999, 1 individuo el 8 de febrero de 1999, 1 individuo el 29 de enero del 2000, 3 individuos el 5 de febrero del 2000. Cayo Romano: 1 individuo el 26 enero del 2000. Estas observaciones muestran que esta especie no es tan rara como señala Kirkconnell (1998). Dicho autor le atribuye a esta especie la categoría de muy rara en Cayo Coco. Nuestras observaciones y la realización de futuros investigaciones dirigidas a esta especie pueden corroborar el estatus actual de esta ultima en el territorio.

Sula leucogaster.— Cayo Coco: 1 individuo el 25 de enero del 2000. Cayo Paredón Grande: 1 individuo el 7 de febrero del 2000. Considerada como poco común en Cuba por Raffaele *et al.* (1998), esta especie no aparece reportada para el territorio de los Cayos Coco y Paredón Grande, por lo que este constituye entonces el primer registro de la especie para ambos sitios. Durante los periodos de observación señalados para la especie, los vientos fueron notablemente fuertes.

Ardea herodias.— El 4 de febrero del 2000, fue observado en Cayo Guillermo un individuo de *Ardea herodias* de la forma Wurdemann. Dicha forma está asociada por lo general a los cayos de la Florida (Butler 1992). Ninguna de la bibliografía consultada hasta el momento señala la presencia de la forma Wurdemann en Cuba, por lo que este constituye el primer reporte en el territorio cubano. La subespecie *A. h. occidentalis*, se observó en varias oportunidades en la cayería Norte durante el periodo de 1998-2000, estas observaciones se citan a continuación. Cayo Coco: 2 individuos el 28 de enero de 1998, 1 individuo el 1 febrero de 1999, 2 individuos el 8 de

febrero de 1999, 1 individuo el 12 de febrero de 1999, 1 individuo el 24 de enero del 2000, 1 individuo el 27 de enero del 2000. Cayo Guillermo: 2 individuos el 11 de febrero del 2000. Cayo Mégano Grande: 1 individuo el 9 de febrero del 2000. Pedraplén que vá a Cayo Cruz: 1 individuo el 3 de febrero del 2000. Raffaele *et al.* (1998) menciona además que *A. h. occidentalis* es muy rara en las Antillas, pero no parece ser así en base a nuestros registros.

Anas americana.— Cayo Coco: 40 individuos el 31 de enero del 1999, 15 individuos el 5 de febrero del 2000. Cayo Paredón Grande: 200 individuos 6 de febrero de 1998. Kirkconnell (1998) menciona esta especie como rara para Cayo Coco, mientras que Raffaele *et al.* (1998) la citan como un ave común en Cuba. Tomando en consideración la frecuencia de observación y el numero de individuos registrados durante los periodos de observaciones (1998-2000), *A. americana* debe ser considerada como una especie relativamente común al menos en Cayo Coco.

Aythya collaris.— Cayo Coco: 7 individuos el 5 de febrero del 2000, 2 individuos el 11 de febrero del 2000. Esta especie no aparece registrada en la lista de Kirkconnell (1998). Estas son entonces las primeras observaciones de la especie en Cayo Coco. Sin embargo es necesario señalar que esta especie está considerada como invernante común en Cuba (Garrido y García 1975, Raffaele *et al.* 1998).

Aythya affinis.— Cayo Coco: 4 individuos el 2 de febrero de 1998. Kirkconnell (1998), no menciona esta especie en Cayo Coco. Se trata entonces de la primera observación de esta especie en Cayo Coco. En Cuba, esta ave está considerada como un residente invernal relativamente común (Garrido y García 1975).

