

EL PITIRRE

Society of Caribbean Ornithology

Spring 1997

Vol. 10, No. 2

EL PITIRRE

El Pitirre is the bulletin of the Society of Caribbean Ornithology.

El Pitirre es el boletín informativo de la Sociedad de la Ornitología Caribeña.

EDITOR: James W. Wiley, 2201 Ashland St., Ruston, Louisiana 71270, U.S.A.

ASSISTANT EDITOR: Barbara Keese, Grambling Cooperative Wildlife Project, P.O. Box 4290, Grambling State University, Grambling, Louisiana 71245, U.S.A.

News, comments, or requests should be mailed to the editor for inclusion in the newsletter.

Noticias, comentarios o peticiones deben ser enviadas al editor para inclusión en el boletín.

Tyrannus dominicensis



Pitirre, Gray Kingbird, Pestigre, Petchary

The Society of Caribbean Ornithology is a non-profit organization whose goals are to promote the scientific study and conservation of Caribbean birds and their habitats, to provide a link among island ornithologists and those elsewhere, to provide a written forum for researchers in the region, and to provide data or technical aid to conservation groups in the Caribbean.

La Sociedad de la Ornitología Caribeña es una organización sin fines de lucro cuyas metas son promover el estudio científico y la conservación de la avifauna caribeña, auspiciar un simposio anual sobre la ornitología caribeña, ser una fuente de comunicación entre ornitólogos caribeños y en otras áreas y proveer ayuda técnica o datos a grupos de conservación en el caribe.

CONTENTS

SEIS NUEVOS REGISTROS DE AVES FOSILES EN CUBA. <i>Oswaldo Jiménez Vázquez</i>	49
AVIFAUNA DE LA COSTA SUR DE CIEGO DE ÁVILA, "SANTA BÁRBARA"—JAGUEYAL, MUNICIPIO VENEZUELA, CUBA. <i>Yaroddy Rodrgues y Alverico Rabelo</i>	50
SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE LA CLASE AVES EN LA "RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO," SANTIAGO DE CUBA, CUBA. <i>Nidia García Saramiento y Manuel Rojas Tito</i>	52
NOTAS ACERCA DE LA NIDIFICACIÓN DE LAS AVES EN LA "RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO" DE LA PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA, CUBA. <i>Nidia García Saramiento y Manuel Rojas Tito</i>	53
SOBRE EL STATUS DE LA CACATÚA DE GOFFIN (<i>CACATUA GOFFINI</i>) EN PUERTO RICO. <i>Raúl A. Pérez-Rivera y Pedro J. Claudio</i>	54
<i>SICALIS FLAVEOLA</i> (AVES: EMBERIZIDAE)—NUEVA ESPECIE PARA LA AVIFAUNA CUBANA. <i>Orlando H. Garrido</i>	55
CONFIRMATION OF THE OLIVE-THROATED PARAKEET (<i>ARATINGA NANA</i>) IN THE DOMINICAN REPUBLIC. <i>Steven C. Latta, Francisco M. Rivas, and Nicolás López</i>	56
OLIVE-THROATED PARAKEET (<i>ARATINGA NANA</i>) IN THE DOMINICAN REPUBLIC. <i>Gene K. Hess</i>	57
RESUMEN DE AVES CONSIDERADAS COMO RARAS O ACCIDENTALES PARA LA REPÚBLICA DOMINICANA. <i>Francisco M. Rivas</i>	58
BLACK TERN (<i>CHLIDONEAS NIGER</i>) EN LA BAHÍA DE CALDERAS, BANI, REPÚBLICA DOMINICANA. <i>Francisco M. Rivas y Nicolás López</i>	58
TWO NEW SPECIES OF BIRDS FROM HISPANIOLA: WOOD THRUSH AND BLACK-LEGGED KITTIWAKE. <i>Steven Latta</i>	59
BLACK-HEADED GULL (<i>LARUS RIDIBUNDUS</i>) SEEN AND PHOTOGRAPHED AT GOVERNOR'S HARBOUR, ELEUTHERA, BAHAMAS. <i>Anthony W. White</i>	60

(Continued on page 83)

SEIS NUEVOS REGISTROS DE AVES FOSILES EN CUBA

OSVALDO JIMÉNEZ VÁZQUEZ

Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona, Km 3.5, Capdevila, Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba

DIVERSOS GRUPOS ZOOLOGICOS colonizaron las Antillas en el transcurso del Terciario, debido a la permanencia de territorios emergidos desde comienzos del Eoceno superior (MacPhee e Iturralde-Vinent 1994, 1995). Entre los clados iniciadores de la fauna antillana se encontraban las aves; el género *Nesoctites* (Picidae) se conoce de depósitos de ámbar de la mina Palo Alto, cordillera septentrional de La Española, correspondientes al Mioceno inferior temprano, siendo la evidencia más antigua de esta familia para el Nuevo Mundo (Laybourne *et al.* 1994). Del Neógeno temprano de Cuba central (Sancti Spiritus) se registraron restos de aves no determinadas (MacPhee e Iturralde-Vinent 1994). El Plioceno representa un hiato cognoscitivo en cuanto al registro paleontológico de las aves antillanas. El Cuaternario es el período de mayor diversidad biológica en el área del Caribe insular. De yacimientos cavernarios Pleisto-Holocénicos de Cuba, se conocen 41 táxones de aves, 20 aún vivientes y 21 extintas (Arredondo 1984, Arredondo y Olson 1994, Pregill y Olson 1981). El presente trabajo recoge 6 nuevos registros de aves vivientes con representación en el Pleisto-Holoceno del archipiélago cubano. El material examinado se halla depositado en las colecciones del Grupo Espeleológico "Pedro A. Borrás" (GEPAB) de la Sociedad Espeleológica de Cuba, La Habana.

ACCIPITRIDAE

Buteo jamaicensis ssp.—Fémur derecho (GEPAB-P314), Cueva del Indio, Tapaste, San José de las Lajas, Provincia La Habana. Pleistoceno superior.

FALCONIDAE

Caracara plancus ssp.—Tarsometatarso izquierdo (GEPAB-P294), Cueva del Tunel, La Salud, Quivicán, Provincia La Habana. Pleistoceno superior.

Falco sparverius ssp.—Fémur derecho (GEPAB-P313), Cuevas Blancas, Quivicán, Provincia La Habana. Holoceno temprano.

STRIGIDAE

Gymnoglaux lawrencii ssp.—Tarsometatarso derecho, pico superior (GEPAB-P315), Cueva del Indio, Tapaste, San José de las Lajas, Provincia La Habana. Pleistoceno superior.

PICIDAE

Melanerpes superciliaris ssp.—Húmero izquierdo y fémur derecho (GEPAB-P311), Cuevas Blancas, Quivicán, Provincia La Habana. Holoceno temprano.

Sphyrapicus varius ssp.—Húmero izquierdo (GEPAB-P312), Cuevas Blancas, Quivicán, Provincia La Habana. Holoceno temprano.

LITERATURA CITADA

- ARREDONDO, O. 1984. Sinopsis de las aves halladas en depósitos fosilíferos Pleisto-Holocénicos de Cuba. Rep. Invest. Inst. Zool. 17:1-35.
- ARREDONDO, O., AND S. L. OLSON. 1994. A new species of owl of the genus *Bubo* from the Pleistocene of Cuba (Aves: Strigiformes). Proc. Biol. Soc. Washington 107(3):436-444.
- LAYBOURNE, R. C., D. W. DEADRICK, AND F. M. HUEBER. 1994. Feather in amber is earliest New World fossil of Picidae. Wilson Bull. 106:18-25.
- MACPHEE, R. D. E., AND M. A. ITURRALDE-VINENT. 1994. First Tertiary land mammal from Greater Antilles: an early Miocene sloth (*Xenarthra*, *Megalonychidae*) from Cuba. Amer. Mus. Novitates 3094:1-13.
- MACPHEE, R. D. E., AND M. A. ITURRALDE-VINENT. 1995. Origin of the Greater Antillean land mammal fauna, 1: new Tertiary fossils from Cuba and Puerto Rico. Amer. Mus. Novitates 3141:1-31.
- PREGILL, G. K., AND S. L. OLSON. 1981. Zoogeography of West Indian vertebrates in relation to Pleistocene climatic changes. Annu. Rev. Ecol. Syst. 12:75-98.

AVIFAUNA DE LA COSTA SUR DE CIEGO DE ÁVILA,
"SANTA BARBARA"—JAGUEYAL, MUNICIPIO VENEZUELA, CUBA

YARODDY RODRÍGUES Y ALVERICO RABELO
Calle H, #370, Lugones, 65100, Ciego de Ávila, Cuba

EL PRIMER PROPÓSITO DE ESTE TRABAJO ES HACER UN LLAMADO con fines de conservación a esta área, la diversidad y riqueza tan grande que posee.

La región sur de Ciego de Ávila hasta la costa ha permanecido en la literatura referente a la avifauna prácticamente nula. Con excepción de Thomas Barbour (1923) que visitó en varias ocasiones el sur de Júcaro, Provincia de Ciego de Ávila reportó así algunas de las especies de esta zona. En nuestra opinión, creemos que el prestigioso ornitólogo, no pudo llegar al área referida en este trabajo, debido al difícil acceso y pocas vías de comunicaciones existentes en aquellos años, y que aún hoy en día también lo es.

Esta área se encuentra al sur de Jagueyal, a 7 km al sureste del municipio Venezuela, Provincia de Ciego de Ávila. La vegetación del lugar está compuesta, en primer plano, por un arco de sabanas costeras típicas de la región, destacándose entre ellas la palma cana de monte (*Sabal japa*), marabú (*Cailliea glomerata*), peralejo de monte (*Byrsonima crassifolia*), entre otras. Adrentándose, un bosque semicaducifolio, siempre verde, compuesto por palma real (*Roystonea regia*), ocuje (*Calophyllum antillanum*) y yagruma (*Cecropia peltata*), por último, una pequeña extensión de yerba caguazo (*Paspalum virgatum*), hasta llegar al manglar, primando el mangle prieto (*Avicennia nitida*) como denominador común.

Queremos hacer constar que el mayor cúmulo de informaciones se deben a investigaciones realizadas en largos días de albergamiento, sin las mínimas condiciones necesarias para ellos, con el fin de obtener datos más precisos y reales de la zona.

Escogimos dos fechas en los meses de Junio-Julio la primera, y la segunda de Septiembre-Octubre del año en curso, y así observar todo el movimiento de las aves en

distintas etapas del estudio. Por lo tanto podemos decir, que este lugar conocido por "Monte Santa Bárbara," posee un alto valor faunístico en general, existiendo un 10% de endemismo, con relación al total de las aves allí asentadas. Presentamos listas de aves residentes (Tabla 1) y migratorias (Tabla 2) en nuestra estudio en Ciego de Ávila.

Por todo lo antes expuesto, queremos alertar, que de no realizarse un programa de conservación urgente a esta área, se perdería uno de los pocos refugios naturales de aves en nuestro país, ocasionado esto, en gran parte por la deforestación de los bosques, la caza indiscriminada, tanto nacional como turística, planes de auto-consumo de la agricultura, y otras cosas de menor importancia. Pero que también inciden en la depredación, como son la caza con trampas y tiraflechas de niños.

Agradecimientos.—Al compañero y amigo Gabriel Ramos Munguía, por su valiosa colaboración como guía, gran conocedor de la zona, de amplios conocimientos naturales de las aves, y del que mucho aprendimos.

A los vecinos de Jagueyal, que nos orientaron todo el tiempo. Al compañero Orlando Garrido, que mucho nos asesoró, para la realización de este trabajo, por su experiencia en asuntos de investigación.

LITERATURA CITADA

- BARBOUR, T. 1923. Birds of Cuba. Mem. Nuttall Ornithol. Club No. 6, Cambridge, Massachusetts.
BOND, J. 1947. Field guide to birds of the West Indies, second ed. MacMillan Co., New York.
GARRIDO, O.H., AND F. GARCÍA MONTAÑA. 1975. Catálogo de las aves de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.

TABLA 1. Aves residentes en la costa sur de Ciego De Ávila, "Santa Bárbara"-Jagueyal, Municipio Venezuela, Cuba.

Nombre científico	Nombre vulgar	Nombre científico	Nombre vulgar
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Alcatraz	<i>Himantopus mexicanus</i>	Cachiporra
<i>Phalacrocorax auritus</i>	Corúa de Mar	<i>Columba leucocephala</i>	Torcaza Cabeciblanca
<i>Anhinga anhinga</i>	Marbella	<i>Zenaida macroura</i>	Paloma Rabiche
<i>Fregata magnificens</i>	Rabihorcado	<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma Aliblanca
<i>Ardea herodias</i>	Garcilote	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortola Asiatica
<i>Casmerodius albus</i>	Garzón	<i>Columbina passerina</i>	Tojosa
<i>Egretta thula</i>	Garza Blanca	<i>Aratinga euops</i>	Catey
<i>Egretta caerulea</i>	Garza Azul	<i>Amazona leucocephala</i>	Cotorra
<i>Egretta tricolor</i>	Garza de Vientre Blanco	<i>Saurothera merlini</i>	Arriero
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Bueyera	<i>Crotophaga ani</i>	Judío
<i>Butorides virescens</i>	Aguaitacaimán	<i>Tyto alba</i>	Lechuza
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Guanabá de la Florida	<i>Glaucidium siju</i>	Sijú Platanero
<i>Nyctabassa violacea</i>	Guanabá Real	<i>Asio flammeus</i>	Cárabo
<i>Plegadis falcinellus</i>	Coco Prieto	<i>Asio stygius</i>	Siguapa
<i>Eudocimus albus</i>	Coco Blanco	<i>Caprimulgus cubanensis</i>	Guavaíro
<i>Ajaja ajaja</i>	Sevilla	<i>Tachornis phoenicobia</i>	Vencejo de Palma
<i>Phoenicopterus ruber</i>	Flamenco	<i>Chlorostilbon ricordii</i>	Zunzún
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Yaguasín	<i>Mellisuga helenae</i>	Pájaro Mosca
<i>Dendrocygna arborea</i>	Yaguasa	<i>Priotelus temnurus</i>	Tocororo
<i>Anas bahamensis</i>	Pato de Bahamas	<i>Todus multicolor</i>	Pedorrera
<i>Aix sponsa</i>	Pato Huyuyo	<i>Colaptes fernandinae</i>	Carpintero Churroso
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato Chorizo	<i>Xiphidiopicus percusus</i>	Carpintero Verde
<i>Cathartes aura</i>	Aura Tifosa	<i>Melanerpes superciliaris</i>	Carpintero Jahado
<i>Accipiter gundlachi</i>	Gavilán Colilargo	<i>Myiarchus sagrae</i>	Bobito Grande
<i>Accipiter striatus fringilloides</i>	Gavilancito	<i>Contopus caribaeus</i>	Bobito Chico
<i>Buteo jamaicensis</i>	Gavilán de Monte	<i>Progne subis cryptoleuca</i>	Golondrina Azul Cubana
<i>Buteo platypterus cubanensis</i>	Gavilán Bobo	<i>Mimus polyglottos orpheus</i>	Sinsonte
<i>Caracara plancus</i>	Caraira	<i>Turdus plumbeus rubripes</i>	Zorzal Real
<i>Falco sparverius sparveroides</i>	Cernícalo	<i>Vireo gundlachii</i>	Juan Chiví
<i>Colinus virginianus</i>	Codorniz	<i>Dendroica petechia</i>	Canario de Manglar
<i>Grus canadensis</i>	Grulla	<i>Quiscalus niger</i>	Chichinguaco
<i>Aramus guarauna</i>	Guareao	<i>Dives atrovilacea</i>	Totí
<i>Rallus longirostris</i>	Gallinuela de Manglar	<i>Agelaius humeralis</i>	Mayito
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallareta de Pico Colorado	<i>Sturnella magna</i>	Sabanero
<i>Porphyryla martinica</i>	Gallareta Azul	<i>Molothrus bonariensis</i>	Pájaro Vaquero
<i>Jacana spinosa</i>	Gallito de Río	<i>Tiaris olivacea</i>	Tomeguín de la Tierra
<i>Charadrius vociferus</i>	Tiñere Sabanero	<i>Lonchura malacca</i>	Monja Tricolor
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	Zapapico Real	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión

TABLA 2. Aves migratorias en la costa sur de Ciego de Ávila, "Santa Bárbara"—Jagueyal, Municipio Venezuela, Cuba.

Nombre científico	Nombre vulgar	Nombre científico	Nombre vulgar
<i>Circus cyaneus hudsonius</i>	Gavilán Sabanero	<i>Parula americana</i>	Bijirita Chica
<i>Pandion haliaetus carolinensis</i>	Guincho	<i>Dendroica tigrina</i>	Bijirita Atigrada
<i>Falco columbarius</i>	Halconcito de Palomas	<i>Dendroica caerulescens</i>	Bijirita Azul de Garganta Negra
<i>Falco sparverius</i>	Carnicalo Americano	<i>Dendroica dominica</i>	Bijirita Garganta Amarilla
<i>Anas discors</i>	Pato de la Florida	<i>Dendroica discolor</i>	Bijirita Común
<i>Anas clypeata</i>	Pato Chuchareta	<i>Dendroica palmarum</i>	Bijirita de Palma
<i>Tringa solitaria</i>	Zarapico Solitario	<i>Geothlypis trichas</i>	Caretica
<i>Calidris minutilla</i>	Zarapiquito	<i>Helmitherus vermivorus</i>	Bijirita Gusanera
<i>Coccyzus americanus</i>	Primavera	<i>Seiurus aurocapillus</i>	Señorita del Monte
<i>Chordeiles minor</i>	Querequeté Americano	<i>Seiurus noveboracensis</i>	Señorita de Manglar
<i>Sphyrapicus varius</i>	Carpintero de Paso	<i>Setophaga ruticilla</i>	Candelita
<i>Tyrannus dominicensis</i>	Pitirre Abejero	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Chambergo
<i>Tachycineta bicolor</i>	Golondrina de Arboles	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Degollado
<i>Progne subis subis</i>	Golondrina Azul	<i>Passerina cyanea</i>	Azulejo
<i>Hirundo fulva</i>	Golondrina de Cuevas	<i>Guiraca caerulea</i>	Azulejón
<i>Dumetella carolinensis</i>	Zorzal Gato	<i>Passerina ciris</i>	Mariposa
<i>Poliptila caerulea</i>	Rabuita	<i>Piranga rubra</i>	Cardenal
<i>Vireo griseus</i>	Vireo de Ojo Blanco	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	Gorrion de Coronilla Blanca
<i>Vireo altiloquus</i>	Bien-te-Veo		
<i>Mniotilta varia</i>	Bijirita Trepadora		

SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE LA CLASE AVES EN LA "RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO," SANTIAGO DE CUBA, CUBA

NIDIA GARCÍA SARAMIENTO Y MANUEL ROJAS TITO

Departamentos de Biología-Geografía y Computación, Universidad Pedagógica de Santiago de Cuba, Cuba

NUESTRA AVIFAUNA RICA EN DIVERSIDAD de especies se encuentra bien representada en la "Reserva de la Biosfera Baconao" de Santiago de Cuba; parte de ésta diversidad aparece representada en el presente software, el cual ésta confeccionado teniendo en cuenta las investigaciones que acerca de la ecología de las comunidades de aves se han realizado en el área durante más de 10 años de estudios.

El software inicia con una presentación que brinda una panorámica general de la temática tratada, después aparecen varias opciones para las siguientes variantes:

- Listado de las aves con su nombre científico y vulgar
- Imágenes de las aves

- Selección de las aves según las categorías de endémicas, residentes permanentes y migratorias, lo que permite trabajar con 111 formas de aves teniendo en cuenta sus relaciones con el habitat, de ésta forma el usuario puede conocer además de las características del ave seleccionada a través de su imagen, una breve descripción de su status en cinco localidades de la reserva, así como las peculiaridades del proceso de construcción de sus nidos y la alimentación. Se ambiente el software con el canto de las aves utilizando el sistema de multimedia.

