

LISTADO DE LA AVIFAUNA DE CEJA DE FRANCISCO, SIERRA DE LOS ORGANOS, PINAR DEL RÍO, CUBA

DAYAMÍ HERNÁNDEZ SUÁREZ¹, XOCHITL AYÓN GUEMES² Y RAFAEL TADEO PÉREZ GÓMEZ³
¹Instituto de Geografía Tropical, Calle 11 No. 514 e/D y E Vedado, C.P. 10400, Ciudad de La Habana, Cuba; ²Centro de Gestión e Inspección Ambiental, Agencia de Medio Ambiente, Calle 18A esq. 20, entre 42 y 47, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba; y ³Universidad de La Habana, Facultad de Biología, Calle 25 entre I y J Vedado, C. P. 10400, Ciudad de La Habana, Cuba

INTRODUCCIÓN

RESULTA SORPRENDENTE la poca información que se tiene sobre la biodiversidad de regiones reforestadas con especies de interés económico (Wauer y Wunderle 1992, Wiley y Wunderle 1993, Wunderle y Waide 1993). Estos ecosistemas pueden mantener poblaciones y comunidades en equilibrio con otros ecosistemas naturales vecinos. En este sentido es interesante conocer como contribuyen las plantaciones forestales a la estructura de las comunidades faunísticas presentes en una región. El objetivo de este trabajo es contribuir al conocimiento de la avifauna de Ceja de Francisco.

ÁREA DE ESTUDIA Y MÉTODOS

Esta localidad se encuentra situada al oeste de la Sierra de Gramales, justamente hacia las alturas pizarrosas del norte de Ceja de Francisco, a 22°08' latitud norte y 84°01' longitud oeste y en la Sierra de Los Organos, provincia de Pinar del Río. Es un área irregular, con pizarras (rocas de grano finamente escamoso con esquistosidad perfecta según Soto (1981) por el norte sobre las que se desarrolla un pinar y calizas por el sur con su típica vegetación de mogotes. El pinar es resultado de un trabajo de reforestación donde predominan individuos de la especie *Pinus tropicalis* y constituye el área central de nuestro estudio. En esta localidad los espacios de bosque semidecíduo mesófilo han quedado muy reducidos, los cuales están siendo reemplazados por diversos cultivos.

Se recorrió un camino forestal en las plantaciones y áreas aledañas, por un período de 150 min (de 06:30 a 09:00 hr) en dos estaciones. La primera del 16–19 de agosto de 1997 (verano, temporada húmeda), y la segunda del 11–14 de febrero de 1998 (invierno, temporada seca).

RESULTOS Y DISCUSSION

En total se registraron 57 especies de aves correspondientes a 11 órdenes y 23 familias (Tabla 1). De ellas son endémicas 9 taxa (3 genéricos, 6 específicos) para un 15.8% de endemismo. Passeriformes resultó ser el orden mejor representado con 27 especies distribuidas en 9 familias.

Aunque no fue objetivo de este estudio profundizar en los temas ecológicos, se apreció que la abundancia y distribución de algunos individuos variaba según la temporada y el tipo de vegetación. En el pinar tanto en agosto como en febrero, observaron diariamente de 25–30 individuos de Bijirita del Pinar (*Dendroica pityophila*). Sin embargo, cantidades similares de Tomeguín de la Tierra (*Tiaris olivacea*) fueron detectadas solamente en la temporada húmeda, en áreas abiertas del pinar donde la vegetación no alcanza los 2 m de altura y hay un mayor desarrollo del estrato herbáceo. La Chillina (*Terestris fernandinae*), por el contrario, se observó con mayor frecuencia durante la temporada seca.

En cuanto a la preferencia del hábitat el Tomeguín de la Tierra fue más frecuente en las áreas abiertas del pinar mientras que el Tomeguín del Pinar (*Tiaris canora*) fue escuchado y visto también en zonas abiertas pero circundando los remanentes de bosque semidecíduo. Dentro de la vegetación tupida de bosque semidecíduo fueron observadas la Chillina, Juan Chiví (*Vireo gundlachi*) y la Cartacuba (*Todus multicolor*). El Tocaroro (*Priotelus temnurus*) fue observado en el pinar, los mogotes y el bosque semidecíduo, siempre solitario. El Negrito (*Melopyrrha nigra*), el Judío (*Crotophaga ani*), el Chichinguaco (*Quiscalus niger*) y el Cernícalo (*Falco sparverius*) fueron más comunes en las sabanas abiertas, mientras que el Ruiseñor (*Myadestes elisabeth*) fue visto solamente en mogotes.