Mergus serrator.— Cayo Coco: 16 individuos el 1 de febrero de 1999. Pedraplén de Cayo Coco: 18 individuos el 3 de febrero de 1999, 51 individuos el 5 de febrero de 1999, 43 individuos el 7 de febrero de 1999, 32 individuos el 11 de febrero de 1999, 40 individuos el 28 de enero del 2000, 320 individuos el 31 de enero del 2000, 874 individuos el 10 de febrero del 2000. Pedraplén de Cayo Romano: 26 individuos el 3 de febrero del 2000. Una labor de censo en optimas condiciones meteorológicas permitió contar con bastante exactitud el numero de aves registradas el 10 de febrero del 2000. Los 16 individuos observados en Cayo Coco, constituyen el primer registro de esta especie para dicho cayo. La observación de otros individuos a lo largo del pedraplén que parte desde Jigüey hasta Cayo Romano indica que esta ave

puede ser vista en otros cayos del Archipiélago Sabana-Camagüey. De forma general nuestras observaciones coinciden con los argumentos expuestos por Wallace *et al.* (1999), quien cita a *M. serrator* como una especie común localmente.

Oxyura jamaicensis.— Cayo Coco: 60 individuos el 2 de febrero de 1998, 4 individuos el 5 de febrero del 2000. De acuerdo con lo expuesto por Kirkconnell (1998), nuestra observación constituye el primer reporte de esta especie en Cayo Coco. En las Antillas Mayores esta ave ha sido considerada con la categoría de común (Raffaele *et al.* 1998).

Charadrius wilsonia.— Cayo Guillermo: 1 individuo el 29 de enero del 2000. Cayo Coco: 1 individuo el 27 de enero de 1998, 2 individuos el 7 de febrero de 1998, 2 individuos el 24 de enero del 2000, 2 individuos el 29 de enero del 2000, 1 individuo el 5 de febrero del 2000, 1 individuo el 6 de febrero del 2000. Cayo Paredón Grande: 1 individuo el 25 de enero de 1998, 3 individuos el 30 de enero de 1998, 14 individuos el 4 de febrero de 1998, 1 individuo el 8 de febrero de 1998, 2 individuos el 7 de febrero del 2000, 1 individuo el 10 de febrero del 2000. Cayo Anton: 17 individuos el 26 de enero del 2000, 57 individuos el 8 de febrero del 2000. Cayo Mégano Grande: 8 individuos el 9 de febrero del 2000. Cayo Cruz: 48 individuos el 1 de febrero del 2000, 12 individuos el 2 de febrero del 2000, 18 individuos el 3 de febrero del 2000. Wallace *et al.* (1999) sugieren considerar esta ave como un raro residente invernal muy local, sin embargo nuestras observaciones muestran que por el contrario, la especie puede ser observada con frecuencia y abundancia en algunos territorios insulares, por lo que esta última debe ser considerada más bien un residente bimodal común del Archipiélago Sabana-Camagüey.

Calidris canutus.— Cayo Coco: 4 individuos el 8 de febrero de 1999, 4 individuos el 9 de febrero de 1999, 10 individuos el 4 de febrero del 2000, 34 individuos el 5 de febrero del 2000, 45 individuos el 7 de febrero del 2000, 50 individuos el 9 de febrero del 2000. Aunque esta especie ha sido reportada para el Archipiélago Sabana-Camagüey por Wallace *et al.* (1999), los registros que brindamos en este trabajo, constituyen las aglomeraciones más notables de la especie en el territorio insular del Norte de Cuba.

Calidris pusilla.— Pedraplén de Cayo Coco: 6 individuos el 10 de febrero del 2000. Esta especie ha sido reportada en muy pocas oportunidades para Cayo Coco. Sin embargo Raffaele *et al.* (1998), la citan como una limícola común en Cuba durante el periodo de migración otoñal. El limitado número de registros de la especie en el cayo hasta el momento, puede

estar asociado a la ausencia de observaciones durante el invierno. Estos criterios están basados en el hecho de que *C. pusilla*, es mucho más común en Las Antillas durante el otoño que en invierno (Gratto-Trevor 1992).

Calidris mauri.— Cayo Paredón Grande: 40 individuos el 6 de febrero de 1998, 1 individuo el 8 de febrero de 1998. Cayo Cruz: 10 individuos el 1 de febrero del 2000, 3 individuos el 2 de febrero del 2000. Cayo Mégano Grande: 2 individuos el 9 de febrero del 2000. Esta especie fue observada en compañía de *C. minutilla*. Si bien los registros de observación de esta especie durante el mes de enero y febrero son poco comunes en Cuba, compartimos los criterios expuestos por Wallace *et al.* (1999), quien argumenta que esta especie puede ser observada con regularidad en pequeños bandos durante todo el invierno.