NOTAS ACERCA DE LA NIDIFICACIÓN DE LAS AVES EN LA "RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO" DE LA PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA, CUBA

NIDIA GARCÍA SARMIENTO Y MANUEL ROJAS TITO

Departamentos de Biología-Geografía y Computación, Universidad Pedagógica de Santiago de Cuba, Cuba

CORRESPONDÍE A JUAN GUNDLACH (1893), el mérito de haber abordado el estudio de los nidos de las aves con detenimiento durante su ardua labor de trabajo de campo en Cuba; otros autores Bond (1936), Garrido y García (1975), Valdés (1984), Acosta *et al.* (1988) y otros, han tratado algunos aspectos de la nidificación de nuestras aves en diferentes lugares del país, uno de los trabajos más actuales corresponde a García (1993). El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer la relación de aves que nidifican en el matorral xeromorfo costero de la "Reserva de la Biosfera Baconao" de Santiago de Cuba. Ésta Reserva está constituida por un mosaico de formaciones vegetales según Capote y Berazaín (1984), que garantiza el mantenimiento y desarrollo de una amplia variedad de especies de aves. El matorral xeromorfo costero constituye una de estas formaciones y en ella construyen sus nidos 19 especies de aves (Tabla 1). Se estudiaron un total de 1357 nidos, correspondiendo la mayor cantidad de nidos estudiados a la Paloma Rabiche (*Zenaida macroura*). Se describen los nidos de cinco formas de aves endémicas que caracterizan el área con sus curiosos y peculiares nidos.

***Chlorostilbon ricordii ricordii* (Zunzún).**—Este especie construye un curioso nido en el cual predominan los recursos blandos, pertenecientes a diferentes especies de poaceas, hojas secas, pequeños fragmentos de helechos, lana vegetal como la de la ceiba (*Ceiba pentandra*). Para forrar el mismo utiliza pequeños fragmentos de telas, hilos cortos de almácigo, algodón y tela de araña. Los nidos tienen forma de copa y su altura interior permite que el mismo pueda considerarse hondo (16.7 mm). Esta subespecie nidifica desde abril a julio, aunque pueden observarse nidos en todos los meses del año. La altura mayor a la que nidifica es de 1.90 m y la menor a es de 1 m. Deposita en el nido dos pequeños huevos completamente blancos.

***Todus multicolor* (Cartacuba).**—Los nidos del Cartacuba son construidos en los paredones y en los lugares donde la tierra no es compacta, en estos sustratos abre diferentes huecos. El diámetro de la entrada del nido es de 40 mm, la profundidad de 200 mm. La altura de nidificación es de 1 a 3 m. El período de nidificación abarca desde abril a julio; no deposita en el nido ningún tipo de recurso y coloca en el mismo 3 ó 4 huevos completamente blancos.

***Turdus plumbeus* (Zorzal Real).**—El nido del Zorzal Real es grande y predominan las hojas de diferentes especies de plantas de difícil determinación, aparecen ramas pequeñas, zarcillos, cortezas de diferentes árboles pequeños fragmentos

de telas, pequeños ejemplares de curujey (*Tillandsia* sp.). En el nido colocade 3 a 5 huevos blancos rojizos con manchas marronas dispersas; estos pueden observarse en las áreas de nidificación desde abril hasta junio a una altura desde los 1.20 m hasta 2.80 m.

***Poliophtila lembeyi* (Sinsontillo).**—En la construcción de sus nidos el Sinsontillo utiliza muchos recursos blandos que consisten en fragmentos de *Tillandsia usneoides* (guajaca), pelos, plumas, lana vegetal, líquenes, pequeños tallos y hojas de diferentes poaceas flores y hojas de *Acacia macracanthoides* (guatapaná). Con la utilización de estos recursos, los 2 ó 3 huevos que pegan descansan sobre un área muy suave. Es una especie que nidifica a baja altura concentrándose los nidos desde 0.80 m hasta 1.20 m. Comienzan la construcción de los nidos desde marzo hasta julio.

***Melopyrrha nigra nigra* (Negrito).**—El Negrito construye un nido con entrada lateral utiliza muchos recursos blandos que consisten fundamentalmente en hojas de diferentes poaceas y de *Cassia emarginata* (frijolillo), fragmentos de *Tillandsia usneoides* y *T. recurvata* (guajaca), así como lana vegetal y plumas. En el nido deposita 3 ó 5 huevos con manchas marronas dispersas. Sus nidos pueden encontrarse desde 1 hasta 1.80 m. Nidifica desde abril hasta julio, aunque puede extenderse el período de nidificación hasta agosto.

LITERATURE CITADA

- ACOSTA, M., L. MUGICA Y O. TORRES. 1988. Ciclo reproductivo de *Dendrocyna bicolor* (Viellet) (Aves: Anatidae) en Cuba. *Ciencias Biológicas* No. 21-22:104-124.
- BOND, J. 1936. *Birds of the West Indies*. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, Waverly Press, Baltimore.
- CAPOTE, R., AND R. BERAZAÍN. 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Revista del Jardín Botánico Nacional* 2:1-29.
- GARRIDO, O., Y F. GARCÍA MONTAÑA. 1975. Catálogo de las aves de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba. La Habana.
- GARCÍA, N. 1993. Reproducción de algunas de las aves que nidifican en el matorral xeromorfo costero del "Parque Baconao." Santiago de Cuba. *Ciencias Biológicas* No. 24:67-80.
- GUNDLACH, J. 1893. *Ornitología cubana*. Imp. La Moderna, Habana.
- VALDÉS, V. 1984. Datos de nidificación sobre las aves que crían en Cuba. *Poeyana* No. 288:1-27.

TABLA 1. Cantidad de nidos estudiados por especies y áreas para las 19 especies de aves nidificantes de la "Reserva de la Biosfera Baconao" de Santiago de Cuba, 1990-1996.

Especies	Numero de nidos por área de estudio					Total
	Justicf	Siboney	Retiro	Playa Largo	Morrillo	
<i>Zenaida macroura</i>	118	61	32	91	22	324
<i>Zenaida asiatica</i>	15	6	11	10	9	51
<i>Columbina passerina</i>	21	14	10	16	12	73
<i>Coccyzus americanus</i>	11	7	8	9	-	35
<i>Saurothera merlini</i>	4	8	5	3	-	20
<i>Crotophaga ani</i>	10	5	-	3	-	18
<i>Chlorostilbon ricordii</i>	2	11	5	5	3	26
<i>Todus multicolor</i>	15	8	6	12	5	46
<i>Tyrannus dominicensis</i>	10	7	3	3	-	23
<i>Contopus caribaeus</i>	7	7	3	3	-	18
<i>Hirundo fulva</i>	48	54	20	45	18	185
<i>Mimus polyglottos</i>	49	36	24	35	18	162
<i>Turdus plumbeus</i>	18	11	5	15	4	53
<i>Poliopiilla lembeyei</i>	19	21	13	14	7	74
<i>Vireo altiloquus</i>	12	7	5	10	3	37
<i>Teretistris fornsi</i>	8	6	5	5	3	27
<i>Tiaris canora</i>	24	19	12	15	6	76
<i>Tiaris olivacea</i>	17	15	10	13	4	59
<i>Melopyrrha nigra</i>	10	12	9	11	8	50
Total	418	313	186	318	122	1357

SOBRE EL STATUS DE LA CACATÚA DE GOFFIN (*CACATUA GOFFINI*) EN PUERTO RICO

RAÚL A. PÉREZ-RIVERA¹ Y PEDRO J. CLAUDIO²

¹Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao, Humacao, Puerto Rico 00791

²Rubi No. 97, Villa Blanca, Caguas, Puerto Rico 00725

LA CACATÚA DE GOFFIN (*CACATUA GOFFINI*) es oriunda de las islas Tanimbar en Indonesia (Forshaw y Cooper 1977). Para la década del 1980, el ave fue común en el mercado de mascotas de Puerto Rico. Esta especie fue observada por primera vez en el estado silvestre en Puerto Rico, en noviembre de 1986, en el sector de Bairoa La 25 en Caguas (Pérez-Rivera 1992). De dos individuos observados originalmente, en febrero de 1987, se llegaron a observar cuatro individuos, dos de los cuales (juveniles) fueron capturados por A. Ortiz.

De mayo a junio de 1994 se observaron tres individuos de este tipo de cacatúa en los alrededores de las Lagunas Mandri y el sector Palmas del Refugio de Vida Silvestre de Humacao. De acuerdo al Sr. Manuel Corbet las aves se redujeron a dos y luego desaparecieron de las áreas en que usualmente se observaban. Las tres veces que el primer autor visitó el área durante 1996 no observó a la especie. No obstante, de acuerdo a Corbet, se han estado observando dos cacatúas (que no han sido identificadas) en el Bosque de *Pterocarpus*, de dicho refugio.

En octubre de 1995, comenzó a observarse una Cacatúa de

Goffin en los alrededores de la Urbanización Villa Blanca en Caguas. Dos semanas después fue capturada por uno de los vecinos de la localidad, quien me permitió examinar al ave detalladamente para su positiva identificación. Varias semanas después el ave logró escaparse. El 7 de marzo de 1997, un vecino de la Urbanización Residencial Bairoa atrapó un individuo de Cacatúa de Goffin que fue atraída aparentemente por otros de los psitácidos que éste tiene en cautiverio.

Desde hace tres años, se habían venido observando cacatúas en el lago La Plata. Este lago se encuentra entre las municipalidades de Comerío y Bayamón. El día 23 de noviembre de 1996 se visitó el lago La Plata y se observaron a tres individuos de Cacatúa de Goffin en el Barrio Guadiana en los alrededores de un puente antiguo de acero que se encuentra en dicha localidad. Uno de los individuos estaba entrando y saliendo de uno de los huecos que había en la parte superior del puente, mientras que los otros dos lo observaban a corta distancia. Claudio observó estas aves en dos visitas adicionales que hizo a La Plata a finales del 1996.

El día 25 de noviembre de 1996, el Sr. Juan Iglesias le

indicó al primer autor de la presencia de cacatúas en las cercanías del Bosque de Piñones. El 1 de diciembre, se visitó la localidad y se observaron a dos individuos (lo que aparenta ser una pareja) de Cacatúa de Goffin entrando y saliendo de una palma de coco (*Coccothyrax nucifera*) rota y con un hueco en la parte superior. Un tercer individuo fue observado bastante distante de los otros dos y por poco tiempo. Este parecía algo más grande que los dos primeros y tenía una cresta amarillenta por lo que se presume que pertenezca a la especie *Cacatua sulphurea*.

Un hecho curioso es que tanto Iglesias (en Piñones) como Claudio (en la Plata) han observado a las Cacatúas de Goffin, pernoctar en colonias de garzas ganaderas en donde pasan virtualmente despersividas.

Al presente existen al menos tres grupos de estas aves en diferentes localidades de Puerto Rico. La evidencia, aunque circunstancial, tiende a indicar que esta ave se ha hecho residente de la Isla.

Agradecimiento.—Se agradece la información suministrada por Juan Iglesias y Manuel Corbet.

LITERATURA CITADA

- FORSHAW, J. M. y W. T. COOPER. 1977. Parrots of the world. T. F. H. Publications, Neptune, N. J.
PÉREZ-RIVERA, R. A. 1992. Feral exotic Psittaciformes from Puerto Rico. *Ornitología Caribeña* 3:30-34.

SICALIS FLAVEOLA (AVES: EMBERIZIDAE)—NUEVA ESPECIE PARA LA AVIFAUNA CUBANA

ORLANDO H. GARRIDO

Museo Nacional de Historia Natural, Capitolio Nacional, La Habana, Cuba

MIGUEL FERNÁNDEZ, AMIGO DE LA CASA, me comentó sobre un ave que tenían dos amigos suyos (aficionados a las aves), que nadie la conocía. Interesado por la noticia, les hice llamar, personándose en mi casa con el referido pájaro, Francisco Tejera y Juan Sarracino. El ave en cuestión resultó ser un macho adulto en perfecto plumaje de *Sicalis flaveola* (Linnaeus), conocido en Inglés como Saffron Finch. Mostraba un viso de tono anaranjado en la cabeza y presentaba los costados del pico desplumados a causa de sus intentos de huida en cautiverio. El ave, aún mostraba síntomas de inquietud y nerviosidad, lo que evidenciaba que aún no se había adaptado al cautiverio.

Fue atrapada en el mes de octubre con jaula de trampa y señuelo al sur de Guantánamo (provincia de Guantánamo), en el extremo oriental de la isla, por un "pajarrero" local quien dice se hallaba entre un bando de Tomeguines del Pinar (*Tiaris canora*), ave relativamente abundante en las zonas costeras y semixerofíticas del sur de la provincia de Guantánamo.

Esta especie, oriunda de Sur América, ha sido introducida en las islas Hawaii, Panamá (Zona del Canal), Jamaica y Puerto Rico (American Ornithologists' Union 1983). Este hallazgo, constituye de hecho, el primer reporte oficial para Cuba. Es posible que su arribo, y eventual asentamiento en la isla, se halla producido de la vecina isla de Jamaica donde es común. La zona donde fue atrapada, coincide perfectamente con el hábitat señalado para esta especie (Downer y Sutton 1990:152).

¿Cómo arribó a nuestra isla? Constituye un motivo de especulación, pero imagino pudo haberlo hecho al igual que *Lonchura malacca*, reportado sólo de pocos años atrás, y actualmente bien establecido en varias zonas de Cuba.

También reportado recientemente de Jamaica (Catherine Levy, com. pers.) ambas especies fueron introducidas originalmente en Puerto Rico (Raffaele 1983). Por el momento, el individuo será mantenido vivo en cautiverio y posteriormente, donado al Museo Nacional de Historia Natural. Como es lógico, esta especie aún no ha sido bautizada con nombre vulgar en Cuba, por lo que propongo denominarla, Gorrión Amarillo.

Como nota adicional interesante, Tejera y Sarracino me comentaron, que en los entornos de Vilorio (pueblo de la provincia de Guantánamo), se halla establecida otra especie de ave que incluso se ha observado nidificando. Construye grandes nidos globosos semejantes a los del Tomeguín (*Tiaris*). Ellos le llaman "Tablero," e incluso con anterioridad, habían traído dos individuos que murieron en cautiverio. Identificados por el libro de Raffaele (1983: Lám. 40), aparentemente esta especie ha de ser el Scaly-breasted Mannikin (*Lonchura punctulata*). El autor ha observado esta especie, así como su nido, en "El Dorado," Puerto Rico.

Mi agradecimiento a los tres mencionados colegas, sobre todo por el interés mostrado en continuar su colaboración en el futuro.

LITERATURA CITADA

- AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION. 1983. Check-list of North American birds. 6th edition. A.O.U., Washington, D.C.
DOWNER, A., AND R. SUTTON. 1990. Birds of Jamaica. A photographic guide. Cambridge University Press.
RAFFAELE, HERBERT A. 1983. A guide to the birds of Puerto Rico and the Virgin Islands. Fondo Educativo Interamericano, Río Piedras, Puerto Rico.

CONFIRMATION OF THE OLIVE-THROATED PARAKEET (*ARATINGA NANA*) IN THE DOMINICAN REPUBLIC

STEVEN C. LATTA¹, FRANCISCO M. RIVAS², AND NICOLÁS LÓPEZ²

¹University of Missouri, Biological Sciences, 110 Tucker Hall, Columbia, Missouri 65211, USA

²Club de Observadores de Aves Annabelle Dod, Calle El Vergel #33, Santo Domingo, República Dominicana

IN *EL PITIRRE* 9(3), P. WILLIAM SMITH REPORTED a flock of 10 Olive-throated Parakeets (*Aratinga nana*) 9-11 kms east of El Aguacate border post in the Sierra de Bahoruco, Dominican Republic. Here we confirm the presence of *A. nana* in Hispaniola with further observations, and speculate as to their origin.

A flock of at least 10 *A. nana* was observed at about 800 m elevation along the Aceitillar sector of the Sierra de Bahoruco National Park near Las Mercedes, Pedernales Province. These birds were first located by Eduardo Vasquez and Kate Wallace of the Club de Observadores de Aves while working with Latta on a study of bird communities along an altitudinal gradient in the Bahoruco. These *A. nana* have been present from at least November 1996 to March 1997 and have since been seen by numerous viewers including the authors. The area where the parakeets are found is one of mixed land uses, including agricultural areas, young second-growth broadleaf forest, older moist broadleaf forest, and pine forest beginning at about 850 m elevation. These birds occur in a mixed flock of *A. nana* and *A. chloroptera*, the Hispaniolan Parakeet. However, the species appear to segregate in that they always appear to perch in separate trees or separate branches of the same tree. It is unknown if these birds are the same flock of *A. nana* that Smith reported near Aguacate, but it seems likely that this is a second group. Both flocks appear relatively sedentary, are at least 25 km apart, and are on opposite sides of a mountain range that reaches 2680 m in elevation in this area.

Another example of *A. nana* was found by Francisco Rivas and Nicolás López in the Mirador del Sur park in the south-western part of the city of Santo Domingo. A single bird was repeatedly seen throughout December 1996 and January 1997 in a flock of 15 *A. chloroptera*. Unlike the Bahoruco flocks, however, in this case the *A. nana* was always accompanied by an *A. chloroptera* individual and they were observed to be courting one another. Flocks of up to 60 *A. chloroptera* are not uncommon in the city, but it is unknown if these other flocks also contain *A. nana* individuals or if interbreeding occurs.

The morphological differences between *A. chloroptera* and *A. nana* are easily seen in these mixed-species flocks. The best field marks to help with identification are size, the color

of the plumage, and the color of the bill. *Aratinga nana* is smaller than *A. chloroptera*, a characteristic that is difficult to see in flight, but which is obvious when the two perch near one another. The plumage of *A. nana* is bright green, but darker than that of *A. chloroptera*, with the breast, belly, and part of the face olive-green appearing brown at a distance. The primaries of the wing of *A. nana* are dark blue, but this characteristic is not easily appreciated when the birds are in the shade. The absence of red in the wings of *A. nana* is deterministic, but among the juveniles and perched birds it is difficult to easily see this color. Finally, the bill of *A. nana* is grayish-white, whereas that of *A. chloroptera* is a mixture of pinks and oranges.

Like Smith we do not know the origin of these *A. nana* individuals. The occurrence of a single bird in the capitol city might easily be dismissed as an escapee or a released bird. But it is more difficult to assume that one, much less two or more, flocks of *A. nana* in the remote Bahoruco are introduced individuals. Pedernales is more than 300 km from Santo Domingo and nearly as far from Puerto Principe, Haiti. It seems unlikely that an introduced species would become established here and not in any intermediate sites between the Sierra de Bahoruco and likely points of introduction (i.e., the capitols). In contrast, because of the geologic history of Hispaniola, the Bahoruco are the center of endemism on the island, and the Bahoruco are certainly the most likely locality to expect a second native parakeet species to occur. It is possible that *A. nana* has been simply overlooked by the few ornithologists that have visited this area. As Smith points out though, we will not know the true origin of these birds without careful study. We suggest, however, that a DNA analysis may be more informative than comparison of study skins. We are hopeful of obtaining DNA material from the Bahoruco birds so that these relationships can be tested.

Our observations also suggest the need to determine the impact of *A. nana* populations on the endemic parakeet populations. We do not know if one species dominates the other, or may displace the other from feeding or nesting sites. Nor do we know if inter-breeding has occurred. Now that we know these populations exist, however, they can be monitored and we can be alert to these possibilities.