Las especies de aves acuáticas observadas (familias Ardeidae y Alcedinidae) se localizaron en

Tabla 1. Especies observadas en Ceja de Francisco, Sierra de los Organos, Pinar del Río, Cuba. Se destacan las categorías taxonómicas superiores (orden y familia), nombre científico, denominación vernácula en Español y en Inglés de cada especie. También se menciona el endemismo y el estatus (residente o de paso) de cada especie, según Garrido y Kirkconnell (1993).

Orden	Familia	Nombre			Endemismo	Estatus y abundancia ¹
		Científico	Español	Inglés		
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ardea herodias</i>	Garcilote	Great Blue Heron		BPR-C
		<i>Egretta thula</i>	Garza Real	Snowy Egret		BPR-C
		<i>Egretta caerulea</i>	Garza Azul	Little Blue Heron		BRC-C
		<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Bueyera	Cattle Egret		BPR-C
		<i>Butorides virescens</i>	Aguaitacaimán	Green Heron		BPR-C
Falconiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Aura Tiñosa	Turkey Vulture		BPR-C
	Accipitridae	<i>Buteo platypterus</i>	Gavilán Bobo	Broad-winged Hawk		BPR-C
Columbiformes	Columbidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	American Kestrel		BPR-C
		<i>Columba squamosa</i>	Torcaza Cuellimorada	Scaly-naped Pigeon		PR-C
		<i>Columba leucocephala</i>	Torcaza Cabeciblanca	White-crowned Pigeon		PR-C
		<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma Aliblanca	White-winged Dove		PR-C
		<i>Zenaida macroura</i>	Paloma Rabiche	Mourning Dove		BPR-C
		<i>Columbina passerina</i>	Tojosa	Common Ground-Dove		PR-C
		<i>Geotrygon chrysis</i>	Barbiquejo	Key West Quail-Dove		PR-C
		<i>Geotrygon caniceps</i>	Camao	Gray-headed Quail-Dove		PR-R
		<i>Geotrygon montana</i>	Boyero	Ruddy Quail-Dove		PR-C
		Cuculiformes	Cuculidae	<i>Saurothera merlini</i>	Arriero	Great Lizard-Cuckoo
<i>Crotophaga ani</i>	Judío			Smooth-billed Ani		PR-C
Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Lechuza	Barn Owl		PR-C
	Strigidae	<i>Glaucidium siju</i>	Sijú Platanero	Cuban Pygmy-Owl	Especie	EN-C
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles gundlachii</i>	Querequeté	Antillean Nighthawk		SR-C
Apodiformes	Apodidae	<i>Tachornis phoenicobia</i>	Vencejito	Antillean Palm Swift		PR-C
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Chlorostilbon ricordii</i>	Zunzún	Cuban Emerald		PR-C
		<i>Priotelus temnurus</i>	Tocororo	Cuban Trogon	Género	EN-C
Coraciiformes	Todidae	<i>Todus multicolor</i>	Cartacuba	Cuban Tody	Especie	EN-C
Piciformes	Alcedinidae	<i>Ceryle alcyon</i>	Martín Pescador	Belted Kingfisher		WR-C
		<i>Melanerpes superciliaris</i>	Carpintero Jabado	West Indian Woodpecker		PR-C
		<i>Sphyrapicus varius</i>	Carpintero de Paso	Yellow-bellied Sapsucker		WR-C
		<i>Xiphidiopicus percussus</i>	Carpintero Verde	Cuban Green Woodpecker	Género	EN-C
		<i>Colaptes auratus</i>	Carpintero Escapulario	Northern Flicker		PR-R
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus caribaeus</i>	Bobito Chico	Crescent-eyed Pewee		PR-C
		<i>Myiarchus sagrae</i>	Bobito Grande	La Sagra's Flycatcher		PR-C
		<i>Tyrannus dominicensis</i>	Pitirre Abejero	Gray Kingbird		SR-C
		<i>Tyrannus caudifasciatus</i>	Pitirre Guatibere	Loggerhead Kingbird		PR-C
		<i>Myadestes elisabeth</i>	Ruiseñor	Cuban Solitaire	Especie	EN-C
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus plumbeus</i>	Zorzal Real	Red-legged Thrush		PR-C
		<i>Dumetella carolinensis</i>	Zorzal Gato	Gray Catbird		WR-C

Tabla 1 (Continued)