Larus delawarensis.— Cayo Guillermo: 1 individuo el 4 de febrero del 2000, 3 individuos el 11 de febrero del 2000. Estas observaciones complementan la información expuesta por Blanco *et al.* (1998) para Cayo Guillermo. Se trata entonces del tercer y cuarto registro en el Archipiélago Sabana-Camagüey de esta especie considerada como rara en Cuba (Raffaele *et al.* 1998). Los individuos observados fueron subadultos, lo que coincide también con Raffaele *et al.* (1998), quien expone que la mayoría de los individuos observados en las Antillas han sido subadultos.

Sterna caspia.— Cayo Guillermo: 2 individuos el 1 de febrero de 1998, 1 individuo el 29 de enero del 2000, 1 individuo el 4 de febrero del 2000, 1 individuo el 11 de febrero del 2000. Esta especie está considerada un residente invernal raro que no se reproduce en Cuba (Raffaele *et al.* 1998).

Sterna sandvicensis.— Pedraplén de Cayo Coco: 20 individuos el 11 de febrero de 1999, 10 individuos el 28 de enero del 2000, 5 individuos el 31 de enero del 2000, 3 individuos el 10 de febrero del 2000. Estas observaciones son adiciones a los registros de la especie con categoría de rara señalada por (Wallace *et al.* 1999). La regular observación de esta ave a lo largo del pedraplén de Cayo Coco, demuestra que esta especie es localmente común en dicho cayo.

Coccyzus minor.— Cayo Guillermo: 1 individuo el 29 de enero del 2000. Cayo Coco: 1 individuo el 11 de febrero del 2000 (hallado muerto). Esta especie está considerada como un residente permanente en las Antillas (Raffaele *et al.* 1998). En cambio Kirkconnell (1998), la cita como un residente estival en Cayo Coco. Nuestras observaciones sugieren que

sería más adecuado considerarla un residente permanentemente en Cuba, más aun si se toma en consideración la información expuesta por Wallace *et al.* (1996), quien reporta el registro de un individuo de esta especie en Cayo Coco durante el invierno. La dificultad de observación de esta ave dado sus hábitos y comportamiento, puede ser la causa principal de la escasez de registros de la especie durante el invierno.

Tyto alba.— Cayo Coco: 1 individuo el 11 de febrero de 1998, 1 individuo el 4 de febrero de 2000 y 1 individuo el 5 de febrero del 2000. Kirkconnell (1998), considera a esta especie como un ave muy rara para el territorio de Cayo Coco. Las nuevas observaciones aportadas en este trabajo podrían ayudar a puntualizar la categoría actual de esta especie en el área insular del cayo antes referido.

Vireo crassirostris.— Cayo Paredón Grande: 3 individuos el 27 de enero del 2000. La presencia de esta especie en los cayos Coco y Paredón es conocida (Kirkconnell y Garrido 1991, Wallace *et al.* 1999), no obstante nuestras observaciones corroboran nuevamente la presencia de la especie en estos cayos.

Mimus gundlachii.— Cayo Guillermo: 3 individuos el 29 de enero del 2000. Cayo Paredón Grande: 1 individuo el 30 de enero de 1998. Cayo Cruz: 2 individuos el 1 de febrero del 2000. Estas observaciones deben ser consideradas adiciones a los resultados obtenidos en años anteriores en el territorio insular de Sabana-Camagüey por Kirkconnell (1998) y Wallace *et al.* (1999).

Dendroica petechia.— Cayo Coco: 1 individuo el 12 de febrero de 1999. Esta especie es considerada común para Cayo Coco (Kirkconnell 1998). Sin embargo nos referimos a la forma de *D. petechia* de las Antillas Menores. Según Raffaele *et al.* (1998), la *Dendroica petechia* presente en Bahamas y en Cuba posee la corona de color amarillo, mientras que el individuo observado presentaba las características de la especie de las Antillas Menores, una corona de color marrón rojizo en la parte superior de la cabeza. Nuestras observaciones indican que la forma de *D. petechia* circunscrita para las Antillas Menores puede ser observada de forma ocasional en Cuba, particularmente en Cayo Coco.