OLIVE-THROATED PARAKEET (*ARATINGA NANA*) IN THE DOMINICAN REPUBLIC

GENE K. HESS

Delaware Museum of Natural History, P. O. Box 3937, Wilmington, Delaware 19807, USA

On 1 July 1995 a single Olive-throated Parakeet (*Aratinga nana*) was observed by the author and three other observers at the El Embajador Hotel, Santo Domingo, Dominican Republic. The bird was observed through binoculars and a Kowa telescope in flight and perched from about 18:00–19:30 hr. The bird was seen in the tree tops in good light from as close as about 50 m from a fourth floor balcony. Field marks noted at the time of observation included the *Aratinga* shape, with blue on the distal end of the primaries (secondaries not noted), lack of red underwing coverts, bold white eyering, green upperparts and belly, and brownish throat and upper breast.

A second observation occurred on 2 July 1995 while in southwestern Dominican Republic (Route 46 west of Barahona, in the Sierra de Bahoruco). The author and a party of five other observers encountered two birds at an elevation of about 730 m, and a flock of five birds between 490–550 m from 17:00–19:00 hr. These birds were also seen in flight and perched. The same suite of characters as in the Santo Domingo bird was noted. In neither locality was the expected Hispaniolan Parakeet (*Aratinga chloroptera*) found. In February 1996 A. E. Hill and party again found only *A. nana* in the same area west of Barahona (Hill, pers. comm.).

The blue distal end of the primaries rules out the expected Hispaniolan Parakeet and the green head excludes the Brown-throated Parakeet (*A. pertinax*), found in Panama, northern South America, and St. Thomas.

Olive-throated Parakeet is found in Jamaica and, if *Aratinga astec* is considered a population of *A. nana*, from Veracruz, Mexico south to the Almirante Bay region, Panama (Peters 1937, Forshaw 1973, American Ornithologists' Union 1983). I have found no earlier reports of Olive-throated Parakeets occurring on Hispaniola. Possible origins of these birds include natural vagrancy or escape from captivity from one or more sources, including cruise ships. Natural vagrancy possibilities include flight from Jamaica or, less likely, the mainland to Haiti and then east into the Dominican Republic. Smith (1996) notes that, because of the nature of cage bird traffic, if these are descendants of recently released birds they are more likely to be *A. astec*. The lack of reports from Haiti may be due only to a lack of careful observation. More reports are needed to better document the occurrence and distribution of Olive-throated Parakeets in Hispaniola.

LITERATURE CITED

- AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION. 1983. Check-list of North American birds, 6th edition. A.O.U., Washington, D. C.
- FORSHAW, J. M. 1973. Parrots of the world. Doubleday and Company, Inc., Garden City, New Jersey.
- PETERS, J. L. 1937. Check-list of birds of the world. Vol. III. Harvard University Press, Cambridge.
- SMITH, P. W. 1996. An unknown parakeet on Hispaniola. *El Pitiirre* 9(3):5-6.

RESUMEN DE AVES CONSIDERADAS COMO RARAS O ACCIDENTALES PARA LA REPÚBLICA DOMINICANA

FRANCISCO M. RIVAS

Club de Observadores de Aves Annabelle Dod, Calle El Vergel #33, Santo Domingo, República Dominicana

A FINALES DEL 1996, el club de observadores de aves realizó viajes periódicos a la zona de Calderas en Bani. En estos viajes tuvimos la oportunidad de reportar aves como el Whimbrel (*Numenius phaeopus*) el cual no está registrado para la República Dominicana en ninguno de los libros del país ni en la guía de James Bond. Sin embargo el ave ya ha sido reportada al Departamento de Vida Silvestre del país. El Whimbrel fue visto por primera vez en una bandada de 9 individuos a final de la migración en Mayo de 1996. A partir de esta fecha hemos visto individuos separados durante el principio de la migración actual (Agosto 1996) hasta los meses de Octubre y Noviembre del mismo año. Esta ave fue vista también en la Laguna de Oviedo a finales de Octubre.

De igual manera hemos tenido observaciones esporádicas de *Steganopus tricolor* y *Phalaropus lobatus* durante los

meses de Septiembre a Diciembre llegando en ocasiones a encontrar hasta cinco individuos juntos. El club ha tenido la oportunidad de observar además, Halcones Peregrinos (*Falco peregrinus*) en Calderas, Oviedo y la oportunidad además de observar y fotografiar un juvenil de Scissor-tailed Flycatcher (*Tyrannus forficatus*) a unos 10 km del pueblo de Oviedo en la carretera que conduce a Pedernales. En la zona de Montecristi, el 6 de Enero de 1997, Nicolás López, Elvis Cuévas y yo tuvimos la oportunidad de ver una skúa (*Stercorarius* sp.), la cual no fue posible determinar la especie. El ave principio creíamos que era una gaviota (*Larus argentatus*), pero el tamaño, la forma masiva del cuerpo, el color oscuro y las manchas blancas en las alas nos hacen pensar que era una skúa.

BLACK TERN (*CHLIDONEAS NIGER*) EN LA BAHÍA DE CALDERAS, BANI, REPÚBLICA DOMINICANA

FRANCISCO M. RIVAS Y NICOLÁS LÓPEZ

Club de Observadores de Aves Annabelle Dod, Calle El Vergel #33, Santo Domingo, República Dominicana

EN LA TARDE DEL 31 DE AGOSTO DE 1996, estábamos observando aves en la zona de la bahía de Calderas, a unos 14 kms del pueblo de Bani al suroeste de la ciudad de Santo Domingo. De repente un ave cruzó la carretera y se fue rumbo a la playa volando como si fuera un Querebebé (*Chordeiles gundlachi*). El ave tenía forma de un miembro del género *Sterna* pero el lomo era de un color gris oscuro. Al perseguir el ave, otra nos sobrevoló y pudimos ver el lugar de donde estaban saliendo. Cruzamos el camino que va a lo largo de la playa y encontramos una laguna que se forma temporalmente en una zona rodeada de mangles. Al llegar a la laguna encontramos un grupo como de 35 ó 40 aves volando a ras del agua como si estuvieran capturando insectos. En un pequeño islote en medio de la laguna pudimos ver un grupo de Gaviotas Comunes (*Sterna hirundo*) todavía con plumaje de verano y en medio de estas unas gaviotas mucho más pequeñas y de color muy oscuro. Las aves presentaban un color gris muy oscuro en el dorso mientras que la parte ventral variaba de un individuo a otro. Algunas aves presentaban manchas blancas en la cara y el vientre, mientras

que otras eran completamente negras en el vientre y cara con algunas manchas blancas. El pico y las patas eran de color negro. Las alas del ave posada al parecer eran más largas que la cola lo cual le daba una silueta muy alargada. Las patas de las aves eran tan cortas que al esta posarse casi desaparecían debajo del cuerpo. Unas semanas más tarde volvimos al área y observamos que el color negro del vientre y cara estaba desapareciendo y algunas aves estaban con el plumaje invernal. Estas últimas se caracterizaban por tener una mancha negra de forma muy peculiar en la punta de la cabeza. Esta mancha da la impresión de que el ave tiene un par de audifonos en la cabeza. Esta bandada fue observada hasta mediados de Octubre y luego desapareció pero aun a principios de Noviembre todavía podían verse individuos volando en alta mar. En el 26 de Octubre de 1996 observamos *Chlidoneas niger* en la Laguna de Oviedo al oeste del pueblo de Barahona.

Aparentemente, este es el primer reporte de esta ave migratoria para la República Dominicana pues no existen datos en las guías de campo ni en los reportes de vida silvestre.

TWO NEW SPECIES OF BIRDS FROM HISPANIOLA: WOOD THRUSH AND BLACK-LEGGED KITTIWAKE

STEVEN LATTA

Division of Biological Sciences, 110 Tucker Hall, University of Missouri, Columbia, Missouri 65211, USA

RECENT WORK IN SOUTHWESTERN DOMINICAN REPUBLIC has resulted in the addition of two new species to the list of birds reported from Hispaniola. The first bird, a Wood Thrush (*Hylocichla mustelina*), was caught on 15 November 1996 while I was mist-netting in transitional broadleaf forest as part of a larger study of birds along an altitudinal gradient in the Aceitillar sector of the Sierra de Bahoruco National Park near Las Mercedes, Pedernales Province. The site is at an elevation of approximately 333 m and contains vegetation typical of both dry forest and moist broadleaf forest. The bird was readily identified as a Wood Thrush by the olive-brown back, rump and tail, contrasting with the reddish-brown crown and nape of neck. The throat and breast were whitish with large dark spots throughout. The face was also whitish streaked dark, and a white eye-ring was prominent. The Wood Thrush was observed in the hand by Chris Brown of the University of Missouri, and by Eduardo Vásquez and Bolívar Cabrera of the Club de Observadores de Aves Annabelle Dod, as well as by the author, and was photographed by Brown.

Despite many hours of searching for other color-banded birds at this site, and several additional days of mist-netting in January and March, the Wood Thrush was not seen again. Though this represents the first record of the Wood Thrush in Hispaniola, it is not unexpected. This species has been previously recorded in the Bahamas and Cuba (Bond 1979), as well as Puerto Rico (Raffaele 1983).

A second new species of bird for Hispaniola, a Black-legged Kittiwake (*Rissa tridactyla*) in winter second-year adult plumage, was seen on 16 February 1997 at Bahía de Calderas, southwest of the city of Bani. The bird was first seen resting on the water only 15 m from the shore, but almost immediately flew toward the beach, passing low and nearly directly overhead before attempting to land on sand about 75 m away. After no more than a minute on the ground it then took off again, flying back across the beach then out into the bay. Five minutes later it was relocated perhaps 150 m offshore resting on the water. As we watched from shore the kittiwake was attacked by a Magnificent Frigatebird (*Fregata magnificens*), which repeatedly picked the bird up by a wing,

sometimes several meters off the sea surface, before releasing the kittiwake to fall to the sea again. This form of aggression is well-known behavior for frigatebirds, but seemed remarkable in that the kittiwake made little effort to evade the frigatebird.

The bird was immediately recognized as a gull by its stouter, less-pointed bill, seemingly shorter, more rounded and robust wings, and unforked tail, all contrasting with the Royal Tern (*Sterna maxima*) and Sandwich Tern (*S. sandwicensis*), which commonly occur at this location. The bird was identified as a Black-legged Kittiwake by a combination of characters. The bird was mostly white with a contrasting gray mantle and entirely black wingtips. This black extended along the leading edge of the wing, formed by the outermost primary, suggesting this bird was a second-year adult. The nape and face had a very light gray patch; the bill was completely yellow. The legs and feet of the bird were entirely black and contrasted sharply with the white body.

Although this species commonly winters at sea, it is recorded as a vagrant in the West Indies by Bond (1979), with records from Andros, Cuba, and off the east coast of Jamaica. Some behavior of this individual suggests that it may not have been entirely well and was perhaps storm-driven to the coast. The bird managed only a crash-landing on the beach, seemed to be unwilling or unable to avoid repeated attacks by the frigatebird, and generally appeared to fly weakly.

The Black-legged Kittiwake was also observed by Francisco Rivas, Nicolás López, and Elvis Cueva of the Club de Observadores de Aves Annabelle Dod, and by Chris Brown of the University of Missouri and Jeanne Hammond of Point Reyes Bird Observatory. The Kittiwake was photographed by Nicolás López.

LITERATURE CITED

- BOND, J. 1979. Birds of the West Indies. Collins, London.
RAFFAELE, H. A. 1983. A guide to the birds of Puerto Rico and the Virgin Islands. Fondo Educativo Interamericano Inc. San Juan, Puerto Rico.

BLACK-HEADED GULL (*LARUS RIDIBUNDUS*) SEEN AND PHOTOGRAPHED AT
GOVERNOR'S HARBOUR, ELEUTHERA, BAHAMAS

ANTHONY W. WHITE

P. O. Box N-7776, Nassau, Bahamas; or 3872 Marbury Rd., Bethesda, Maryland 20817, USA

ON 14 NOVEMBER 1996 Aileen M. Bainton, Katherine I. White, and I were birding in Governor's Harbour, Eleuthera when we noticed a single gull on the tidal flats near the boat launching ramp. This gull was present throughout our stay in Eleuthera until 18 November 1996. It was a medium-sized gull with a long slender bill. The distal half of the bill was black and the basal half pale flesh colored. The legs were pinkish-flesh colored. The head was dirty from feeding, but there were noticeable streaks along the back of the neck and a black auricular spot. When the bird flew, we noticed a black terminal band on the tail. The outer half of the upper wings had a large white section on the leading edge. The underside of the wings had a black band near the end of the primaries. When the bird roosted on pilings near the community clinic, it appeared slightly larger than a Sandwich Tern (*Sterna sandvicensis*) and noticeably smaller than the Royal Terns (*S. maxima*) roosting nearby. We identified the gull as a first-winter Black-headed Gull (*Larus ridibundus*) based on its size, wing pattern, head pattern, bill color, and tail band (National Geographic Society 1983, Grant 1986). Distant, but identifiable, photographs of the gull are available from the author.

The Black-headed Gull is a common Eurasian species that has recently colonized northeastern North America. It has nested in Newfoundland and Quebec, and attempted to nest in Massachusetts in 1984 (Veit and Petersen 1993). The Black-headed Gull is an uncommon migrant along the east coast of North America as far south as Florida (Robertson and Woolfenden 1992). It is casual in the West Indies, where it has been found in Cuba, Puerto Rico, St. Thomas, and the

Lesser Antilles (Raffaele 1989, Bond 1993). Raffaele has seen single Black-headed Gulls regularly in winter in San Juan Harbor, Puerto Rico (pers. comm.). It has been recorded once in the Bahama Archipelago – an adult seen and photographed on Grand Turk, 30 and 31 December 1985 (Faanes 1986; G. Rosenberg, in litt.). I am unaware of any previous published report of this species within the Commonwealth of the Bahamas.

I wish to thank Bruce Hallett, Herb Raffaele, and Paul Lehman for their review and comments on this note.

LITERATURE CITED

- BOND, J. 1993. Birds of the West Indies. 5th American edition. Houghton Mifflin.
- FAANES, C. (compiler). 1986. Christmas Count, Grand Turk I., B.W.I. American Birds 40:1029.
- GRANT, P. J. 1986. Gulls: a guide to identification. 2nd edition. Buteo Books, South Dakota.
- NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY. 1983. Field guide to the birds of North America. Washington, D. C.
- RAFFAELE, H. A. 1989. A guide to the birds of Puerto Rico and the Virgin Islands. Revised edition. Princeton University Press.
- ROBERTSON, W. B., JR., AND G. E. WOOLFENDEN. 1992. Florida bird species: an annotated list. Florida Ornithological Society. Special Publication No. 6.
- VEIT, R. R., AND W. R. PETERSEN. 1993. Birds of Massachusetts. Massachusetts Audubon Society.

PELAGIC BIRD SIGHTINGS OFF DOMINICA

ALLAN R. KEITH¹ AND NATHALIE F. R. WARD²

¹278 Standish St., Duxbury, Massachusetts 02332, USA; and

²Boston University Marine Program, Marine Biological Laboratory, P. O. Box 573, Woods Hole, Massachusetts 02543, USA

DUE TO THE PAUCITY OF OBSERVATIONS OF OCEANIC BIRDS from waters near the central Lesser Antilles, the following notes recorded by a Boston University Marine Program marine mammal class led by Ward are of considerable interest. The purpose of the course was to collect occurrence, distributional, and behavioral data on cetaceans in the deep water (200-1000 fathoms) west of Dominica in an area bounded by 61° 38.5' W Longitude, 15° 13' N Latitude and 15° 32' N Latitude. Observations were made daily during the period 15

to 23 January 1997 except for 20 January when no trip was made offshore. Although the primary focus was on whales and dolphins, the bird species encountered were recorded using GPS data for nearly all observations.

The following bird species were recorded:

Audubon's Shearwater *Puffinus lherminieri*.—One observed at close range on 23 January at 15° 20.42' N, 61° 28.73' W.

White-tailed Tropicbird *Phaethon lepturus*.—One observed plunge diving on 22 January at 15° 23.19' N, 61° 29.67' W; one seen on 23 January at 15° 20.42' N, 61° 21.73' W with a flock of about 8 Brown Boobies (*Sula leucogaster*).

Brown Booby *Sula leucogaster*.—Small groups of 3 to 8 birds observed intermittently on 16, 21, and 23 January.

Skua sp. *Catharacta* sp.?—One seen sitting in the water and flying fairly close to the boat in direct comparison with Pomarine Jaegers (*Stercorarius pomarinus*) by L. W. Keith on 19 January at 15° 13.74' N, 61° 24.63' W. The observer, teaching assistant for the class, believed it to be the pale race of South Polar Skua *C. maccormicki* (see Harrison 1983:130, plate 54, number 197b); this opinion is based on her having recently spent a field season on King George Island, Antarctica, where this species is common. However, South Polar Skua should be expected to be far south of the West Indies in January during its breeding season. Also, despite the observer's excellent credentials, due to the extreme difficulty of identifying skuas at sea with certainty, the authors are reluctant to assign this observation to either of the two most likely species (*C. skua* or *C. maccormicki*) without a specimen or a good photograph.

Long-tailed Jaeger *Stercorarius longicaudus*.—One seen on 21 January at 15° 12.58' N, 61° 24.02' W together with Pomarine Jaegers and Brown Boobies; and one seen on 23 January at 15° 15.36' N, 61° 25.89' W. Both had easily visible long central retrices.

Pomarine Jaeger *Stercorarius pomarinus*.—Observed every day except 20 January and usually in numbers ranging from single birds, with daily totals of 2–3, to groups of 5 or more, with daily totals up to 8–10 birds. Found virtually throughout the study area. A conservative estimate of the number of individuals observed during the 9-day period is at least 30, though duplicate sightings of some of the same individuals probably occurred. Four color slides taken by L. W. Keith, collectively showing three full adults and two subadults, have been deposited at VIREO.

Royal Tern *Sterna maxima*.—A flock of 4 carefully identified at close range by Ward on 19 January at 15° 24.86' N, 61° 29.32' W.

Sooty Tern *Sterna fuscata*.—About 4 seen on 21 January at 15° 12.58' N, 61° 24.02' W.

Other bird species.—As might be expected, Magnificent Frigatebirds (*Fregata magnificens*) were occasionally observed at sea up to 3.6 km offshore. On 15 January a group of about 12 small blackish birds was seen fluttering close over the surface of the sea about 8 km west of Pt. Michel, but at too great a distance to establish their identity with any

certainty; they were suspected to have been some species of storm-petrel. A subadult gull, probably Ring-billed (*Larus delawarensis*) but never definitively identified, was present at the Castle Comfort harbor entrance throughout the period. While not unexpected, there are few known Dominica records.

DISCUSSION

Audubon's Shearwater is considered accidental at Dominica (Evans 1990:141), so even the observation of another single individual is of interest. Both the White-tailed Tropicbird and the Brown Booby nest in Dominica waters and so are to be expected. The records for the skua and for Long-tailed Jaeger are the first known for Dominica and are thus significant. Pomarine Jaeger is known from Dominica, but such large numbers are unprecedented and have never been suspected or documented before. The two tern species are not a surprise; if anything, it is surprising that Sooty Terns were not seen more often, a matter that deserves further study. The only species of storm-petrel known for Dominica is Wilson's Storm-Petrel (*Oceanites oceanicus*), which is considered accidental (Evans 1990); a southern hemisphere breeder, its presence in the West Indies in January would be almost as surprising as that of South Polar Skua. However, it is possible that non-breeding birds of both latter species occasionally linger farther north into the Northern Hemisphere winter than now expected; only additional field work will settle this issue.

As the above record indicates, many more individual pelagic birds winter over the deep water just west of the central Lesser Antilles than previously documented. As suggested elsewhere (Keith 1997:21), additional deep water observations west of Dominica, Martinique, and St. Lucia will probably be rewarded by future discoveries which will radically change current notions of the variety, number, and distribution of oceanic birds in the southeastern West Indies.

The authors wish to recognize the help and cooperation of Derek Perryman of Dive Dominica in the program which resulted in the collection of these data.