Vireonidae	<i>Mimus polyglottos</i>	Sinsonte	Northern Mockingbird	Especie	PR–C	
	<i>Vireo gundlachii</i>	Juan Chiví	Cuban Vireo		EN–C	
	<i>Vireo altiloquus</i>	Bien-te-veo	Black-whiskered Vireo		SR–C	
Emberizidae	<i>Dendroica dominica</i>	Bijirita de Garganta Amarilla	Yellow-throated Warbler	Género	WR–C	
	<i>Dendroica caerulescens</i>	Bijirita Azul de Garganta Negra	Black-throated Blue Warbler		WR–C	
	<i>Dendroica virens</i>	Bijirita de Garganta Negra	Black-throated Green Warbler		WR–C	
	<i>Dendroica pityophila</i>	Bijirita del Pinar	Olive-capped Warbler		PR–C	
	<i>Mniotilta varia</i>	Bijirita Trepadora	Black-and-white Warbler		WR–C	
	<i>Seiurus motacilla</i>	Senorita de Río	Louisiana Waterthrush		WR–C	
	<i>Setophaga ruticilla</i>	Candelita	American Redstart		WR–C	
	<i>Teretistris fernandinae</i>	Chillina	Yellow-headed Warbler		EN–C	
	<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Aparecido de San Diego	Red-legged Honeycreeper		PR–C	
	<i>Spindalis zena</i>	Cabrero	Western Stripe-headed Tanager		PR–C	
	<i>Melopyrrha nigra</i>	Negrito	Cuban Bullfinch		PR–C	
	<i>Tiaris canora</i>	Tomeguín del Pinar	Cuban Grassquit		Especie	EN–C
	<i>Tiaris olivacea</i>	Tomeguín de la Tierra	Yellow-faced Grassquit			PR–C
	Passeridae	<i>Dives atrovioleacea</i>	Totí		Cuban Blackbird	Especie
<i>Quiscalus niger</i>		Chichinguaco	Greater Antillean Grackle	PR–C		
<i>Icterus dominicensis</i>		Solibio	Black-cowled Oriole	PR–C		
<i>Passer domesticus</i>		Gorrión	House Sparrow	PR–C		

¹Estatus: BPR = residente perenne bimodal, PR = residente permanente, EN = endémico, SR = residente en el verano, WR = residente en otoño, invierno y primavera. Abundancia: C = común, R = raro.

ATTACHMENT 3

SOME INFORMATION ABOUT HUNTING REGULATIONS IN THE WEST INDIES

ERIC HANSEN

Subject	Country															
	Martinique	Guadeloupe	Cayman Islands	Puerto Rico	Dominica	St. Lucia	República Dominicana	Jamaica	Cuba	Antigua Barbuda	St. Kitts & Nevis	Montserrat	Bahamas	Trinidad & Tobago	Belize	Virgin Islands
Regulation?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
License permit?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No	No (soon)	Yes	Yes	Yes
Examination?	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No (soon)	No	No	No
Hunting period?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
How long?	6 months dependent of species	6 months dependent of species	12 August to 1 February	3 weeks	6 months September to February	Closed	Totally forbidden	6 weeks	5 months	2-3 months	?	?	5-6 months	4-5 months	?	30 days in September
Ducks	Yes	Yes	(one)	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	No
Shorebirds	Yes	Yes	No	Snipe	No	No	No	No	Snipe	Yes	?	No	3 for each Snipe	Yes	No	No
Pigeons & doves	Dependent of species	Dependent of species	(two)	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes (Zenaida dove)
Thrushes	Dependent of species	Dependent of species	No	No	Yes	No	No	No	No	No	?	No	No	No	No	No
Others	No	No	No	<i>Gallinula chloropus</i>		No	Introduced species	No	Coot	Introduced species	?	No	?	Yes		No
Enforcement agency?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Few	Few	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Little yes	No
Rangers?	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	No	No
How many?	ONC: 3 ONF: PNR:	ONC: 6 ONF: PNR:		Many		37		?	63	4	-	3	Volunteer wardens	11 + 200 game wardens		No
Illegal hunting?	Generally no	Few	Yes	Not much	Yes, mainly for illegal trade	No	No	Yes	Yes	No	?	No		Yes	Not much	No
Bag limit?	No	No	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	Yes	?	No	50/day	Yes	Yes	12/day
Illegal export?	Rare	Rare	No	Yes	Yes	No	Yes	?	No	No	No	No	?	No	No	Yes
Tourism hunting?	No	No	No	Few	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
Fundings?	Yes	Yes	No	Federal money	Govt. budget	No	No	Little	Yes	No	Yes	Yes	No	Out budget	No	Education yes
Official number of hunters?	1500	2300		5000						Small but unknown	~50	None		6000?		4
Other islands placing pressure On one's wildlife resource	No	No		No	Yes	Yes	No?	No	No	Guadeloupe Martinique	No	No	No	No		All many "down islander"
Correspondant	Eric Hansen	Eric Hansen		Eric Carey		Donald Anthony	Kate Wallace	Ann Haynes-Sutton		Kevel Lindsay						Judy Pierce

pequeñas charcas, arroyos y sembrados de arroz ubicados dentro del área de estudio.