Coereba flaveola.— Cayo Cruz: 1 individuo el 2 de febrero del 2000. Esta especie se registra raramente en Cuba y la información que brindamos es el primer reporte para Cayo Cruz. La mayoría de los reportes obtenidos en Cuba de esta especie corresponden a otros sitios del Archipiélago Sabana-Camagüey (Garrido 1973, Garrido y Garcia 1975, Kirkconnell 1998, Wallace *et al.* 1999). El individuo

observado frecuentaba la vegetación arbustiva costera del cayo, lo que coincide con el hábitat de observación descrito por otros observadores de la especie en Cuba en años anteriores.

Guiraca caerulea.— Cayo Coco: 1 individuo el 3 de febrero de 1998. Esta especie está considerada como un ave muy rara para Cayo Coco (Kirkconnell 1998) y una invernante rara para Cuba en sentido general (Raffaele *et al.* 1998). El individuo observado fué registrado en un sitio con vegetación arbustiva escasa con ciertos grados de alteración o modificación antrópica.

Listas de Especies Observaron en Cayo Cruz, Cayo Mégano Grande y Cayo Antón

Cayo Cruz.— Durante el periodo de observación del 1 al 3 de febrero del 2000, se observaron en el territorio de Cayo Cruz 50 especies de aves de ellas 25 correspondieron a nuevos registros para este cayo de acuerdo con la información aportada para Cayo Cruz en 1987 y 1988 por González *et al.* (1992). Las especies marcadas con un asterisco (*) son comentadas con mayores detalles en la primera parte de este trabajo. Las especies observadas fueron: *Pelecanus occidentalis*, *Fregata magnificens*, *Ardea herodias* (*herodias* y *occidentalis** grupos), *Ardea alba*, *Egretta caerulea*, *Egretta rufescens*, *Nyctanassa violacea*, *Eudocimus albus*, *Cathartes aura*, *Pandion haliaetus*, *Buteogallus anthracinus*, *Caracara plancus*, *Falco sparverius*, *Pluvialis squatarola*, *Charadrius wilsonia**, *Charadrius semipalmatus*, *Charadrius melodus*, *Charadrius vociferus*, *Tringa melanoleuca*, *Actitis macularia*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris mauri**, *Calidris minutilla*, *Sterna maxima*, *Columbina passerina*, *Chlorostilbon ricordi*, *Ceryle alcyon*, *Xiphidiopicus percussus*, *Contopus caribaeus*, *Myiarchus sagrae*, *Tyrannus caudifasciatus*, *Polioptila lembeyi*, *Turdus plumbeus*, *Mimus polyglottos*, *Mimus gundlachii**, *Dendroica petechia*, *Dendroica caerulescens*, *Dendroica discolor*, *Dendroica palmarum*, *Setophaga ruticilla*, *Seiurus aurocapillus*, *Seiurus noveboracensis*, *Geothlypis trichas*, *Teretistris fornsi*, *Coereba flaveola**, *Spindalis zena*, *Melopyrrha nigra*, *Quiscalus niger*, *Icterus dominicensis*.

Cayo Mégano Grande.— Durante una visita efectuada a Cayo Mégano Grande durante el mes de febrero del 2000 se lograron registrar 32 especies de aves. Las observaciones se realizaron durante un recorrido efectuado a todo lo largo de la línea costera Norte del cayo (10 km). La relación de aves observadas fué la siguiente: *Pelecanus occidentalis*, *Ardea herodias*

(*herodias* y *occidentalis** grupos), *Egretta tricolor*, *Egretta rufescens*, *Butorides virescens*, *Eudocimus albus*, *Cathartes aura*, *Buteogallus anthracinus*, *Falco columbarius*, *Rallus longirostris*, *Pluvialis squatarola*, *Charadrius wilsonia*, *Charadrius melodus*, *Actitis macularia*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris mauri**, *Calidris minutilla*, *Limnodromus griseus*, *Larus atricilla*, *Sterna maxima*, *Columbia passerina*, *Chlorostilbon ricordii*, *Ceryle alcyon*, *Contopus caribaeus*, *Myiarchus sagrae*, *Tyrannus caudifasciatus*, *Polioptila lembeyi*, *Dendroica discolor*, *Dendroica palmarum*, *Seiurus noveboracensis*, *Quiscalus niger*.