LITERATURE CITED

- EVANS, P. G. H. 1990. Birds of the eastern Caribbean. Macmillan Education Ltd., London.
 HARRISON, P. 1983. Seabirds, an identification guide. Houghton Mifflin Co., Boston.
 KEITH, A. R. 1997. The birds of St. Lucia, West Indies. B.O.U. Check-list No. 15. British Ornithologists' Union, London.

SEGUNDO RECORD Y ALGUNOS ASPECTOS CONDUCTUALES DE LA BIJIRITA DE NASHVILLE *VERMIVORA RUFICAPILLA* (AVES: EMBERIZIDAE) EN CUBA

WILLIAM SUÁREZ DUQUE

MINSAP, Ave. 37 No. 4636 Rpto. La Loma, Caimito, La Habana, Cuba

DURANTE LA MIGRACIÓN OTOÑAL DE LAS AVES en las islas caribeñas, muchas pasan por nuestro archipiélago rumbo a otras tierras, algunas invernán aquí para después volver a sus habituales zonas de cría. La mayoría de las veces en su partida se suman a las provenientes del sur, que por poco tiempo nos visitan en su tránsito primaveral hacia el norte.

Dentro de estas aves, un grupo numeroso lo constituyen las vulgarmente llamadas bijiritas. De ellas, y perteneciente al género *Vermivora*, tenemos seis especies reportadas oficialmente para Cuba: *Vermivora pinus*, *V. chrysoptera*, *V. peregrina*, *V. celata*, *V. bachmanii* y *V. ruficapilla* (Garrido y Kirkconnell, ms.). Además de existir una observación de *V. virginiae* efectuada en una reserva de mangles (*Rhizophora mangle*), al sur del municipio Artemisa, La Habana, que no fue colectada (Wunderle *et al.* 1992). Entre las más raras en nuestro territorio se encuentran la Bijirita de Bachman (*V. bachmanii*), que está en vías de extinción, invernando en Cuba e Isla de la Juventud (antigua Isla de Pinos), y la Bijirita de Nashville (*V. ruficapilla*), que se reporta como visitante accidental (Garrido y García 1975; Garrido 1988; Garrido y Kirkconnell, ms.), basado en un ejemplar colectado por Garrido en el Jardín Botánico de La Habana el 9 de octubre de 1963 (Bond 1964). Dicho ejemplar se haya depositado en la colección montada del Instituto de Ecología y Sistemática, sin numeración.

En las Bahamas se ha visto varias veces, pero en Cuba no se había tenido noticias de ella, a pesar del incremento en los trabajos de anillamiento realizados en aves migratorias. No obstante, hay una observación del autor en 1986 (inérita) y otra por Garrido y Guarnaccia en Octubre de 1995 (O. H. Garrido, com. per.), entre Soplillar y Molina, Ciénaga de Zapata, Matanzas.

En el otoño e invierno de 1995 realicé varias visitas al sur del poblado de Aguacate ubicado en la región norte del municipio Caimito, Provincia La Habana, interesado en la ornitofauna de llanuras tapizadas por arbustos de aroma (*Acacia farnesiana*), los cuales forman allí un tupido matorral junto a plantas de la familia Asteraceae, como la escoba amarga (*Parthenium hysterophorus*) y el guizazo de caballos (*Xanthium strumarium*), además de otras especies herbáceas como la yerba de guinea (*Panicum maximum*). En este hábitat pueden encontrarse varias aves residentes como *Dumetella carolinensis*, *Vireo griseus*, *Parula americana*, *Dendroica caerulescens*, *D. discolor* y *Setophaga ruticilla*, entre otros.

El 5 de diciembre de 1996, mientras estudiaba las costumbres de varias de estas aves, pude notar la presencia de una Bijirita de Nashville, caracterizada por ser sumamente elusiva, comportamiento inusual nunca antes visto por el autor en este

género, el cual presenta especies bastante mansas. Fue sorprendida de inicio mientras espigueaba en las hojas de los mencionados arbustos. Al percatarse de la presencia humana, detuvo momentáneamente sus actividades tróficas y quedó inmóvil por espacio de 10 s; luego voló rápidamente a menos de 3 m y comenzó a adentrarse en las zonas más densas de la vegetación, moviéndose de rama en rama con suma agilidad, sin dejar de mirarme aunque no se realizaran movimientos. Siempre se mantuvo a menos de 1.2 m de altura, no emprendió vuelo a zonas abierta o claras del matorral, sino que su conducta fue penetrar a los lugares más tupidos y oscuros, sin emitir sonido alguno, ni reanudar sus actividades aun estando a considerable distancia.

Luego de su colecta a las 11:20 h, el ejemplar resultó ser una hembra juvenil con las siguientes medidas (mm): ala 58, cola 42, culmen exp. 9.5, tarso 16.9. Todos los caracteres morfológicos coinciden perfectamente con los enlistados para la forma nominativa (Ridgway 1902). Este constituye el segundo récord de la especie para nuestro territorio, y por su fecha es posible que sea un residente invernal muy raro, tal vez algo menos escaso de lo que se supone. El comportamiento en Norteamérica (Bent 1953) es bien distinto al aquí narrado, lo cual pudiera explicar la ausencia de reportes y capturas de este parúlido en Cuba.

El autor, personalmente, observó un individuo a fines de octubre de 1986 al este del mismo municipio en idénticas condiciones naturales, acompañado en aquel entonces de la Bijirita de Tennessee (*Vermivora peregrina*), que también se ha visto invernando en nuestra Isla (Rodríguez *et al.* 1994).

Aparentemente, la especie prefiere vegetación arbustiva con densos conglomerados como los forma la aroma, donde en algunos lugares hay verdaderas barreras impenetrables para el hombre. Se puede inferir que durante su migración ocupa cualquier hábitat, utilizando en sus movimientos las cimas de los árboles, hecho confirmado, pues Garrido colectó el primer ejemplar en ellos, y el segundo observado por él se encontraba a 4 m de altura (com. per.). Los residentes invernales se establecen en lugares con las características antes descritas, coincidiendo con la conducta continental (Bent 1953, Rappole *et al.* 1993). Esta especie cría en Estados Unidos y Canadá, desplazándose sobre México, Guatemala y Belice, lugares donde invernaba (Rappole *et al.* 1993).

Es interesante aclarar que su similitud a grandes rasgos con juveniles de la Bijirita Chica (*Parula americana*), pudiera originar confusiones y hacer pasar inadvertidos los individuos en el campo, siendo atribuidos de forma descuidada a esta otra especie muy común o vice versa, si los individuos se encuentran a distancia.

Un estudio del hábitat descrito, poco frecuentado por ornitólogos, arrojaría cierta luz en el futuro sobre la presencia y costumbres de este raro integrante de nuestra avifauna.

Agradezco a Orlando H. Garrido, Bárbara Sánchez, Alejandro Llanes y Pedro Herrera la valiosa ayuda brindada.

LITERATURA CITADA

- BENT, A. C. 1953. Life histories of North American wood warblers. Smithsonian Inst. U.S.N.M. Bull. 203.
- BOND, J. 1964. Ninth supplement to the Checklist of birds of the West Indies. Acad. Nat. Sci. Philadelphia.
- GARRIDO, O. H. 1988. La migración de las aves en Cuba. Amigos de Doñana. 0:1-47.
- GARRIDO, O. H. Y F. GARCÍA MONTAÑA. 1975. Catálogo de las aves de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
- GARRIDO, O. H. Y A. KIRKCONNELL. ms. Checklist of Cuban birds.
- RAPPOLE, J., E. MORTON, T. LOVEJOY Y J. L. RUOS. 1993. Aves migratorias neárticas en los neotrópicos. Conservation and Research Center, National Zoological Park, Smithsonian Institution.
- RIDGWAY, R. 1902. The birds of North and Middle America. U.S.N.M. Bull. 50, Part II. Washington, D. C.
- RODRÍGUEZ, D., B. SÁNCHEZ, R. WAIDE Y J. M. WUNDERLE. 1994. Distribución de aves y conducta social de algunas bijiritas (Passeriformes: Emberizidae), en la reserva de la Biosfera "Sierra del Rosario," Cuba. Cienc. Biol. 27:165-169.
- WUNDERLE, J. M., R. WAIDE, B. SÁNCHEZ Y D. RODRÍGUEZ. 1992. Primera observación de *Vermivora virginiae* (Aves: Emberizidae), en Cuba. Comunicaciones Breves de Zoología. Editorial Academia, La Habana. 4.

ZONOTRICIA LEUCOPHRYS GAMBELLI (AVES: EMBERIZIDAE), NUEVO RECORD PARA CUBAWILLIAM SUÁREZ DUQUE¹ Y ORLANDO H. GARRIDO²¹MINSAP, Ave. 37 No. 4636 Rpto. La Loma, Caimito, La Habana, Cuba; ²Museo Nacional de Historia Natural, La Habana

EN CUBA, *ZONOTRICIA LEUCOPHRYS*, conocido como Gorrión de Coronilla Blanca y White-crowned Sparrow en Inglés, está reportado como un raro residente invernal (Bond 1956:187, Garrido y García Montaña 1975), como raro en Cuba durante la época invernal. Esta especie que cría en varias regiones del Canadá y del oeste de los Estados Unidos, está representada por cinco razas geográficas: *Z. leucophrys leucophrys*, *Z. l. gambelli*, *Z. l. oriantha*, *Z. l. pugetensis* y *Z. l. nuttalli*. De ellas, sólo la forma nominativa, *leucophrys*, estaba reportada para Cuba en todo el área de Las Antillas. Bond (1964:3) dando como fecha de estancia invernal entre el 4 de octubre y el 22 de marzo.

En Noviembre 1996, el autor senior obtuvo un macho de *Z. l. gambelli* que había permanecido vivo en cautiverio durante un año. Este ejemplar había sido capturado en una jaula de trampa con un Azulejo (*Passerina cyanea*) de señuelo en La Serafina, Caimito, provincia Habana por Pedro Rivero en el mes de noviembre de 1995.

El ejemplar es un típico exponente de la raza *gambelli* que cría desde el norte y centro de Alaska, hasta el centro y oeste de Canadá. Invernando desde el sur de British Colombia, sureste del estado de Washington, sur de Idaho, centro de Wyoming, nordeste de Kansas, hasta el sur de Baja California, Islas Tres Marías, Nayarit, San Luis de Potosí y norte de Taumalipas (American Ornithologists' Union 1957). No obstante, se conocen cinco reportes de La Florida. (Robertson y Woolfenden 1992:142). Lo que evidencia, que el movimiento migratorio de esta subespecie no es tan accidental o casual

como se presume. Los "pajareros" (aficionados a las aves en jaula) en Cuba, ocasionalmente capturan en jaulas de trampa a esta especie que denominan "Gorrión Mexicano." Raramente estos individuos capturados tienen acceso a colecciones, o a ser examinados por algún ornitólogo, lo que hace presumir, que históricamente, no es de dudar que un por ciento de los individuos capturados pertenezcan en realidad a la raza *gambelli*. El ejemplar montado hallado en la colección de José Hernández Bauzá, evidencia esta suposición.

Este hallazgo motivó, que se examinasen todos los ejemplares de la especie representados en colecciones que habían sido asignados a la subespecie nominativa. Entre los tres ejemplares montados de la Colección Bauzá, y actualmene depositados en el Museo Nacional de Historia Natural; dos estaban correctamente asignados a la raza nominativa (*leucophrys*), pero uno de ellos, un macho joven capturado en Barreras, Guanabacoa el 4 diciembre de 1959, y montado por el propio Bauzá el 20 de octubre del propio año, pertenece inequívocamente a la raza *gambelli*. A diferencia del ejemplar capturado en Caimito (y por el hecho de no ser adulto), presenta la franja de la cara de color beige en vez de blanca. Los otros dos ejemplares de Bauzá de la raza nominativa son; una hembra capturada en Batabanó, Habana, el 2 de febrero de 1958, y otro ejemplar sin sexar, capturado en el Morrillo, Matanzas, el 14 de enero de 1936. En la colección del Instituto de Ecología y Sistemática existe un ejemplar (IES.1091) colectado en Ceiba del Agua, Habana el 7 de febrero de 1965 por Aristides Naranjo.

LITERATURA CITADA

- AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION. 1957. Check-list of North American birds. 5th edition. American Ornithologists' Union. Washington, D. C.
- BOND, J. 1956. Check-list of birds of the West Indies. 4th edition. Acad. Nat. Sci. Philadelphia.
- BOND, J. 1964. Ninth supplement to the Check-List of birds of the West Indies (1956). Acad. Nat. Sci. Philadelphia: 1-3.
- GARRIDO, O. H., AND F. GARCÍA MONTAÑA. 1975. Catálogo de las Aves de Cuba. Acad. Ciencias Cuba, La Habana.
- ROBERTSON, W. B., JR., AND G. E. WOOLFENDEN. 1992. Florida bird species. An annotated list. Florida Ornithol. Soc., Spec. Pub. No. 6.

EL GUINCHO NORTEAMERICANO *PANDION HALIAETUS CAROLINENSIS* (AVES: PANDIONINAE)
ANIDANDO EN CUBA

ARTURO KIRKCONNELL Y ORLANDO H. GARRIDO
Museo Nacional de Historia Natural, La Habana, Cuba

EL GUINCHO (*PANDION HALIAETUS*), se halla representado en el territorio cubano por dos razas, *Pandion haliaetus ridgwayi* Maynard, 1887, que es la forma nativa que cría en los cayos de ambas costas de la cayería de Cuba, y en las Bahamas; y *P. h. carolinensis* (Gmelin, 1788), un común visitante invernal en Cuba y, sin embargo, raro en las Bahamas (Garrido y García Montaña 1975, Buden 1987).

Aunque la subespecie *carolinensis* nunca fue rara en las últimas décadas como visitante invernal, con el incremento de los cuerpos de agua en los últimos 30 años (presas, diques, arroceras) esta especie decididamente se ha venido observando con mucha mayor frecuencia, sobre todo en presas.

Wotzkow y Garrido (ms.) habían hecho referencia a la presencia de Guinchos Norteamericanos durante todo el año en determinados cuerpos de agua dulce de Cuba y, aunque sugirieron que algunas parejas pudieran quedarse a criar en nuestro territorio, esto no había sido comprobado.

El 16 de enero de 1991, el guardabosque Lázaro Bonachea, de la Ciénaga de Zapata, encontró en el área de "Las Salinas," al sureste del "Estero del Borracho," sur de la península de Zapata, provincia de Matanzas a unos 5 m de altura, en una *Casuarina equisetifolia*, un nido de Guincho con 3 pichones.

La plataforma del nido era muy grande, aproximadamente de un metro de envergadura, lo que sugiere que el mismo ya había sido utilizado en años anteriores. En el nido se encontraban 2 pichones y un tercero había caído al suelo. Este último estaba siendo criado en cautiverio a base de pescado por el propio guardabosques.

El pichón estaba comenzando a emplumar y no tendría aún más de dos semanas, es decir, que debe haber nacido a principios de mes, aunque presentaba en el cuerpo aún más plumón que plumas, era bien visible la franja parda de la cara, típica de la subespecie norteamericana. En cautiverio fue fotografiado por el autor senior.

Es interesante señalar la temprana fecha de cría en esta región de Cuba. El 25 de febrero de 1986 el autor junior, en la propia "Salinas" observó un Guincho que llevaba una rama de considerable tamaño en una pata.

Pancho Morales, guarda forestal de la zona, comentó que desde hacía no menos de 6 años él había observado a una pareja que anidaba en esa zona, en un cayo de mangle, a poco más o menos 1 km de la propia "Salinas." Debido a la distancia no fue identificado el individuo subespecíficamente.

El hallazgo de este pichón constituye no solo el primer record de la raza *carolinensis* para Cuba, sino de la propia especie, ya que de la propia raza local, *ridgwayi*, aunque se había reportado criando (Bond 1950), no se habían encontrado ni huevos ni pichones hasta la fecha. La cita de Barbour (1923) sobre *P. h. carolinensis* criando en Cuba en base a los reportes de Gundlach y a pescadores de Cabo Cruz, son referibles a la raza local *ridgwayi*.

LITERATURA CITADA

- BARBOUR, T. 1923. The birds of Cuba. Memoirs of the Nuttall Ornithological Club, Cambridge, Massachusetts.
- BOND, J. 1950. Results of the Catherwood-Chaplin West Indies Expedition, 1948. Part II. Birds of Cayo Largo (Cuba), San Andrés and Providencia. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, vol. 102:43-68.
- BUDEN, D. W. 1987. The birds of the southern Bahamas. B.O.U. Check-list No. 8. British Ornithologists' Union.
- GARRIDO, O. H. Y F. GARCÍA MONTAÑA. 1975. Catálogo de las aves de Cuba. Acad. Cien. Cuba, La Habana.
- WOTZKOW, C. Y O. GARRIDO. Ms. Situación poblacional, distribución y movimiento migratorio del Aguila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en Cuba.

LISTADO PRELIMINAR DE LA AVIFAUNA DE SIERRA DE NIPE, MAYARÍ, HOLGUÍN, CUBA

NILS NAVARRO PACHECO¹, JUAN LLAMACHO OLMOS² y CARLOS M. PEÑA RODRÍGUEZ¹

¹Museo de Historia Natural "Carlos de la Torre y Huerta," Maceo 129, Holguín, 80100, Cuba

²Grupo de Recursos Naturales, UMA. Calle 27 # 28, Rpto. Lenin, Holguín 80100, Cuba

LAS ALTURAS DEL NORTE DE ORIENTE DE CUBA albergan el grueso de la biodiversidad y el endemismo de la isla y han sido objeto de numerosos estudios y descubrimientos de nuevos taxa, por lo que se consideran parcialmente inexploradas en cuanto a su diversidad faunística. Los trabajos referentes a la flora y vegetación de estos macizos montañosos cuentan con innumerables aportes cuyos albores se remontan a la segunda mitad de este siglo como los de Marie-Victorin y León (1956).

La Sierra de Nipe esta situada en el extremo occidental de las elevaciones de Sagua- Baracoa y ocupa un área aproximada de unos 600 km². Es conocida típicamente como una zona de importantes colectas botánicas, albergando una alta riqueza y diversidad florística, por lo que se considera bien explorada en este sentido; sin embargo no se conocen practicamente publicaciones con respecto a sus recursos faunísticos, aunque han sido señaladas localidades de colecta para la sierra, en Garrido y García (1975). Este trabajo será un valioso aporte al conocimiento de la α biodiversidad de esta región, formando parte de una serie de estudios que recogen listados de otros grupos zoológicos como Lepidópteros, Reptiles, Anfibios y Moluscos (Navarro *et al.*, en prep.; Fernández *et al.*, en prep.).

La influencia de los principales renglones socioeconómicos que se desarrollan en la meseta, tales como: la actividad minera, forestal, cafetalera, ganadera y agrícola, todo ello unido a fuegos eventuales, han contribuido a elevar su grado de antropización, el cual había comenzado a manifestarse desde el comienzo de la explotación minera (hierro y níquel) en la meseta "Pinares de Mayarí", en el año 1909 (Marrero 1951).

Las formaciones vegetales presentes en la Sierra de Nipe según Urbino (informe de investigación, 1989) son presentandose en la Tabla 1.

El siguiente listado es el resultado de las observaciones y colectas efectuadas entre los años 1986-1995 en toda el área de la Meseta Pinares de Mayarí, a la cual se han incorporado algunos reportes de especialistas y técnicos de la estación de Investigaciones de la Motaña y de la Empresa de Flora y Fauna de la zona

TABLA 1. Formaciones vegetales de la Sierra de Nipe, Mayarí, Holguín, Cuba (según Urbino 1989).