Este trabajo constituye el primer reporte de la avifauna de Ceja de Francisco en la Sierra de Los Organos, y aunque preliminar, pensamos que el mismo resulte de gran interés para estudios biogeográficos y como punto de partida en la profundización de los conocimientos acerca del funcionamiento de estos ecosistemas, donde la interacción hombre-naturaleza se hace inevitable y se proyecta hacia la conformación de una estructura del paisaje cada vez más compleja, al aumentar la heterogeneidad y diversidad de hábitat y por ende, merecedora de especial atención.

LITERATURA CITADA

GARRIDO, O. H. Y A. KIRKCONNELL. 1993. Checklist of Cuban birds.

SOTO, S. R. 1981. Introducción a la petrografía. Editorial Pueblo y Educación, La Habana.

WAUER, R. H. Y J. M. WUNDERLE, JR. 1992. The effect of Hurricane Hugo and bird populations on St. Croix, U. S. Virgin Islands. *Wilson Bull.* 104 (4):656-673.

WILEY, J. W. Y J. M. WUNDERLE, JR. 1993. The effects of hurricanes on birds, with special reference to Caribbean islands. *Bird Conserv. Internat.* 3(4):319-349.

WUNDERLE, J. M., JR. Y R. WAIDE. 1993. Distribution of overwintering nearctic migrants in the Bahamas and the Greater Antilles. *Condor* 95 (4):904-933.

NUEVOS REPORTES SOBRE LA ÉPOCA REPRODUCTIVA DE AVES ACUÁTICAS COLONIALES EN CUBA

DENNIS DENIS, LOURDES MUGICA, MARTÍN ACOSTA Y LEANDRO TORRELLA
Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

LA REPRODUCCIÓN DE LAS AVES coloniales ha sido intensamente estudiada, sin embargo, continúa siendo un campo muy extenso de investigación. Las líneas fundamentales dentro de este grupo, según fuera señalado en el resumen del encuentro de 1997 de la Colonial Waterbirds Society, son las particularidades de la reproducción y la alimentación, conjuntamente con el uso del hábitat de forrajeo, tanto durante la época reproductiva como no reproductiva (Hafner 1997). A pesar de la cercanía que tiene nuestro país con uno de los lugares mejor estudiados en relación a las aves acuáticas (los Everglades en la Florida), no se ha realizado ningún estudio en este sentido en los humedales de Cuba. Tampoco pueden ser utilizados los mismos datos obtenidos en Norteamérica ya que se sabe que las épocas reproductivas o las medidas del éxito reproductivo en este grupo varían ampliamente dependiendo de las condiciones ambientales, la presión de depredación y el ritmo hidrológico del ecosistema. Sin embargo también sabemos que las especies veadoras coloniales son especies de larga vida con grados variables de filopatría, que realizan grandes movimientos, conformando metapoblaciones regionales, cuya dinámica

es una herramienta clave para la conservación. Por esto, los estudios en nuestro país son importantes no solo local sino también regionalmente ya que tenemos un intercambio al parecer muy grande de individuos entre nuestras poblaciones residentes y las migratorias.

La bibliografía relacionada con aspectos reproductivos de este grupo en Cuba son solo notas breves, reportes, observaciones puntuales o citas en trabajos generalizadores, pero en general los datos se encuentran muy dispersos. Dada la importancia del conocimiento de estas fechas redactamos la presente comunicación para actualizar la información sobre estas especies.

Aunque en muchos lugares las épocas reproductivas de estas especies pueden distribuirse a lo largo de casi todo el año, los reportes de la literatura y nuestras observaciones reflejan que en Cuba se concentran de abril a septiembre (Tabla 1). Estas adiciones surgen a partir de tres viajes de 15 días de duración cada uno en mayo, junio-julio y agosto de 1998 a las Áreas Protegidas Monte Cabaniguán y Delta del Cauto, que abarcan el amplio sistema de humedales de la Ciénaga de Viramas, provincias Las