No se hacen comentarios adicionales sobre las especies observadas en este cayo, puesto que estas últimas constituyen especies comunes para el territorio insular del Archipiélago Sabana-Camagüey.

Cayo Antón.— Las observaciones en este cayo se desarrollaron durante los días 26 de enero, 8 y 9 de febrero del 2000. Las aves observadas fueron las siguientes: *Ardea herodias*, *Ardea alba*, *Egretta rufescens*, *Butorides virescens*, *Cathartes aura*, *Buteogallus anthracinus*, *Caracara plancus*, *Falco sparverius*, *Falco columbarius*, *Pluvialis squatarola*, *Charadrius wilsonia*, *Charadrius semipalmatus*, *Actitis macularia*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris minutilla*, *Larus atricilla*, *Sterna maxima*, *Xiphidiopicus percussus*, *Contopus caribaeus*, *Tyrannus caudifasciatus*, *Mimus polyglottos*, *Dendroica petechia*, *Dendroica discolor*, *Dendroica palmarum*, *Mniotilta varia*, *Setophaga ruticilla*, *Seiurus noveboracensis*, *Geothlypis trichas*. En el caso particular de la observación del *Charadrius wilsonia*, se brindan detalles en la primera parte del presente trabajo.

DISCUSIÓN

Las observaciones presentadas en este trabajo aportan nuevos elementos y complementan el nivel de conocimientos alcanzado hasta la fecha acerca de la composición y distribución de la ornitofauna de Archipiélago Sabana-Camagüey. Estos resultados pueden servir de aporte en la proyección de estrategias futuras dirigidas a la conservación de la ornitofauna de los sistemas insulares del Norte de Cuba y sus hábitat naturales.

AGRADECIMIENTOS

Queremos dejar constancia de nuestros agradecimientos al Programa Latinoamericano del Servicio Canadiense de la Fauna de la región de Quebec y al Instituto de Ecología y Sistemática del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, por

el financiamiento y apoyo logístico brindado que permitió el exitoso desarrollo de este trabajo. Agradecemos además al Dr. Hiram González Alonso, Dr. Celso Pasos Alberdi, Dr. Pedro Pérez Alvarez, Sr. Pierre Laporte, al personal del Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros de Cayo Coco y en particular a los choferes: Eugenio Pérez Osuna y Pedro Pentón Roque por la ayuda prestada en la organización y ejecución de las labores en el campo.

LITERATURA CITADA

- ACOSTA, M. Y V. BEROVIDES. 1984. Ornitócenosis de los cayos Coco y Romano. *Poeyana* 274:1-10.
- BLANCO P., F. SHAFFER, M. ROBERT Y E. SOCARRAS. 1998. Adiciones a la ornitofauna de los Cayos Coco, Paredón Grande y Guillermo, Cuba. *Pitirre* 11(2):41.
- BUTLER,, R. W. 1992. Great Blue Heron. *In* The birds of North America, No. 25 (A. Poole, P. Stettenheim y F. Gill, Eds.). Philadelphia: the Academy of Natural Sciences; Washington, DC: American Ornithologists' Union.
- GARRIDO, O. H. 1973. Anfibios, reptiles y aves del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba, *Torreia* 27:1-72.
- GARRIDO, O. H. 1976. Aves y reptiles de Cayo Coco, Cuba. *Miscelánea Zoológica*, Academia de Ciencias de Cuba 3:3-4.
- GARRIDO, O. H. Y F. GARCÍA MONTAÑA. 1975. Catálogo de las aves de Cuba. La Habana: Academia de Ciencias de Cuba.
- GONZÁLEZ, A., J. ALVAREZ Y A. KIRKCONNELL. 1992. Aves observadas in Cayo Cruz, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba. *Comunicaciones breves de Zoología, Instituto de Ecología y Sistemática*, Academia de Ciencias de Cuba, Cuba: 25-26.
- GONZÁLEZ, H. A. LLANES, B. SÁNCHEZ, D. RODRÍGUEZ, E. PÉREZ, P. BLANCO, R. OVIEDO Y A. PÉREZ. 1999. Estado de las comunidades de aves residentes y migratorias en ecosistemas cubanos. Programa Nacional de Ciencia y Técnica. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.
- GRATTO-TREVOR, C. L. 1992. Semipalmated Sandpiper. *In* The birds of North America, No. 6 (A. Poole, P. Stettenheim y F. Gill, Eds.). Philadelphia: the Academy of Natural Sciences; Washington, DC: American Ornithologists' Union.
- KIRKCONNELL, A. Y O. H. GARRIDO. 1991. The Thick-billed Vireo, *Vireo crassirostris* (Aves: Vireonidae), a new addition to the Cuban avifauna.