Formación	Formación vegetación
FORMACIONES NATURALES	
	Bosque pluvial submontano
	Bosque siempreverde
	Bosque semideciduo
	Bosque de pino
	Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina (Charrascal)
	Complejo de vegetación de mogote
FORMACIONES SEMINATURALES	
	Matorral secundario (Manigua)
	Sabana antrópica
FORMACIONES ARTIFICIALES	
	Plantaciones de pinos
	Plantaciones de café
	Plantaciones de eucalipto
	Plantaciones de frutales
	Pastos y cultivos varios

Se reportaron en total 97 especies de aves, de ellas 14 son endémicas, 25 migratorias y el resto residentes, lo cual representa el 28 % de las especies hasta ahora reportadas para la isla según Garrido y Kirkconnell (en prensa). La avifauna del área de estudio se ha incrementado en especies de comunidades hidrófilas (de lagunas y embalses) y antropógenas (sabanas, pastizales, zonas agrícolas y pecuarias) debido a que como señalamos anteriormente, las diversas actividades socioeconómicas han generado la construcción de embalses, pastos y asentamientos humanos. La Galleguito Reidora (*Larus ridibundus*) es un ave de procedencia europea, considerada como una especie errante para la isla de Cuba (Garrido y Kirkconnell, en prensa).

TABLA 2. Lista de aves de la Sierra de Nipe, Mayarí, Holguín, Cuba, 1986–1995.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Familia	Nombre científico	Nombre común
Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Zaramagullón Chico	Strigidae	<i>Gymnoglaux lawrencii</i>	Sijú Cotunto
	<i>Podilymbus podiceps</i>	Zaramagullón Grande		<i>Glaucidium siju</i>	Sijú Platanero
Ardeidae				<i>Asio stygius siguapa</i>	Siguapa
	<i>Casmerodius albus</i>	Garzón	Caprimulgidae	<i>Chordeiles gundlachi</i>	Querequeté
	<i>Egretta caerulea</i>	Garza Azul		<i>Caprimulgus cubanensis</i>	Guabairo
	<i>Egretta thula</i>	Garza Real	Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Vencejo de Collar
	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Bueyera		<i>Tachornis phoenicobia tradii</i>	Vencejo de Palma
	<i>Butorides virescens</i>	Aguaitacaimán	Trochilidae	<i>Chlorostilbon ricordii</i>	Zunzún
	<i>Nycticorax violaceus</i>	Guanahá Real	Trogonidae	<i>Priotelus temnurus</i>	Tocororo
Threskiornithidae			Todidae	<i>Todus multicolor</i>	Cartacuba
	<i>Eudocimus albus</i>	Coco Blanco	Alcedinidae	<i>Ceryle alcyon</i>	Martín Pescador
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Aura Tiñosa	Picidae	<i>Melanerpes superciliaris</i>	Carpintero Jabado
Accipitridae	<i>Accipiter gundlachi</i>	Gavilán Colilargo		<i>Sphyrapicus varius</i>	Carpintero de Paso
	<i>Accipiter striatus</i>	Gavilancito		<i>Xiphidiopicus percussus</i>	Carpintero Verde
	<i>Buteo jamaicensis</i>	Gavilán de Monte		<i>Colaptes auratus chrysocaulosus</i>	Carpintero Escapulario
	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Gavilán Caracolero	Tyrannidae	<i>Tyrannus dominicensis</i>	Pitirre Abejero
Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	Caraira		<i>Tyrannus caudifasciatus</i>	Pitirre Guatibere
	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo		<i>Myiarchus sagrae</i>	Bobito Grande
	<i>Falco columbarius</i>	Haicón de Palomas		<i>Contopus caribaeus</i>	Bobito Chico
Phasianidae	<i>Colinus virginianus</i>	Codorniz	Hirundinidae	<i>Tachycineta bicolor</i>	Golondrina de Arboles
	<i>Numida meleagris</i>	Gallina de Guinea		<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Golondrina Parda
	<i>Phasianus colchicus</i>	Faisán		<i>Hirundo fulva</i>	Golondrina de Cuevas
Rallidae	<i>Rallus elegans</i>	Gallinuela de Agua Dulce		<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Cola de Tijera
	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallareta de Pico Colorado	Corvidae	<i>Corvus nasicus</i>	Cao Montero
	<i>Porphyryla martinica</i>	Gallareta Azul	Muscicapidae	<i>Poliophtila caerulea</i>	Rabuita
Aramidae	<i>Aramus guarauna</i>	Guareao		<i>Myadestes elisabeth</i>	Ruiseñor
Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	Titere Sabanero		<i>Turdus plumbeus</i>	Zorzal Real
Jacaniidae	<i>Jacana spinosa</i>	Gallito de Río	Mimidae	<i>Dumetella carolinensis</i>	Zorzal Gato
Scolopacidae	<i>Gallinago gallinago</i>	Becasina		<i>Mimus polyglottos</i>	Sinsonte
Laridae	<i>Larus ridibundus</i>	Galleguito Reidora	Vireonidae	<i>Vireo gundlachii</i>	Juan Chiví
Columbidae	<i>Columba squamosa</i>	Torcaza Cuellimorada		<i>Vireo altiloquus</i>	Bien- te- Veo
	<i>Zenaida macroura</i>	Paloma Rabiche	Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	Bijirita Trepadora
	<i>Zenaida aurita</i>	Guanaro		<i>Helmitheros vermivorus</i>	Bijirita Gusanera
	<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma Aliblanca		<i>Parula americana</i>	Bijirita Chica
	<i>Columbina passerina</i>	Tojosa		<i>Dendroica tigrina</i>	Bijirita Atigrada
	<i>Geothrygon montana</i>	Boyero		<i>Dendroica caerulescens</i>	Bijirita Azul de Garganta Negra
	<i>Geothrygon caniceps</i>	Camao		<i>Dendroica pityophila</i>	Bijirita del Pinar
Psittacidae	<i>Aratinga euops</i>	Catey		<i>Dendroica discolor</i>	Mariposa Galana
	<i>Amazona leucocephala</i>	Cotorra		<i>Dendroica palmarum</i>	Bijirita Común
Cuculidae	<i>Saurothera merlini</i>	Arriero		<i>Seiurus aurocapillus</i>	Señorita de Monte
	<i>Crotophaga ani</i>	Judío			
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Lechuza			

TABLA 2. Lista de aves de la Sierra de Nipe, Mayarí, Holguín, Cuba, 1986–1995 (continued).

Familia	Nombre científico	Nombre común
Parulidae		
	<i>Seiurus motacilla</i>	Señorita de Río
	<i>Geothlypis trichas</i>	Caretica
	<i>Teretistris fornsi</i>	Bijirita Pechero
	<i>Setophaga ruticilla</i>	Candelita
Thraupidae		
	<i>Cyanerpes cyaneus carneipes</i>	Aparecido de San Diego
	<i>Spindalis zena petrei</i>	Cabrero
Emberizidae		
	<i>Passerina cyanea</i>	Azulejo
	<i>Melopyrrha nigra nigra</i>	Negrito
	<i>Tiaris canora</i>	Tomeguín del Pinar
	<i>Tiaris olivacea</i>	Tomeguín de la Tierra
Icteridae		
	<i>Agelaius humeralis</i>	Mayito
	<i>Sturnella magna hippocrepis</i>	Sabanero
	<i>Dives atroviolacea</i>	Totí
	<i>Quiscalus niger</i>	Chichinguaco
	<i>Molothrus bonariensis</i>	Pájaro Vaquero
	<i>Icterus dominicensis melanopsis</i>	Solibio
Passeridae		
	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión Doméstico

LITERATURA CITADA

- GARRIDO, O. H. Y F. GARCÍA MONTAÑA. 1975. Catálogo de las aves de Cuba. Acad. Cien. de Cuba, La Habana.
- GARRIDO, O. H., Y A. KIRKCONNELL. En prensa. Check-list of birds of Cuba.
- MARIE-VICTORIN, F., Y F. LEÓN. 1956. Itinéraires botaniques dans l'île de Cuba (troisième série). Contr. Inst. Bot. Univ. Montreal. 68: 1-127.
- MARRERO, L. 1951. Geografía de Cuba. Alfa, La Habana.

ALIMENTACIÓN DE *TODUS MULTICOLOR* (CARTACUBA), *POLIOPTILA LEMBHEYI* (SINSONTILLO) Y *TERETISTRIS FORNSI* (PECHERO) EN EL MATORRAL XEROMORFO COSTERO DE LA "RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO" DE SANTIAGO DE CUBA, CUBA

NIDIA GARCÍA SARMIENTO Y MANUEL ROJAS TITO

Departamentos de Biología-Geografía y Computación, Universidad Pedagógica de Santiago de Cuba, Cuba

EN CUBA MUCHOS AUTORES SE HAN REFERIDO a la alimentación de las aves, desde las observaciones realizadas por Gundlach (1893) hasta nuestros días; a partir de la década del 1980 diversos ornitólogos cubanos, se han dedicado a profundizar en este importante aspecto. Uno de los autores que ha presentado diversas publicaciones relacionadas con la alimentación es Martín Acosta; entre sus trabajos son referidos al subnicho tróficos de ciconiformes cubanos (Acosta *et al.*, 1990a), trata la alimentación de *Bubulcus ibis* (Acosta *et al.*, 1990b) y referido a la alimentación de trece especies de bijiritas (Acosta y Mugica 1990). Uno de sus últimos trabajos se refiere también a la alimentación de las garzas en la parte central de Cuba (Acosta *et al.*, 1996).

El presente trabajo tiene como objetivo presentar el análisis hecho en la alimentación de tres especies endémicas de Cuba: Cartacuba (*Todus multicolor*), Sinsontillo (*Poliophtila lembeyi*) y Pechero (*Teretistris fornsi*); que son muy abundantes en el matorral xeromorfo costero de la "Reserva de la Biosfera Baconao." De cada especie fueron analizados 10 estómagos. Todos de los estómagos fueron colectados durante el año 1996.

En la Tabla 1 se aprecian los resultados de las investigaciones realizadas en las tres especies mencionadas. El resultado de los dendrogramas obtenidos reflejan que quedan ubicadas en el subnicho de insectívora de percha (*Todus multicolor*) e insectívora de follaje (*Poliophtila lembeyi* y *Teretistris fornsi*).

En la tabla se aprecian los diferentes órdenes de la Clase Insecta que forman parte de la dieta de estas aves; se aprecia que *Todus multicolor* ingiere presas pertenecientes a 7 órdenes, *Teretistris fornsi* ingiere presas correspondientes a 3 órdenes y *Poliophtila lembeyi* utiliza presas de 5 órdenes. Se aprecia que el mayor espectro alimentario corresponde a *Todus multicolor* y las tres especies prefieren a los coleópteros en un porcentaje alto, no se apreció competencia por el recurso lo que puede estar relacionado con la ubicación de las mismas en subnichos tróficos diferentes.

El análisis del contenido estomacal en *Todus multicolor* se observó la presencia de elementos duros como pequeños caracoles completos y fragmentos de piedras y de conchas, la presencia de estos elementos duros puede estar relacionado con la trituración de los alimentos en el estómago, ya que según se aprecia en la Tabla 1, el mayor porcentaje de los alimentos ingeridos corresponde a los coleópteros, los cuales poseen un exoesqueleto quitinoso.

Teretistris fornsi y *Poliophtila lembeyi* ingieren un mayor porcentaje de coleóptera según se aprecia en la Tabla 1, en ambos casos las presas están representadas por formas larvianas que estas aves obtienen en el follaje, destacándose que el

TABLA 1. Ordenes de insectos y su porcentaje de aparición en los estómagos estudiados en tres especies endémicas, en el matorral xeromorfo costero de la "Reserva de la Biosfera Baconao," Santiago de Cuba, 1996.

Orden de insectos	Porcentaje de aparición de los recursos alimentarios por especie		
	<i>Todus multicolor</i>	<i>Teretistris fornsi</i>	<i>Poliophtila lembeyi</i>
Heteróptera			10
Neuróptera			10
Coleóptera	32	80	40
Homóptera	14	20	10
Lepidóptera	27	20	30
Himenóptera	5		
Ortóptera	14		
Diptera	5		

tamaño de las presas ingeridas por estas dos especies es menor que en el caso de las presas ingeridas por *Todus multicolor*.

Se aprecia que los recursos alimentarios con menor incidencia en la dieta de estas aves son los heterópteros, himenópteros y dípteros (5%) para *T. multicolor*; los homópteros y lepidópteros para *T. fornsi* (20%); y heterópteros, neurópteros y homópteros para *P. lembeyi* (10%).

LITERATURA CITADA

- ACOSTA, M. y L. MUGICA. 1990. Introducción al estudio del espacio morfológico en trece especies de bijiritas (Aves: Parulidae). Ciencias Biológicas No. 23:92-99.
- ACOSTA, M., L. MUGICA, C. MACINA y X. RUIZ. 1996. Resource partitioning between Glossy and White ibises in a rice field system in southcentral Cuba. Colonial Waterbirds 19(1):65-72.
- ACOSTA, M., L. MUGICA y P. MARTÍNEZ. 1990a. Segregación del subnicho trófico en seis especies de ciconiformes cubanos. Ciencias Biológicas No. 23:68-81.
- ACOSTA, M., L. MUGICA, O. TORRES y G. ABAD. 1990b. Alimentación de *Bubulcus ibis ibis* (Linneus) (Aves: Ardeidae) en la provincia de Pinar del Río. Ciencias Biológicas No. 23:82-91.
- GUNDLACH, J. 1893. Ornitología cubana. Imprenta "La Moderna," Habana.

PROCESO REPRODUCTIVO EN *TERETISTRIS FORNSI* (AVES: PARULIDAE) EN LA "RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO," SANTIAGO DE CUBA, CUBA

NIDIA GARCÍA SARMIENTO Y MANUEL ROJAS TITO

Departamentos de Biología-Geografía y Computación, Universidad Pedagógica de Santiago de Cuba, Cuba

EL GENERO *TERETISTRIS* ES ENDÉMICO DE CUBA y está representado por los especies *Teretistris fornsi* (Pechero) y *T. fernandinae* (Chillina) (Garrido y García 1975). *Teretistris fornsi* es una especie muy abundante en los ecosistema de matorral xeromorfo costero en la "Reserva de la Biosfera Baconao" (Gracia y Berovides 1994). Resulta de gran interés para la conservación de las especies el conocer la ecología del proceso reproductivo, ya que es precisamente este proceso el que garantiza la supervivencia de la especie. En Cuba la información de la ecología del proceso reproductivo de las aves no es muy amplia, aunque existen diversos trabajos referidos a este aspecto como los de Gundlach (1893), Garrido y García (1975), Valdés (1984), Acosta y Mugica (1988) y García (1993). En relación con la especie *Teretistris fornsi*, no existen resultados publicados en Cuba. El objetivo de este trabajo es dar a conocer diferentes aspectos del procesos reproductivo de esta importante especie, basado en el análisis del comportamiento de diferentes dimensiones del subnicho reproductivos como: área geográfica para anidar, sustrato y estrato de nidificación, características del nido. Finalmente se brinda el ciclo reproductivo general para la especie.

En todas las localidades la especie nidifica, prefiere las localidades de Justicé y Siboney, donde se detectaron 8 y 6 nidos respectivamente, allí abundan las plantas preferidas por la especie como sustrato de nidificación.

En total se detectaron 27 nidos comprobándose que las especies de plantas preferidas como sustrato de nidificación son: *Acacia macracanthoides* (guatapaná), *Bourreria cassinaefolia* (hierro de sabana), *Randia aculeata* (café cimarrón), *R. ciliolata* (agalla tinterillo), *R. spinefex* (agalla) y *Adelia ricinella* (jía blanca). Se comprobó que en la especie es difícil detectar los nidos lo que está dado en que utiliza un sistema de camuflaje que consiste en construir sus nidos en la bifurcación de las ramas cubiertos por una gran cantidad de *Tillandsia usneoides* (guajaca), lo que constituye un sistema de protección característico de la especie. En cuanto al estrato de nidificación se apreció que no sobrepasa los 0.9 a 1.1 metros, como se aprecia es una mediana altura lo que puede estar relacionado con el mecanismo de protección que utiliza para ocultar los nidos evitándose la acción de los depredadores.

Los nidos poseen forma de cesta y presentan las siguientes medidas como promedio tomadas en mm y el peso en gramo (Tabla 1). El nido es construido fundamentalmente con materiales blandos de *Ipomea* sp. (plantas trepadoras y rastreras), pequeñas raíces, plumas y pequeños fragmentos de *Tillandsia usneoides*. No coloca material blando en el interior del nido y deposita 2 o 3 huevos de color blanco con manchas dispersas pardo rojizas.

El ciclo reproductivo general para la especie se emarca entre 26-28 días (Tabla 2).

TABLA 1. Formas de 27 nidos de *Teretistris fornsi*, "Reserva de la Biosfera Baconao," Santiago de Cuba, Cuba, 1996.

Dimensiones de subnicho reproductivo	Medidas
Diámetro mayor (mm)	55.4
Diámetro menor (mm)	40.2
Altura mayor (mm)	35.3
Altura menor o profundidad del nido (mm)	23.2
Peso (g)	6.4

TABLA 2. El ciclo reproductivo general para la Pechero (*Teretistris fornsi*) a la "Reserva de la Biosfera Baconao," Santiago de Cuba, Cuba, 1996.

Ciclo reproductivo	Periodo
Mesas que abarca el ciclo	Marzo a Julio
Plazo de construcción del nido	6-7 días
Puesta de los huevos después de construido el nido	1-2 días
Periodo de incubación y aparición de los pichones	8-9 días
Estancia de los pichones en el nido	10-11 días

LITERATURA CITADA

- ACOSTA, M. Y L. MUGICA. 1988. Ecología reproductiva del Sinsonte (*Mimus polyglottos orpheus*) en la manigua costera del Jardín Botánico Nacional. Revista del Jardín Botánico, Habana 2:109-114.
- BOND, J. 1936. Birds of the West Indies. Acad. Nat. Sci. Philadelphia.
- GARCÍA, N. 1993. Reproducción de algunas de las aves que nidifican en el matorral xeromorfo costero del "Parque Baconao" Santiago de Cuba. Ciencias Biológicas No. 24:67-80.
- GARCÍA, N. Y V. BEROVIDES. En prensa. Especies y abundancia de la avifauna de la "Reserva de la Biosfera Baconao" Santiago de Cuba. Ciencias Biológicas, La Habana.
- GARRIDO, O. H. Y F. GARCÍA MONTANA. 1975. Catálogo de las aves de Cuba. Acad. Cienc. Cuba, La Habana.
- GUNDLACH, J. 1893. Ornitología cubana. Imprenta La Moderna, Habana.
- VALDÉS, V. 1984. Datos de nidificación sobre las aves que crían en Cuba. Poeyana No. 282:1-27.

INTERFERENCE COMPETITION BETWEEN JAMAICAN WOODPECKERS AND EUROPEAN STARLINGS FOR NEST CAVITIES IN JAMAICA

ALEXANDER CRUZ

Environmental, Population, and Organismic Biology Department, University of Colorado, Boulder, Colorado 80309-0334, USA

ALTHOUGH STUDIES HAVE SHOWN THAT European Starlings (*Sturnus vulgaris*) take over nest cavities of woodpeckers in Europe (e.g., Van Balen *et al.* 1982, Glue and Boswell 1994) and in North America (e.g., Kerpez and Smith 1990, Ingold 1989, Ingold and Densmore 1992), little published information is available on starling-woodpecker interactions in the West Indies. In the Greater West Indian region, starlings are now established on the Florida Keys, Grand Bahama, Abaco, New Providence, Eleuthera, Cuba, Jamaica, and Puerto Rico (Raffaële 1983; Downer and Sutton 1990; Willimont 1990; Stevenson and Anderson 1994; Allen 1996; Wiley, pers. comm.; Cruz, pers. obs.). On Jamaica, starlings were first introduced in 1903 near Annotto Bay (Saint Mary's Parish) (Taylor 1953). Its spread was slow at first but in recent years rapid, and the starling is now widespread in pastures with scattered trees, parks, and gardens in lowlands and midlevel regions, but rarely occurs in natural habitats (Taylor 1953, Lack 1976, Fletcher 1984, Downer and Sutton 1990; Cruz, pers. obs.). As part of a study on the breeding biology of the endemic Jamaican Woodpecker (*Melanerpes radiolatus*) in Jamaica (e.g., Cruz 1977, 1978), I was able to observe nesting cavity competition between this woodpecker, a species capable of excavating its own nest cavities (i.e., a primary cavity nester) and the starling, a species that is not capable of constructing its own nesting cavity (i.e., a secondary cavity nester). The results are reported herein.

On 17 June 1969, I located a pair of Jamaican Woodpeckers in the final stages of nest hole construction in a dead branch of a guango tree (*Pithecellobium saman*). By 22 June 1969 the pair had apparently completed the hole. That same day two starlings arrived and perched on the branch containing the hole. The starling visitors sang and often approached the hole. The woodpeckers acted in a disturbed manner (e.g., alarm calls), but showed no aggressive behavior toward the starlings. The starlings used an aggressive display involving various shrill calls and wing-flapping. The same day, when both woodpeckers were away from the tree, the starlings went into the nest hole. When the male woodpecker arrived, he made no attempt to take over the nesting hole, but remained on a nearby branch. The next day the starlings were taking nesting material into the woodpecker hole, and the woodpeckers were excavating a new cavity in the same branch. This later nesting was ignored by starlings. Similar observations about later nestings have been made by Ingold (1990) for starlings and the North American Red-headed (*M. erythrocephalus*) and Red-bellied (*M. carolinus*) Woodpeckers. The simultaneous use of the same snag by starlings and woodpeckers suggests that sites for suitable nesting (dead limbs on live trees) may be limited in the study site.

On 26 June 1969, I noted starlings with young in a woodpecker hole in a dead branch of a guango tree. On another dead branch on the same tree a pair of woodpeckers was excavating a nest hole. The starlings fledged their young before the woodpeckers finished their hole. The woodpeckers immediately stopped work on their hole, modified the starlings' hole, and nested in it. Possibly the woodpeckers originally built this hole, and the starlings took it over.

On 18 June 1970, I located a pair of Jamaican Woodpeckers in an advanced stage of nest hole construction in a guango tree. On 24 of June, the woodpeckers were no longer present

in the area, and the hole was being used by a pair of starlings.

On 27 June 1970, I observed a male woodpecker in the late stages of nest hole excavation within a bitterwood tree (*Picrasma excelsa*). On 1 July, the starlings began to enter the hole with nesting material. The woodpeckers removed the nesting material, but it was replaced by new nesting materials that the starlings brought. The addition and removal of nesting materials continued for a period of three days. On 5 July, the woodpeckers were no longer using the nesting hole.

In addition to these observations, others have also reported interactions between woodpeckers and starlings in Jamaica. May Jeffrey-Smith (1972) noted that in Huntley, St. Ann's Parish, the "pair appeared and nested in a woodpecker's hole in a coconut palm, from which they ousted the original owners." Robert Sutton (*in* Fletcher 1985) notes that he has seen starlings eject young Jamaican Woodpeckers from a nesting hole.

These observations suggest that European Starlings compete with Jamaican Woodpeckers for nest cavities and that this competition may decrease the probability of successful nesting by woodpeckers. Ingold (1989, 1996) found that delayed nesting decreased reproductive success in Red-bellied Woodpeckers and Northern Flickers (*Colaptes auratus*) in Mississippi and Ohio, respectively. He found that such delays resulted in the inability to raise a second brood after a successful first one due to delays resulting from interactions with starlings, and many pairs were forced to delay their initial nest effort until later in the season to avoid starlings. These delays were associated with significant reducing in woodpecker clutch sizes, nestling numbers, and fledging numbers.

The use of Jamaican Woodpecker cavities by European Starlings can also have a profound effect on the entire cavity-nesting community. In North America and Europe, the starling is known to compete with a variety of secondary cavity nesting species (Zeleny 1969, Weitzel 1988). Other than the starling, there are 11 species of cavity-nesting birds in Jamaica that use natural cavities or cavities excavated by woodpeckers: American Kestrel *Falco sparverius*, Yellow-billed Parrot *Amazona collaria*, Black-billed Parrot *A. agilis*, Olive-throated Parakeet *Aratinga nana*, Green-rumped Parrotlet *Forpus passerinus* (introduced), Jamaican Owl *Pseudoscops grammicus*, Stolid Flycatcher *Myiarchus stolidus*, Dusky-capped Flycatcher *M. barbirostris*, Golden Swallow *Kalochelidon euchrysea*, Caribbean Martin *Progne dominicensis*, and Saffron Finch *Sicalis flavelola* (introduced). These secondary cavity nesters do not excavate cavities but depend on cavities, such as those excavated by the Jamaican Woodpecker. An increase in starling numbers means that there are fewer cavities available for these species.

The Jamaican Woodpecker also nests in natural forested areas, where starlings have not been recorded. Human activities, however, have further fragmented these forests, creating a mosaic of forested areas interspersed with more opened areas (Thompson *et al.* 1986). This fragmentation has led to greater woodpecker-starling interactions, and has also decreased the availability of suitable nesting trees (snags and the dying branches of living trees) for cavity nesters. Since the availability of suitable nest sites limits the reproductive success and therefore the fecundity of hole-nesting birds

(Von Haartman 1957, Cline *et al.* 1980, Raphael and White 1984, Li and Martin 1991), these changes can have profound effects on the cavity nesting community of Jamaica.

In other West Indian Islands, starlings have also expanded their range and may also pose a problem for primary and secondary cavity nesters. On Abaco, Willimont (1990) observed a starling displace a West Indian Woodpecker (*M. superciliaris*) from a cavity within the eaves of a house. In Cuba, during 1995 and 1996, Wiley (per. comm.) saw aggressive interactions involving nesting sites among starlings and West Indian Woodpeckers, Cuban Green Woodpeckers (*Xiphidiopicus percussus*), Cuban Parakeets (*Aratinga euops*), and Cuban Parrots (*Amazona leucocephala*).

LITERATURE CITED

- ALLEN, P. E. 1996. Breeding biology and natural history of the Bahama Swallow. *Wilson Bull.* 108:480-495.
- CLINE, A., B. BERG, AND H. M. WIGHT. 1980. Snag characteristics and dynamics in Douglas-fir forests, western Oregon. *J. Wildl. Manage.* 44:773-786.
- CRUZ, A. 1977. The ecology and behavior of the Jamaican Woodpecker. *Bull. Florida State Mus., Biol. Sci.* 22:149-204.
- CRUZ, A. 1978. Adaptive evolution in the Jamaican Blackbird. *Ornis. Scand.* 9:130-137.
- DOWNER, A., AND R. SUTTON. 1990. *Birds of Jamaica*. Cambridge Univ. Press, London.
- FLETCHER, J. 1984. The starling (*Sturnus vulgaris*). *Gosse Bird Club. Broadsheet No.* 42:5-6.
- FLETCHER, J. 1985. Starlings. *Gosse Bird Club, Broadsheet No.* 44:13.
- GLUE, D. E., AND T. BOSWELL. 1994. Comparative nesting ecology of the three British woodpeckers. *British Birds* 87:253-269.
- INGOLD, D. J. 1989. Nesting phenology and competition for nest sites among Red-headed and Red-bellied Woodpeckers and European Starlings. *Auk* 106:209-217.
- INGOLD, D. J. 1990. Simultaneous use of nest trees by breeding Red-headed and Red-bellied Woodpeckers and European Starlings. *Condor* 92:252-53.
- INGOLD, D. J. 1996. Delayed nesting decreases reproductive success in Northern Flicker: implications for competition with European Starlings. *J. Field Ornithol.* 67:321-326.
- INGOLD, D. J., AND R. J. DENSMORE. 1992. Competition between European Starlings and native woodpeckers for nest cavities in Ohio. *Sialia* 14:43-48.
- JEFFREY-SMITH, M. 1972. *Bird-watching in Jamaica*. Bolivar Press, Kingston, Jamaica.
- KERPEZ, T. A., AND N. S. SMITH. 1990. Competition between European Starlings and native woodpeckers for nest cavities in saguaros. *Auk* 107:367-375.
- LACK, D. 1976. *Island Biology*. Illustrated by the land birds of Jamaica. Univ. California Press, Berkeley.
- LI, P., AND T. E. MARTIN. 1991. Nest site selection and nesting success of cavity-nesting birds in high elevation forest drainages. *Auk* 108:405-418.
- RAFFAELE, H. A. 1983. *A guide to the birds of Puerto Rico and the Virgin Islands*. Fondo Educativo Interamericano. San Juan, Puerto Rico.
- RAPHAEL, M. G., AND M. WHITE. 1984. Use of snags by cavity-nesting birds in the Sierra Nevada. *Wildl. Monogr. No.* 86.
- STEVENSON, H. M., AND B. M. ANDERSON. 1994. *The birdlife of Florida*. Univ. Press Florida, Gainesville.
- TAYLOR, R. G. 1953. Starlings in Jamaica. *Ibis* 95:700-701.
- THOMPSON, D. A., P. K. BRETTEING, AND M. HUMPHREYS. 1986. *Forests of Jamaica*. The Jamaican Society of Scientists and Technologists. Kingston, Jamaica.
- VAN BALEN, J. H., C. J. H. BOOY, J. A. VAN FRANNEKER, AND E. R. ODIECK. 1982. Studies on hole-nesting birds in natural nest sites: 1. Availability and occupation of natural nest sites. *Ardea* 70:1-24.
- VON HAARTMAN, L. 1957. Adaptation in hole-nesting birds. *Evolution* 11:339-347.
- WEITZEL, N. H. 1988. Nest-site competition between European Starlings and native breeding birds in northwestern Nevada. *Condor* 90:515-517.
- WILLIMONT, L. A. 1990. A case of competition between European Starlings and West Indian Woodpeckers on Abaco, Bahamas. *Florida Field Nat.* 18:14-15.
- ZELNY, L. 1969. Starlings versus native cavity-nesting birds. *Atlantic Nat.* 24:158-161.

POSIBLE IMPACTO DE LAS ESPECIES EXOTICAS EN PUERTO RICO Y MEDIDAS ADOPTADAS POR EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTALES PARA MINIMIZAR EL MISMO

MARILYN COLÓN NEGRÓN

Negociado de Pesquerías y Vida Silvestre, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, San Juan, Puerto Rico

PUERTO RICO POSEE UNA VARIEDAD de plantas y animales únicos en el mundo. Un gran número de personas solicitan permiso para importar especies exóticas a la Isla. Esta situación es cada día más preocupante debido al potencial efecto dañino que estas especies pueden ejercer sobre nuestra agricultura, fauna y flora endémica, particularmente nuestras especies en peligro de extinción.

La introducción de exóticos puede representar un problema mayor a la ecología de la Isla si no se toman medidas más estrictas para evitar esta situación. El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales ha adoptado medidas para controlar la introducción, el trasiego y establecimiento de estas especies en Puerto Rico.

DOES THE ST. KITTS BULLFINCH STILL EXIST?

KEVEL LINDSAY

Island Resources Foundation, P. O. Box 103, St. Johns, Antigua

ON A TRIP TO ST. KITTS, mid-January 1997, I was surprised with the news that there was an apparent sighting of the St. Kitts Bullfinch (*Loxigilla portoricensis grandis*) a few years ago. The report comes from one of St. Kitts' most eminent environmentalists and naturalists, Campbell Evelyn, who has been hunting and traversing the mountain-forests and wetlands for over 60 years. On my trips to St. Kitts, I make every effort to catch-up with Campbell on what has been happening in and around St. Kitts. Discussions often end up on some of the animals, plants, and places he recalls from his childhood.

It was during a discussion on some of the inaccessible forests of the steep high mountains of St. Kitts that the subject of the Mountain Blacksmith came up. Campbell was unfamiliar with the local name of the bird, but knew the name Mountain Blacksmith as it referred to a high-altitude member of the grasshopper family, which has a call reminiscent of a hammer striking an anvil. After clarifying what I meant, he told the story of seeing the Bullfinch about three years ago.

As told by Campbell, he was in the company of his wife Joyce, sitting on a rock in the forest in Stone-fort Ghaut, when his wife drew his attention to an unusual bird jumping about the branches, about 6 m above the ground in the understory. The bird was about 9-11 m away from where they were sitting. Their view was very clear, since sunlight was streaming through the undergrowth. They described the bird as almost entirely black with red on top of the head, and on the throat below the chin. When I dismissed the report as a mistaken identification, suspecting that what they actually saw was the close relative, the Lesser Antillean Bullfinch (*Loxigilla noctis*) they said that they are quite familiar with the bullfinch, as it is locally called and which is quite common in St. Kitts, and that the bird in question was much larger with a heavier bill. To the Evelyn's, the bird they saw was quite distinctive and distinct from the Lesser Antillean Bullfinch. Campbell then pointed to some lovebirds that the family keeps as pets and said that it was about that size (which would be about the right size for the St. Kitts Bullfinch).

I subsequently showed them pictures of the Lesser Antillean Bullfinch, which they dismissed, and on showing them a picture of the Puerto Rican Bullfinch they confirmed that this was similar to what they saw.

James Bond describes the Puerto Rico Bullfinch as being mostly black, with the crown, foreneck, upper chest and under tail-coverts rufous. The immature is brownish-olive, darker above than below, under tail-coverts rufous. The St. Kitts subspecies was larger than the Puerto Rican subspecies. At least by the 1980 edition of *Birds of the West Indies*, Bond believed that the St. Kitts subspecies had been exterminated.

Before the 1994 sighting by the Evelyn's, the last record of the St. Kitts Bullfinch was in the 1920s (Raffaele 1983). Mention is made of the bird in the unpublished notes of R. B. Todd, a Kittitian and great uncle of Campbell Evelyn. The notes were written in the early 1900s, although his sightings of the species may date from the late 1800s. In an interesting account he notes that the birds,

"Are now almost extinct, although not many years ago they were frequently seen high up in the mountains. The plumage of the male is black, the top of the head and under the throat red, the end of the body under the tail dull red. The female bird

is of a dark brown colour. In shape it resembles the English Bullfinch [perhaps referring to the Lesser Antillean Bullfinch], although somewhat larger than the latter bird. Their cry is a shrill loud whistle often repeated. The belief that this bird is the originator of the sound of a blacksmith hammer beat on an anvil, is erroneous, the sound being produced by the blacksmith insect of the grasshopper family. The monkeys which are very destructive to eggs and young birdlife are probably the chief cause of the rapid disappearance of these birds."

Monkeys, mongoose, and hurricanes lead a list of threats that have been facing birds in St. Kitts for the better part of a century, but it is one of the few Caribbean islands that is experiencing an increase in its rainforest cover. The abandonment of many former sugarcane producing areas is allowing forests to reclaim these territories. According to Evelyn, many areas in St. Kitts remain inaccessible and relatively unexplored. This is due not only to the steep wet terrain, but to the potential dangers associated in encountering illegal marijuana cultivations. It is conceivable that the St. Kitts Bullfinch hangs on in small numbers in some of these inaccessible high mountain forests. In fact, other species may be hidden there. The Lesser Antillean Pewee (*Contopus latirostris*) is not listed for St. Kitts by authorities such as Bond or Danforth; however, it appears in accounts by Todd (circa 1900), Morris and Lemon (1982), and as recently as 1993 it was recorded by an avid and knowledgeable birdwatcher (N. Gricks, pers. comm.).

I know of only one attempt to locate the St. Kitts Bullfinch in recent years. In the mid-1970s, Herbert Raffaele spent three days on the island, as much of that time as possible in the Mt. Misery (now Mt. Liamuga) area. Unfortunately, it rained for the three days and thus his observations were restricted (Raffaele, pers. comm.). *Loxigilla portoricensis grandis* remains an intriguing enigma. Anyone interested in trying to determine whether the species has been able to hold on precariously will find enthusiastic partners at the St. Christopher Heritage Society in Basseterre.

ACKNOWLEDGMENTS.—I would like to say a special thanks to Campbell Evelyn, his wife Joyce Evelyn, and their son Ricky; and the St. Christopher Heritage Society for their assistance; and to Dr. Bruce Horwith of Island Resources Foundation for his review and revision of the manuscript.

LITERATURE CITED

- BOND, J. 1980. *Birds of the West Indies*, 4th American ed. Houghton Mifflin Company, Boston.
- DANFORTH, S. T. The birds of St. Kitts and Nevis. *Tropical Agriculture* 13 (8):213-217.
- MORRIS, M. M. J., AND R. E. LEMON. 1982. The effects of development on the avifauna of St. Kitts, W. I. Department of Biology, McGill University, Montreal, Canada.
- RAFFAELE, H. A. 1983. *A guide to the birds of Puerto Rico and the Virgin Islands*. Princeton Univ. Press, Princeton, New Jersey.
- TODD, R. B. Undated. Notes on birds of St. Kitts. St. Christopher Heritage Society.

INFORME SOBRE LA CONSERVACION DE LA AVIFAUNA EN LA REPUBLICA DOMINICANA

SIMON GUERRERO, REPRESENTANTE, REPUBLICA DOMINICANA

LOS PROBLEMAS QUE AFECTAN A LAS AVES de la República Dominicana son muy similares a los que afectan a la avifauna de muchos de los países del continente: pérdida y degradación de habitats, uso excesivo de plaguicidas, cacería y tráfico ilegal de especies silvestres para el mercado de mascotas. A todo esto hay que agregar la debilidad institucional de los organismos estatales encargados de hacer cumplir las leyes y decretos que regulan la vida silvestre, la cual tiende a potencializar los efectos negativos de los problemas arriba señalados.

Muchos ecosistemas son destruidos o degradados (a veces siendo parte de un área protegida), y los programas de reforestación concebidos para corregir esos males son generalmente diseñados e implementados por profesionales cuya formación no les permite entender la naturaleza real del problema. En estos programas casi siempre se usan plantas exóticas cuya interacción con la fauna autóctona es mínima, lo cual impide la formación de un verdadero bosque, autopertuuable y diverso. Se les ha hecho creer a la gente que reforestar es sembrar árboles (ignorando arbustos y lianas) exóticos con fines de producción maderera. El concepto de reforestación está tan distorsionado, que algunas compañías aprovechan esta distorsión para incitar a los campesinos a que quemem sus predios en las montañas para luego desarrollar programas de "reforestación" con café de sol. La destrucción de manglares y humedales a manos del sector turístico es otro factor que contribuye aceleradamente a la destrucción de importantes ecosistemas.

El problema de la cacería es igualmente serio. Aunque existe un decreto presidencial que regula las actividades relacionadas con la fauna e (ya que la ley vigente data de 1931 y es, por supuesto, obsoleta) y a pesar de existir una prohibición absoluta de cacería que lleva más de diez años, la cacería es frecuente y el mercado de mascotas opera sin grandes dificultades. Lo peor de todo es el carácter clandestino de esta actividad, lo cual hace imposible llevar un control que permita cualquier tipo de manejo adecuado de las poblaciones.

Otro asunto preocupante tiene que ver con la introducción de animales exóticos. Aunque el Departamento de Vida Silvestre ha establecido normas que regulan la introducción de aves exóticas, sus disposiciones no son siempre acatadas

por otros organismos estatales, por lo cual no es raro ver, en colecciones privadas, aves cuya importación está prohibida como es el caso del perico monje (*Myiopsitta monachus*).

Ninguno de los esfuerzos realizados por los organismos competentes ha logrado evitar que se comercialice con estas especies de manera abierta y descarada. Sin embargo, las autoridades del nuevo gobierno parecen tener la voluntad de corregir esta situación, ya que el Departamento de Vida Silvestre, en coordinación con el Parque Zoológico Nacional (que es la institución que recibe los animales confiscados), han iniciado redadas contra los traficantes de animales silvestres.