- Ornithologia Neotropical 2:99-100.
- KIRKCONNELL, A. 1998. Aves de Cayo Coco, Archipiélago de Sabana-Camagüey. *Torritea* 43:22-39.
- RAFFAELE, H., J. WILEY, O. GARRIDO, A. KEITH Y J. RAFFAELE. 1998. A guide to the birds of West Indies. Princeton, New Jersey: Princeton University Press.
- RODRÍGUEZ, D. Y B. SÁNCHEZ. 1995 Avifauna del matorral xeromorfo en la región oriental de Cuba durante la migración otoñal (octubre de 1989, 1990, y 1991). *Poeyana* 447:1-12.
- SÁNCHEZ, B., Y D. RODRÍGUEZ. 2000. Avifauna associated with the aquatic and coastal ecosystems of Cayo Coco, Cuba. *Pitirre* 13(3):68-75.
- WALLACE, G. E., H. GONZÁLEZ ALONSO, M. K. MCNICHOLL, D. RODRÍGUEZ BATISTA, R. OVIEDO PRIETO, A. LLANES SOSA, B. SÁNCHEZ ORIA Y E. A. H. WALLACE. 1996. Forest-dwelling Neotropical migrant and resident birds in three regions of Cuba. *Condor* 98(4):745-768.
- WALLACE, G. E., E. A. H. WALLACE, D. R. FROELICH, B. WALKER, A. KIRKCONNELL, E. S. TORRES, H. A. CARLISLE Y E. MACHELL. 1999. Hermit Thrush and Black-throated Gray Warbler, new for Cuba, and other significant bird records from Cayo Coco and vicinity, Ciego de Ávila province, Cuba, 1995-1997. *Florida Field Nat.* 27(2):37-76.

NEW PUBLICATION

PUERTO RICO'S BIRDS IN PHOTOGRAPHS

Second Edition, 2000

MARK W. OBERLE

Editorial Humanitas

Seattle, Washington, USA

Color Photo Book and Computer CD-ROM with Audio Clips and 1,250 Photos

132 pages, softcover, plus CD-ROM

ISBN 0-9650104-1-4

Price US \$29.95, plus \$3.50 shipping and handling for USA addresses.

The book is the first to illustrate with color photographs all of Puerto Rico's breeding birds and common migrants. Over 300 color photos of 181 species of Puerto Rican birds appear in the publication. The English-language text is designed for birders, students, teachers, tourists, and anyone who wants to understand Puerto Rico's natural heritage by learning about its fascinating birds. The species' life histories are written in a non-technical style for the general reader, and include important lessons for conservation of natural resources. Most common birds of the Virgin Islands and Lesser Antilles are also illustrated.

The accompanying CD-ROM contains detailed Spanish and English life history accounts and bibliographies of 350 species, plus audio clips and over 1,250 photographs. The CD-ROM is written in HTML, which is easy to read without special installation on a PC or Macintosh computer, and makes files accessible for student projects in biology, geography, music, and art.

Over 80 professional and amateur ornithologists from Puerto Rico and the USA collaborated on this effort.

Available from

Sociedad Ornitológica Puertorriqueña

PO Box 1112

Ciales, PR 00638-1112

e-mail: sopi@coqui.net

<http://home.coqui.net/sopi/>