Uno de los grupos más activos este año, en lo que se refiere a la conservación de las aves, fue el "Club de observadores de Aves Annabelle Dod" del "Grupo Tinglar." Este grupo realiza visitas frecuentes al campo a observar aves, lo que permite a los nuevos miembros aprender a distinguir las diferentes especies y a preocuparse por su conservación. Otra actividad importante en la cual participó el "Grupo Tinglar" fue un proyecto para entrenar a miembros de la comunidad de Cabral, en las proximidades de la "Reserva Científica Laguna de Rincón", de forma que puedan servir de guías a los "birdwatchers" que visiten la zona.

A finales de 1996, el Parque Zoológico Nacional inició un plan de arborización con plantas nativas en las escuelas, con el propósito de que los estudiantes aprendan a conocer los árboles autóctonos de nuestro país y entiendan su importancia para la conservación de las aves. Otro proyecto del Parque Zoológico que ya comenzó a implementarse, consiste en la instalación de nidos artificiales para cotorras (*Amazona ventralis*), pericos (*Aratinga chloroptera*) y golondrinas (*Progne dominicensis*) en las áreas verdes de la Ciudad de Santo Domingo.

El Grupo Jaragua, que trabaja con la Dirección Nacional de Parques en el manejo del Parque Nacional Jaragua, tiene un programa de monitoreo de *A. ventralis*, usando plataformas en árboles emergentes, las cuales fueron construidas con la colaboración del Proyecto de Recuperación de la Cotorra Puertorriqueña. Este grupo monitorea, además, las poblaciones de Palomas Coronitas (*Columba leucocephala*) y las aves acuáticas residentes y migratorias en la Laguna de Oviedo.

BOND'S 1956 CHECK-LIST OF THE BIRDS OF THE WEST INDIES; REISSUE/REVISION

The Academy of Natural Sciences in Philadelphia, the North Carolina State Museum of Natural Sciences, and Island Conservation Effort are re-publishing Bond's Check-list with the 27 subsequent supplements. Because of the large number of ornithologists working in the West Indies who do not have access to the original check-list and its supplements we plan to reissue the original text verbatim with the information contained in the supplements organized chronologically within each species account. Each species account will end with a brief update summarizing or directing readers to recent literature. We are seeking volunteers to compile accounts and

to author individual species updates. We encourage researchers who have worked with particular species or taxonomic groups to participate. Income from sales will be directed to bird conservation and research in the West Indies. For additional information contact Robert S. Ridgley, Academy of Natural Sciences, 1900 Benjamin Franklin Parkway, Philadelphia, Pennsylvania 19103, USA; or David S. Lee, North Carolina State Museum of Natural Sciences, P. O. Box 29555, Raleigh, North Carolina 27625, USA.

IV SIMPOSIO DE ZOOLOGÍA

10-15 Noviembre 1997

Ciudad de La Habana, Cuba

El Comité Organizador y las Instituciones Patrocinadoras tienen el gusto de invitarle a participar en el IV Simposio de Zoología que tendrá como sede el Jardín Botánico Nacional. Se desarrollarán mesas redondas, conferencias magistrales y sesiones técnicas en las temáticas

1. Sistemática
2. Ecología
3. Diversidad Zoológica
4. Etología
5. Anatomía y Fisiología
6. Paleontología
7. Zoogeografía
8. Genética Poblacional
9. Zoología Aplicada
10. Conservación y aprovechamiento de los recursos naturales
11. Relación planta-animal
12. Colecciones Zoológicas
13. Enseñanza de la Zoología
14. Bioespeleología
15. Etnozoología
16. Limnología
17. Información científica, ilustración y fotografía

INDICACIONES A LOS AUTORES

Presentaciones orales: exposiciones de 10 min y 5 min de discusión. Conferencias magistrales - 45 min. Mesas redondas - 90 min.

Carteles: 1 m de ancho por 1.5 m de alto.

Exposición fotográfica: Máximo de hasta 5 fotos en formato de 8 x 10" o 18 x 24 cm.

RESUMENES

Los resúmenes no deben exceder de 300 palabras, escritos en español o inglés. Consignar título, nombre de los autores e institución. El Comité Organizador garantiza su publicación en el libro de resúmenes si los mismos son recibidos antes del 31 de Julio de 1997.

Envíe los resúmenes junto con el cupón de inscripción preferiblemente por FAX o E-mail, la carta de aceptación será enviada de inmediato al recibir el resumen.

Fax: (537) 62-0305, 33-8166, 33-7167, o 33-1325
e-mail: ecologia@ceniai.cu

o por carta a:

Instituto de Ecología y Sistemática
Carretera de Varona km 3.5, Capdevila, Boyeros
A.P. 8029, CP 10800, Habana, Cuba

Puede utilizar DHL o CubaPack

El Pitirre 10(2)

CUPON DE INSCRIPCIÓN

Sírvase llenar a máquina o letra de molde

Apellidos: _____

Nombres: _____

Institución: _____

Dirección: _____

País: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Título del trabajo: _____

Temática: _____

Participa como: _____

Ponente: ____ Delegado: ____

Acompañante: _____

Tipo de presentación: _____

Oral: ____ Cartel: ____

Cursos: _____

Excursiones: _____

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Delegado: \$150.00 USD

Estudiante: \$100.00 USD

Incluye participación en las actividades científicas y sociales del evento, documentación, certificado de participación y credencial.

Los participantes abonarán la cuota de inscripción durante la acreditación en la sede del evento.

PAQUETE TURISTICO:

Precios por PAX en USD

Hotel	Plan MAP (desayuno y cena)		Plan CP (desayuno)
	Hab.	Dbl.	
Hotel	Hab.	Dbl.	\$429
Capri	Hab.	Sgl.	\$530
Hotel	Hab.	Dbl.	\$423
St. John's	Hab.	Sgl.	\$505
Villa	Hab.	Dbl.	\$302
Estudiantil	Hab.	Sgl.	\$367
			\$318

Incluye:

- Alojamiento por 7 noches
- Traslado aeropuerto-hotel-aeropuerto
- Servicio de guías

SOLICITUDES A:

Agencia de Viajes Rumbos Cuba
 Calle Cero #108 e/ 3era y 1era Miramar, Play, Ciudad de
 La Habana, Cuba
 Telefono: 33-98-26 al 28; o 63-75-68
 Fax: (537) 33-81-66 o 33-71-68
 e-mail: director@rumvia.mintur.tur.cu

VISITAS

Se podrán visitar centros científicos afines con la actividad del evento por valor de \$5.00 USD (incluye transporte).

EXCURSIONES

Ofertas de RUMBOS CUBA

- Ciénaga de Zapata
 1 día (transporte y almuerzo) \$50 USD
- Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario
 1 día (transporte y almuerzo) \$46 USD

CURSOS POST EVENTO

La matrícula es de \$50 USD con una duración de 40 horas.

1. Herpetología cubana
 Coordinador: Lic. Lourdes Rodríguez
 Lugar: IES
2. Escorpiología tropical
 Coordinador: Dr. Luis F. de Armas
 Lugar: IES
3. Anillamiento de aves
 Coordinador: Bárbara Sánchez
 Lugar: Ciénaga de Zapata

PAQUETE TURISTICO DEL CURSO 3, INCLUYE:

- Alojamiento por 4 noches con desayuno incluido en Villa Guamá, Girón o Playa Larga.
 - Transporte Habana-Ciénaga-Habana
- | # de PAX | Hab. Dbl. | Hab. Sgl. |
|---------------|-----------|-----------|
| Hasta 4 PAX | \$768 | \$820 |
| Más de 4 PAX | \$362 | \$469 |
| Más de 10 PAX | \$285 | \$337 |

ADIESTRAMIENTOS

1. Métodos de monitoreo y sistema de aviso contra plagas en cultivos económicos,
 Prof. Dr. Carlos Murguido Morales
2. Manejo integrado de ácaros fitófagos, con énfasis en su control biológico.
 Prof. Dra. Lérica Almaguel Rojas
3. Diagnóstico de plagas de almacén
 Prof. Dr. Luis Vásquez Moreno
4. Técnicas de aplicación de plaguicidas químicos y biológicos para el combate de plagas.
 Prof. Dr. Carlos Hernández Romero
5. Manejo integrado de plagas y enfermedades en la agricultura urbana.
 Prof. Dr. Emilio Fernández González

Tendrán una duración de 5 días; precio \$450 USD (incluye matrícula y almuerzo)

Sede: Instituto Nacional de Sanidad Vegetal (INISAV)

MEETING ANNOUNCEMENT

CONFERENCIA CIENTIFICA "50 ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE"

MEDIO SIGLO MÁS JOVEN — 1947-1997

SANTIAGO DE CUBA, CUBA — 6-9 OCTUBRE 1997

La Universidad de Oriente en su 50 aniversario ha elaborado un amplio programa de actividades que culminará con la celebración de la Conferencia Científica 50 Aniversario de su fundación, la que se celebrará en los días comprendidos del 6 al 9 de octubre de 1997.

Este evento científico reunirá a especialistas cubanos y extranjeros que podrán debatir con profundidad temáticas de actualidad mundial a la vez que propiciará un mayor intercambio con especialistas de diferentes latitudes y transmitir de forma directa los resultados más relevantes en la actividad científica en diferentes especialidades.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Octubre 6

- Recepción y acreditación — 09:00 hr.
- Brindis de bienvenida

Octubre 7

- Apertura del evento: Palabras del Rector — 09:00 hr.
- Receso
- Conferencia Magistral — 10:30 hr.
- Receso — 12:00 hr.
- Trabajo por comisiones — 14:30 hr.

Octubre 8

- Trabajo por comisiones — 09:00 hr.
- Receso — 12:00 hr.
- Trabajo por comisiones — 14:30 hr.

Octubre 9

- Clausura del evento — 10:00 hr.

PARTICIPACION

En el evento se podrá participar como ponente, conferencista u observador. Los que participen como ponentes deberán remitir el resumen en comunicación corta de su trabajo antes

del 30 de junio de 1997 junto con el cupón de solicitud de inscripción. Si desea participar en algunos de los cursos pre y post evento ofrecidos, consignarlo en el propio cupón.

La cuota de inscripción es de \$60.00 USD y de \$40.00 USD para acompañantes. La cuota de inscripción de derecho a la asistencia a las actividades científicas, módulo de materiales del evento, credenciales y certificados de asistencia y de autor.

Idiomas Oficiales: Español e Inglés

CORRESPONDENCIA

Dr. Pedro Beatón Soler
Conferencia Científica "50 Aniversario de la Universidad de Oriente"
Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrado
Universidad de Oriente
Patricio Lumumba S/N
Santiago de Cuba, CP 90500
Cuba
Teléf.: 53-226-3-1832
Pizarra: 53-226-3-3011, 3-3013 ext. 235
Fax: 53-226-8-6203
53-226-3-2689
53-226-4-3186
e-mail: pbeaton@fm.ispjam.cu

ACCESO A CUBA

El comité Organizado ofrece:
Paquete de 7 noches con 8 días
Plan MAP (desayuno, cena y alojamiento)
• Brindis de bienvenida
• Recorrido por la ciudad
• Transfer in-out
• Transfer diario a las sesiones oficiales del programa
• Excursión a la playa

Precio: Hotel "Santiago" (5 estrellas)
CP: \$495.00 USD; Suplemento sencillo: \$25.00 USD
MAP: \$600.00 USD

Precio: Hotel "San Juan" y Hotel "Las Américas" (3 estrellas)
CP: \$300.00 USD; Suplemento sencillo: \$20.00 USD
MAP: \$380.00 USD

Precio: Hotel "Rancho Club" (2 estrellas)
CP: \$230.00 USD; Suplemento sencillo: \$20.00 USD
MAP: \$290.00 USD

Precio: Hotel "Birret" (1 estrella)
MAP: \$248.00 USD (Hab. dobles climatizadas)

Para que el acceso al evento le sea más fácil, usted deberá contactar en su país con las agencias de viajes con destino a Cuba que coordinan con MERCADU Viajes Especializados o dirigir su solicitud a:

Lic. Enrique Vallejo Baliú
Gerente Sucursal Agencia de Viajes
Universidad de Oriente
Calle 7 #302 e/ 12 y Carretera de Siboney, Rpto.
Vista Alegre
Santiago de Cuba, Cuba
Teléfono/Fax: 53-226-4-3186

Lic. Roberto Rosado
Servicios Académicos MERCADU
Calle 13 #951 Esq. 8
Habana 23, CP 12300
Cuba
Fax: 226-33-3028
Teléf.: 226-33-3893
Télex: 51-1253 mes cu

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN
Conferencia Científica "50 Aniversario de la Universidad de Oriente"

Nombre: _____ Apellidos: _____
Centro de trabajo: _____
Grado científico: _____ Teléf.: _____ Fax: _____
e-mail: _____ Participación: Ponente () Observador: () Conferencista: ()
Título del trabajo: _____

Medios audiovisuales: Diapositivas 35 mm () Video cassettes () Retrotransparencias: ()

Desea acogerse al paquete ofertado: Si () No: ()

Para gestionar visa: Fecha de nacimiento: _____ Número de pasaporte: _____

III SIMPOSIO INTERNACIONAL HUMEDALES '97

3-7 Noviembre de 1997

Ciénaga de Zapata, Matanzas, Cuba

Estimado colega:

La Delegación Territorial del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente en Matanzas, lo invita a participar en el III Simposio Internacional HUMEDALES '97, que se desarrollará del 3 al 7 de noviembre de 1997, en la Ciénaga de Zapata, Provincia de Matanzas, Cuba.

Este encuentro científico servirá de foro para el intercambio de numerosos temas de gran interés para la comunidad científica internacional como: Problemas existente en los humedales, Planificación del uso de los recursos, Manejo Integrado, Políticas para la conservación, Desarrollo Comunitario, Información y Educación Ambiental, Cooperación Internacional para la Conservación, entre otros.

La sede de este encuentro, la Ciénaga de Zapata, constituye uno de los humedales más importante de todo el Caribe Insular, su superficie abarca un área de 4322 km², de los cuales 1670 constituyen terrenos cenagosos, lo que representa el 50% de los humedales de la Isla de Cuba.

Esperamos que los debates conduzcan a la implementación de un conjunto de acciones en el orden institucional, científico, económico y social que nos permitan a todos, alcanzar la protección y uso sostenible de la naturaleza en estos complejos y frágiles ecosistemas, la elevación de la calidad de vida de las comunidades locales que en estos territorios se desarrollan y su vinculación con las labores de gestión ambiental y manejo de los recursos naturales, en las diferentes latitudes del planeta.

Esperamos contar con su presencia en este importante evento y desde este momento les deseamos un agradable y beneficioso estancia en nuestro país.

Atentamente,

Dra. Rosa Elena Simeón

Ministra de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba

PROGRAMA

El Programa Científico del evento se desarrollará en forma de conferencias magistrales, mesas redondas, talleres, foro de investigaciones, curso pre y post eventos, posters, etc.

CONFERENCIAS MAGISTRALES

- Los Humedales de la Cuenca del Caribe, Diagnóstico de la situación actual y proyección de su Uso Sostenible.
- La Convención Ramsar en la región neotropical.
- Participación de las Comunidades locales en la gestión ambiental y el manejo de los recursos naturales en humedales.
- Situación actual de los Humedales en la región Amazónica.
- Aspectos generales sobre la Bioeconomía en la Planificación Regional.
- Diagnóstico de la situación ambiental de los Humedales cubanos.

MESAS REDONDAS

- Ordenamiento Territorial en los Humedales. Experiencias en los diferentes países.
- Valoración Económica de los Recursos Naturales en Humedales.
- Las Áreas Protegidas y el Desarrollo del Ecoturismo en Humedales.
- Desarrollo Comunitario y Sistemas Tradicionales en Humedales.
- Educación Ambiental y Comunidad.
- Manejo Integrado en Ecosistemas Costeros. Caso de estudio: Archipiélago Sabana-Camagüey.
- Cooperación Internacional para la Conservación de los Humedales.
- Problemas existentes en la actualidad en la Evaluación de Impacto Ambiental.
- Investigaciones y Monitoreo Ambiental en Humedales.

TALLERES

- Participación de las comunidades locales en la gestión ambiental y el manejo de los recursos naturales en humedales.
- El ecosistema de manglar en Centroamérica, el Caribe y América del Sur. Situación actual, investigación, manejo y protección.
- El inventario nacional de los humedales. Humedales de importancia internacional. Situación en los diferentes países.
- Taller de manejo y conservación del cocodrilo.

FORO DE INVESTIGACIONES

Temas:

- Planificación y Ordenamiento Territorial.
- Desarrollo Comunitario.
- Áreas Protegidas y Ecoturismo.
- Educación Ambiental.
- Utilización de SIGs y Sensores Remotos en el Manejo Integrado.
- Manejo Integrado de Recursos Naturales.
- Tecnologías de Tratamiento y Reciclaje de Desechos.
- Desarrollo de Actividades Económicas y Problemas Ambientales.
- Cultura Tradicional Popular.
- Bioeconomía
- Monitoreo Ambiental en Humedales.
- Cambios Globales. Influencia en los Humedales.

POSTERS

Los trabajos en Posters deberán circunscribirse a las temáticas del foro de investigaciones.

Formato: 0.95 m de ancho y hasta 1m de alto.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Delegado: \$100.00 USD

Acompañante: \$50.00 USD

BOLETO DE INSCRIPCIÓN

Nombre: _____

Apellidos: _____

Profesión: _____

Institución: _____

El próximo aviso, puede ser dirigido a:

Dirección: _____

Ciudad: _____ País: _____

Apdo. Postal: _____

Teléf.: _____ Fax: _____

Señale los temas de su interés:

Formas de participación: Autor: ___ Observador: ___

Modalidades científicas:

Ponencias: ___ Posters: ___ Videos: ___ Pcs: ___

Otras: _____

Idioma que usará: Español: ___ Inglés: ___ Otro: _____

Participación: Sólo: ___ Con: ___ acompañante(s)

Medios audiovisuales necesarios: _____

Para más información dirigirse a:

Lic. Angel Alberto Alfonso Martínez

Secretario Ejecutivo

III Simposio Internacional HUMEDALES '97

Delegación Territorial CITMA

Milanés No. 19 e/c Matanzas y Jovellanos

Matanzas CP 40 100, CUBA

Fax: 053-52-4964

E-mail: umamtz@cidea.unepnet.inf.cu

o

Jim Wiley

2201 Ashland St.

Ruston, LA 71270 USA

TERCER SIMPOSIO DE ECOLOGÍA
UNIECO '98
OCTUBRE 1998
UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA

Estimado Colega:

La Facultad de Biología de la Universidad de La Habana se complace en anunciarle la celebración del "Tercer Simposio de Ecología UNIECO '98" que se efectuará del 25 al 30 de octubre de 1998 en la Ciudad de La Habana, Cuba.

La reunión pretende agrupar a un importante grupo de especialistas en los más diversos campos de la ecología y la conservación con el objetivo de promover el intercambio científico y docente entre ellos.

La participación en el simposio será mediante posters, presentaciones orales y talleres especializados que abarcarán temas relacionados con los aspectos ecológicos de los ecosistemas agrícolas y con la ecología y su aplicación al turismo. También serán organizados cursos post eventos.

El programa científico preliminar incluirá los siguientes tópicos: Autoecología; Ecología de Poblaciones y Comunidades en Vertebrados, Invertebrados y Microorganismos; la Enseñanza de la Ecología en la Educación Superior; Museos Zoológicos y Educación Ambiental; Ecología y Turismo y Ecología y Conservación.

Los idiomas de trabajo serán español e inglés.

Para más información contactar a:

MC. Lourdes Mugica Valdés
Facultad de Biología
Universidad de La Habana
25 e/ J e I, Vedado
Ciudad Habana
Cuba
Fax: (537) 32-1321
e-mail: poey@comuh.uh.cu

THIRD SYMPOSIUM OF ECOLOGY
UNIECO '98
OCTOBER 1998
UNIVERSITY OF HAVANA, CUBA

Dear Colleague:

The Faculty of Biology of the University of Havana is pleased to announce the Third Edition of the "Symposium UNIECO '98" to be held 25-30 October 1998 in the city of Havana, Cuba. This meeting will convene an important group of specialists in t diverse fields of ecology and conservation to promote scientific and educational interchange.

The conference will include posters, oral presentations, and specialized workshops. One of the workshops will be devoted to Ecological Aspects of Agricultural Areas, whereas another will cover Ecology and it Application to Tourism. Post workshop courses will also be organized.

The preliminary scientific program contains the following topics: Autoecology; Ecology of Populations and Communities in Vertebrates, Invertebrates, and Microorganisms; Under- and Post-graduate Ecology Teaching; Zoological Museums and Environmental Education; Ecology and Tourism; and Ecology and Conservation.

Working languages will be Spanish and English.

For further information, please contact:

M.C. Lourdes Mugica Valdés
Facultad de Biología
Universidad de La Habana
25 e/ J e I, Vedado
Ciudad Habana
Cuba
Fax: (537) 32-1321
e-mail: poey@comuh.uh.cu

ORNITHOLOGICAL RESEARCH IN THE
DOMINICAN REPUBLIC

The *Grupo Ecologista Tinglar* and the *Club de Observadores de Aves Annabelle Dod* will be publishing in early 1998 a booklet, "New and recent ornithological research in the Dominican Republic." We envision this booklet as being a collection of published and unpublished abstracts, project summaries, descriptions of funded (in progress) research, and other project descriptions. We also want to include work that may not be undertaken in the Dominican Republic, but may still be of interest to Dominican biologists in particular (i.e., taxonomic studies of Hispaniolan endemics). The booklet will be published in English and Spanish.

We invite you to include your relevant research in this publication. Please contact the editor, Steven Latta, University of Missouri, Division of Biological Science, 110 Tucker Hall, Columbia, Missouri 65211 U.S.A., for complete details.

INVESTIGACIONES ORNITOLÓGICAS EN LA
REPUBLICA DOMINICANA

El *Grupo Ecologista Tinglar* y el *Club de Observadores de Aves Annabelle Dod* publicarán a inicios 1998 un boletín llamado: "Nuevas y recientes investigaciones ornitológicas en la República Dominicana." Estamos proyectando que este boletín será una colección de resúmenes, presentaciones, proyectos, resúmenes de proyectos y otras descripciones de investigaciones. También, tomaremos en cuenta a aquellos trabajos que a pesar de no ser llevados a cabo en República Dominicana sean considerados de particular interés para los biólogos dominicanos (por ejemplo, estudios taxonómicos de endémicos de La Hispaniola). El boletín será publicado en Inglés y Español.

Le invitamos a colaborar con nosotros incluyendo su(s) importantes proyectos o investigaciones en esta publicación. Escriba al editor, Steven Latta, University of Missouri, Division of Biological Science, 110 Tucker Hall, Columbia, Missouri 65211, U.S.A./EE.UU para más detalles.

Note: After September 1997, please contact Steve Latta c/o Kate Wallace, EPS X 13929, 7801 N. W. 37th St., Miami, Florida 33166-6559, USA; or Fax: 809-532-1432; e-mail: avesdom@hotmail.com

MEETINGS OF INTEREST

21-23 September 1997 — **Forum on Wildlife Telemetry: innovations, evaluations, and research needs**; Snowmass, Colorado. Held in association with the 1997 Annual Conference of The Wildlife Society. (Dr. Jane Austin, e-mail: jane_austin@nbs.gov or Dr. Pamela Pietz, e-mail: pam_pietz@nbs.gov; both at National Biological Service, Northern Prairie Science Center, Jamestown, North Dakota 58401; telephone: 701-252-5363; fax: 701-252-4217).

29 October–2 November 1997 — **Colonial Waterbird Society Annual Meeting**, Lafayette Hilton Hotel, Lafayette, Louisiana. Jay Hunter (318-482-5239; jhuner@usl.edu) and Carroll Cordes (318-266-8653; cordesc@nwrc.gov) for information about meeting arrangements. Ian Nisbet, scientific program chair (508-564-4958).

24-27 November 1997 — **Limnology and Aquatic Birds, Monitoring, Modeling and Management**, Mérida & Celestún, Yucatán, Mexico. Dr. Jorge A. Herrera-Silveira, CINVESTAV-IPN, Unidad Mérida, km. Carr. Ant. Progreso, Apdo. Postal 73 CORDEMEX, Mérida, Yucatán, Mexico (Telephone: 52+99-81-2903; fax: 52+99-81-2917; e-mail: jherrera@kin.cicamer.conacyt.mx).

14-17 January 1998 — **Third Congress on Conservation of Caribbean Biodiversity**, Autonomous University of Santo Domingo, Dominican Republic. The congress will address conservation of Caribbean plants and animals, environmental impacts, conservation education, and conservation science and technology. Abstracts for papers and posters must be submitted by 30 October 1997. (Felícita Heredia L., Lourdes Rojas, Beatriz Rola, or Julia M. Mota; Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Ciudad Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana; telephone: 809-686-3346; Fax: 809-533-1106 or 809-687-5766).

6-12 April 1998 — **Joint North American Ornithological Meeting**: The American Ornithologists' Union, Association of Field Ornithologists, Colonial Waterbird Society, Cooper Ornithological Society, and Wilson Ornithological Society will hold their annual meetings jointly in St. Louis, Missouri. The Raptor Research Foundation will hold a special raptor symposium. For information on the scientific program, contact Jeff Brawn, Illinois Natural History Survey, 607 E. Peabody Dr., Champaign, Illinois 61820, USA (telephone: 217-244-5937; e-mail: birdmeet@mail.inhs.uiuc.edu). For information on local arrangements, contact Bette Loiselle, Department of Biology, University of Missouri–St. Louis, 8001 Natural Bridge Road, St. Louis, Missouri 63121, USA (telephone: 314-516-6224; e-mail: bird_stl@umsl.edu). Information about the meetings will be posted on BIRDNET (<http://www.nmnh.si.edu/BIRDNET/>).

28 July - 3 August 1998 — **7th International Behavior Ecology Congress**, Asilomar Conference Grounds, Monterey, California, USA. [Walt Koenig; e-mail: wicker@uclink.berkeley.edu or Janis Dickinson; e-mail: sialia@uclink2berkeley.edu; both at Hastings Reservation, 28601 E. Carmel Valley Rd., Carmel Valley, California 93924, USA].

19-22 August 1998 — **XXII International Ornithological Congress**, Durban, South Africa. (Information — Dr. Aldo Berruti, 111 Blair Atholl Road, Westville 3630, South Africa; Fax: 27-31-262-6114; e-mail: aldo@birdlife.org.za; Scientific Program — Dr. Lukas Jenni, Schweizerische Vogelwarte, CH-6204 Sempach, Switzerland; fax: 41-41-462-9710; e-mail: jennil@orninst.ch).

30 September–4 October 1998 — **The 1998 Annual Meeting of the Raptor Research Foundation, Inc.**, David Eccles Conference Center, Ogden, Utah. (Carl D. Marti, Department of Zoology, Weber State University, Ogden, Utah

DIRECTORY OF FUNDING SOURCES IN THE NEOTROPICS

SIMBIOTA is a volunteer organization run by a group of graduate students of the University–Madison. SIMBIOTA's goal is to assist Latin American and Caribbean field biologists and conservationists (professional, amateur, or student) in gaining funds for their own projects in the neotropics. The name and logo are meant to symbolize mutual cooperation. It is hoped that SIMBIOTA will be a catalyst for stronger cooperation and support between biologists and conservationists in the Americas.

As a part of this effort, SIMBIOTA has produced a

directory of funding sources in the region. The directory is available on the World Wide Web (WWW) at <http://www.wisc.edu/wildlife/simbiota/index.html>. If you do not have access to the WWW and would like to receive a printed copy of the information (available in English or Spanish), contact: SIMBIOTA, Department of Wildlife Ecology, University of Wisconsin, 1630 Linden Dr., Madison, Wisconsin 53706, USA; telephone: 608-263-7595; fax: 608-262-6099; e-mail: simbiota@macc.wisc.edu.

ANNABELLE "TUDY" DOD

FRANCISCO RIVAS

Club de Observadores de Aves Annabelle Dod, Santo Domingo, República Dominicana

Annabelle Stockton de Dod y su esposo Donald D. Dod llegaron al país en el otoño de 1964 invitados por la Iglesia Evangélica por trabajar en un plan de acción social.

La señora Dod y su esposo estuvieron muy fascinados con la idea de poder explorar un país en el cual aún existían bosques vírgenes. Arreglaron su horario de manera que sólo pasaban 3 días en la Capital, 2 días visitando pueblos y los fines de semana los dedicaban al estudio de las aves y orquídeas.

Doña Tudy, como le decían sus allegados, y su esposo trabajaron por muchos años educando en los campos y enseñando acerca del control natal. Este tipo de trabajo social les dió la oportunidad de conocer muchas de nuestras costumbres, creencias, miedos y fábulas. En aquellos tiempos, y quizás aun hoy día, el amor por la vida silvestre y la protección al medio ambiente eran términos prácticamente desconocidos. Era un ambiente muy hostil y difícil para trabajar y ¿Qué podían hacer dos gringos en tal situación?.

Para empezar, Tudy, lejos de amilanarse se decidió a lanzar un programa de educación ambiental por su propia cuenta. Llena de emoción y amor por nuestra fauna, Tudy visitó a Doña María Ugarte en El Caribe y allí nacieron sus bien reconocidos escritos en el suplemento sabatino.

No fue hasta 1982 cuando conocí a Tudy. Después de haber leído y releído su libro "Aves de la República Dominicana" por unos 4 años, por fin tuve la oportunidad de conocerla en un curso que ella impartió en el Museo de Historia Natural. Si al principio me hizo esclavo de su libro, al conocerla me convirtió en loco y fanático por la ornitología. Con su libro fue amor a la primera hojeada y este sentimiento se afianzó cuando vi aquella señora, doblada por el peso de los años y de frágil figura hablando de forma muy enérgica sobre nuestras aves, nuestros campesinos y costumbres con un dominio asombroso.

Por muchos años un autobús blanco Volkswagen lleno de colchones y basínillas y demás trastes para acampar, recorrió

cada rincón de nuestro país en busca de mayor conocimiento sobre nuestra avifauna.

En 1978, el Museo Nacional de Historia Natural publicó el primero de los tres libros que Tudy escribió: "Aves de la República Dominicana." Fue la primera vez en la historia de nuestro país que los dominicanos podíamos leer en español un libro que describiera nuestras aves. En 1981, publica la "Guía de Campo para las Aves de la República Dominicana" y además dos libros para colorear. Finalmente en 1992, viviendo ya en los Estados Unidos, Tudy lanzó su tercer y último libro "Endangered and Endemic Birds of the Dominican Republic" (Aves Endémicas y Amenazadas de la R.D.). En todos los años que Tudy vivió en este país educó a cientos, quizás miles, publicó libros, descubrió y redescubrió aves, reportó la presencia de migratorias aun no reportadas, reportó la introducción de 4 nuevas especies y descubrió 6 nidos de especies cuyos nidos no habían sido descritos jamás por los científicos.

Tuvo una larga y fructífera carrera en nuestro país, pero de todos sus logros, creo que los mayores los obtuvo en presencia de nuestros más humildes campesinos.

El 3 de Mayo de 1997 a las 5:00 P.M. Annabelle Dod falleció en su país natal, en California. Al morir dejó un gran vacío en nuestras vidas, pero con su vida nos llenó de conocimientos y de amor hacia la naturaleza. Aun me parece como si hubiese sido ayer cuando estando en su residencia en Berkeley, California y luego de haber estado ausente del país por casi 5 años me preguntó usando su mejor "spanglish": Francisco, ¿Sabes qué extrañando yo de la República Dominicana? Yo le contesté raudo y veloz aunque con un poco de ingenuidad ¿Qué será Tudy. Acaso el no poder ver a nuestro inolvidable barrancoli? o ¿talvez el caminar entre las lomas y pinares de nuestra majestuosa Sierra de Bahoruco? Tudy con sus ojos sonrientes me respondió: "Mira pa' llá, muchacho, yo gusta taaanto yuca con huevos."

Reprinted from *Al Vuelo* 2(1):1.

LOCAL INVOLVEMENT AS THE KEY TO SUSTAINABLE ECOTOURISM AND RESOURCES CONSERVATION IN THE CARIBBEAN

THE SOCIETY'S RESOLUTION ON NATURE TOURISM or ecotourism passed at last year's meeting in the Bahamas represents one of our most important resolutions. This resolution is based on the simple premise that ecotourism requires local benefits to ensure its long-term sustainability. More importantly, as the local island community benefits economically from ecotourism, locals will support conservation of resources on which the survival of ecotourism depends. In other words, conservation will become an integral part of the lives of island residents only when natural resources pay tangible economic dividends. Therefore we wish to ensure that foreign ecotourism companies maximize the benefits to the local island communities.

These realistic (but often ignored) assumptions underlie the very successful nature trail constructed and operated by the St. Lucia Forestry Department with assistance from RARE center. This trail, in the central rainforest, has become an important attraction for Saint Lucians and foreign tourists alike. This attraction provides economic benefits from income derived from bus transportation, sale of lunches, commissions, and park entry fees. Moreover, virtually all the economic benefits remain in St. Lucia, as the entrance fee goes to the forestry department and the associated businesses are locally owned and operated. Thus in this instance, nature conservation and education pays, and its contribution to the local economy helps to insure its sustainability.

A few other examples exist in the Caribbean such as the Asa Wright Nature Center in Trinidad, where ecotourism directly employs Trinidadians as well as relying on local goods and services. In addition, the guides used by the ecotourists are all local Trinidadians, many of which have become legendary for their field skills and knowledge and no doubt contribute to the attraction. In this case, the local forestry department does not receive a direct benefit, although the government has recognized the importance of the

nature center by increasing the protected lands surrounding the original reserve. The nature center, with its high tourist visitation rate, obviously contributes to the local economy which should contribute to its sustainability.

We need more of these success stories where ecotourism contributes to sustainable development and conservation. This requires the use of more local guides by visiting ecotourism groups. Therefore we encourage the various foreign tour operators to assist with the training of local guides where appropriately trained folks are currently unavailable. The SCO should participate in this effort by running workshops for training ecotourism guides in the Caribbean. Efforts should also be made in both public and private sectors to quantify the contributions of ecotourism to the local economies. Furthermore, governments must be made aware that ecotourism requires resource conservation for its sustainability. It would also be useful if all entrance fees to government reserves were returned to the government agency managing the reserve. Thus the critical issue is to ensure maximum local benefit from the ecotourism industry so that island benefit leads to conservation of the natural resources on which the industry depends.

Ecotourism, if conducted properly, has the potential to contribute to the sustainable development of ecologically fragile island ecosystems. It is only natural for the SCO to embrace ecotourism as an appropriate economic activity for the Caribbean, given that at one time or another we have all been ecotourists, and because its an economic activity which can have a relatively benign environmental impact. In addition, we want others to develop an appreciation of Caribbean organisms and ecosystems. However, we want ecotourism to be a sustainable economic activity based on local involvement and benefit to guarantee conservation of the island resources on which it is based.

Joe Wunderle,
President, SCO

RESULTS OF SCO ELECTION OF OFFICERS

President: Roeland E. de Kort
Vice-President: Eric Carey
Secretary: Marcia Mundle

GUADELOUPE 1998

The 1998 annual meeting of the Society of Caribbean Ornithology will be held in Guadeloupe. Further details will be sent to members.

CONTENTS (CONTINUED)

PELAGIC BIRD SIGHTINGS OFF DOMINICA. <i>Allan R. Keith and Nathalie F. R. Ward</i>	60
SEGUNDO RECORD Y ALGUNOS ASPECTOS CONDUCTUALES DE LA BUJIRITA DE NASHVILLE <i>VERMIVORA RUFICAPILLA</i> (AVES: EMBERIZIDAE) EN CUBA. <i>William Suárez Duque</i>	62
<i>ZONOTRICIA LEUCOPHRYS GAMBELLI</i> (AVES: EMBERIZIDAE), NUEVO RECORD PARA CUBA. <i>William Suárez Duque y Orlando H. Garrido</i>	63
EL GUINCHO NORTEAMERICANO <i>PANDION HALIAETUS CAROLINENSIS</i> (AVES: PANDIONINAE) ANIDANDO EN CUBA. <i>Arturo Kirkconnell y Orlando H. Garrido</i>	64
LISTADO PRELIMINAR DE LA AVIFAUNA DE SIERRA DE NIPE, MAYARÍ, HOLGUÍN, CUBA. <i>Nils Navarro Pacheco, Juan Llamacho Olmos y Carlos M. Peña Rodríguez</i>	65
ALIMENTACIÓN DE <i>TODUS MULTICOLOR</i> (CARTACUBA), <i>POLIOPTILA LEMBEYEI</i> (SINSÓNILLO) Y <i>TERETISTRIS FORNSI</i> (PECHERO) EN EL MATORRAL XEROMORFO COSTERO DE LA "RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO" DE SANTIAGO DE CUBA, CUBA. <i>Nidia García Sarmiento y Manuel Rojas Tito</i>	68
PROCESO REPRODUCTIVO EN <i>TERETISTRIS FORNSI</i> (AVES: PARULIDAE) EN LA "RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO," SANTIAGO DE CUBA, CUBA. <i>Nidia García Sarmiento y Manuel Rojas Tito</i>	69
INTERFERENCE COMPETITION BETWEEN JAMAICAN WOODPECKERS AND EUROPEAN STARLINGS FOR NEST CAVITIES IN JAMAICA. <i>Alexander Cruz</i>	70
POSIBLE IMPACTO DE LAS ESPECIES EXÓTICAS EN PUERTO RICO Y MEDIDAS ADOPTADAS POR EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTALES PARA MINIMIZAR EL MISMO. <i>Marilyn Colón Negrón</i>	71
DOES THE ST. KITTS BULLFINCH STILL EXIST? <i>Kevel Lindsay</i>	72
INFORME SOBRE LA CONSERVACIÓN DE LA AVIFAUNA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA. <i>Simon Guerrero</i>	73
BOND'S 1956 CHECK-LIST OF THE BIRDS OF THE WEST INDIES; REISSUE/REVISION	73
MEETING ANNOUNCEMENTS	
IV SIMPOSIO DE ZOOLOGÍA	74
CONFERENCIA CIENTIFICA "50 ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE"	75
III SIMPOSIO INTERNATIONAL HUMEDALES '97	77
TERCER SIMPOSIO DE ECOLOGÍA — UNIECO '98	79
ORNITHOLOGICAL RESEARCH IN THE DOMINICAN REPUBLIC/INVESTIGACIONES ORNITOLÓGICAS EN LA REPÚBLICA DOMINICANA ...	79
MEETINGS OF INTEREST	80
DIRECTORY OF FUNDING SOURCES IN THE NEOTROPICS	80
IN MEMORIAM: ANNABELLE ("TUDY") DOD. <i>Francisco Rivas</i>	81
PRESIDENTS COMMENTARY: LOCAL INVOLVEMENT AS THE KEY TO SUSTAINABLE ECOTOURISM AND RESOURCES CONSERVATION IN THE CARIBBEAN. <i>Joe Wunderle</i>	82
RESULTS OF SCO ELECTION OF OFFICERS	82
GUADELOUPE 1998	82

SOCIETY OF CARIBBEAN ORNITHOLOGY

President: Dr. Joseph Wunderle, Jr.
 Vice President: Mr. Roeland E. de Kort
 Secretary: Dr. Marcia Mundle
 Treasurer: Dr. Rosemarie S. Gnam