

Aves acuáticas en arrozceras cubanas



(Foto David Bird)

■ Anexos

Pp: 132-139

ANEXO 1 Abreviaturas que aparecen en las figuras

PAÍSES

Figuras 1.1 y 1.2

Br: Brasil
EU: Estados Unidos
Pa: Paraguay
Ec: Ecuador
Ve: Venezuela
Cu: Cuba
Gu: Guyana
Do: República Dominicana
Ni: Nicaragua
CR: Costa Rica
Ha: Haití
Su: Suriname
Me: México
Pa: Paraguay
Ch: Chile
TT: Trinidad - Tobago

MESES

Figuras 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 4.17, 4.18, 4.19

Ene: Enero
Abr: abril
May: Mayo
Jun: Junio
Jul.: Julio
Ago: Agosto
Oct: Octubre
Nov: Noviembre
Dic: Diciembre

ESPECIES

Figuras 4.1, 4.2, 4.5, 4.9

A. alba: Ardea alba
A. anhinga: Anhinga anhinga
A. herodias: Ardea herodias
B. virescens: Butorides virescens
B. ibis: Bubulcus ibis
C. mauri: Calidris mauri
C. minutilla: Calidris minutilla
C. fuscicollis: Calidris fuscicollis
C. pusilla: Calidris pusilla
C. vociferus: Charadrius vociferus
D. arborea: Dendrocygna arborea
D. bicolor: Dendrocygna bicolor
E. albus: Eudocimus albus
E. caerulea: Egretta caerulea
E. thula: Egretta thula
E. tricolor: Egretta tricolor
F. americana: Fulica americana
G. chloropus: Gallinula chloropus
G. delicata: Gallinago delicata
H. caspia: Hydroprogne caspia
H. mexicanus: Himantopus mexicanus
I. exilis: Ixobrychus exilis
J. spinosa: Jacana spinosa
L. griseus: Limnodromus griseus
N. nycticorax: Nycticorax nycticorax
P. carolina: Porzana carolina
P. falcinellus: Plegadis falcinellus
P. martinica: Porphyrio martinica
P. brasiliensis: Phalacrocorax brasiliensis
P. podiceps: Podilymbus podiceps
T. flavipes: Tringa flavipes
T. melanoleuca: Tringa melanoleuca

TIPOS DE ALIMENTOS

Figuras 4.4, 4.6, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.16, 4.18, 4.21, 4.22, 4.23, 4.24, 4.27, 4.29, 4.33

Aneli: Anélidos
Arroc: Arrocillo
Arroz J: Arroz Jíbaro
Arácn: Aracnidos
Blató: Blatopteros
Cypri: Cyprinodontiformes
Coleó: Coleópteros
Coleó (L): Coleopteros (Larvas)
Crust: Crustáceos
Decáp: Decápodos
Dipte: Dipteros
Elode: *Elodea densa*
Gatr: Gastrolitos
Hemíp: Hemípteros
Himen: Himenópteros
Homop: Homopteros
Lepid: Lepidopteros
Lepid (L): Lepidopteros (Larvas)
Meteb: Metebravo
Molus: Moluscos
Odon: Odonatos
Odon (L): Odonatos (Larvas)
Ortóp: Ortópteros
R. Veg: Restos Vegetales
Perci: Perciforme
P. Sol: Pez Sol
Ranas (L): Larvas de Rana
Sem: Semilla
Semil: Semilla

TIPOS DE CAMPO

Figuras 4.28, 4.30, 4.31, 4.34, 4.35, 4.37, 4.38

Cort. Aneg.: Cortado anegado
An: Anegado
AE: Arroz espigado
AM: Arroz maduro
AP: Arroz pequeño
AV: Arroz verde
Fa: Fangueando
RS: Recién sembrado

Figura 4.32

1: Preparando el suelo
2: Anegado
3: Fangueando
4: Listo para siembra
5: Recién sembrado
6: Arroz pequeño
7: Arroz verde
8: Arroz espigado
9: Arroz maduro
10: Arroz cortado
11: Arroz cortado anegado

Anexo 1. Lista de especies de aves registradas en cuatro arrozceras cubanas: Los Palacios (A), Sur del Jíbaro (B), Granma (C) y Amarillas (D). Se relaciona la familia, el nombre común en español, nombre común en inglés y nombre científico, estado de residencia en Cuba y presencia en cada arrozera

	Especies	Resid.	Arrozceras			
			A	B	C	D
Familia Podicipedidae						
1	Zaramagullón Grande (Pied-Billed Grebe) <i>Podilymbus podiceps</i>	RP		X		X
Familia Phalacrocoracidae						
2	Corúa de Agua Dulce (Neotropic Cormorant) <i>Phalacrocorax brasilianus</i>	B	X	X	X	X
Familia Pelecanidae						
3	Pelicano Blanco (American White Pelican) <i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	RI	X			
Familia Anhingidae						
4	Marbella (Anhinga) <i>Anhinga anhinga</i>	B	X	X	X	X
Familia Ardeidae						
5	Garcilote (Great Blue Heron) <i>Ardea herodias</i>	B	X	X	X	X
6	Garzón (Western Great Egret) <i>Ardea alba</i>	B	X	X	X	X
7	Garza de Rizos (Snowy Egret) <i>Egretta thula</i>	B	X	X	X	X
8	Garza Azul (Little Blue Heron) <i>Egretta caerulea</i>	B	X	X	X	X
9	Garza de Vientre Blanco (Tricolored Heron) <i>Egretta tricolor</i>	B	X	X	X	X
10	Garza Ganadera (Cattle Egret) <i>Bubulcus ibis</i>	B	X	X	X	X
11	Aguaitacaimán (Green Heron) <i>Butorides virescens</i>	B	X	X	X	X
12	Guanabá de la Florida (Black-Crowned Night Heron) <i>Nycticorax nycticorax</i>	B	X	X	X	X
13	Guanabá Real (Yellow-Crowned Night Heron) <i>Nyctanassa violacea</i>	B		X		
14	Guanabá Rojo (American Bittern) <i>Botaurus lentiginosus</i>	RI				X
15	Garcita (Least Bittern) <i>Ixobrychus exilis</i>	B	X	X	X	X
Familia Threskiornitidae						
16	Coco Blanco (American White Ibis) <i>Eudocimus albus</i>	RP	X	X	X	X
17	Coco Prieto (Glossy Ibis) <i>Plegadis falcinellus</i>	RP	X	X	X	X
18	Sevilla (Roseate Spoonbill) <i>Platalea ajaja</i>	RP	X	X	X	X
Familia Ciconiidae						
19	Cayama (Wood Stork) <i>Mycteria americana</i>	RP	X	X		
Familia Cathartidae						
20	Aura Tiñosa (Black Vulture) <i>Cathartes aura</i>	RP	X	X	X	X
Familia Phoenicopteridae						
21	Flamenco (Greater Flamingo) <i>Phoenicopterus ruber</i>	B		X		

(* RP: Residente Permanente, B: Bimodal, RI: Residente invernial, T: Transeúnte).

Anexo 1. (Cont...) Lista de especies de aves registradas en cuatro arroceras cubanas

	Especies	Resid.	Arroceras			
			A	B	C	D
Familia Anatidae						
22	Yaguasa (West Indian Whistling-Duck) <i>Dendrocygna arborea</i>	RP	X	X	X	X
23	Yaguasin (Fulvous Whistling-Duck) <i>Dendrocygna bicolor</i>	RP	X	X	X	X
24	Pato Huyuyo (Wood Duck) <i>Aix sponsa</i>	RP	X	X	X	
25	Pato de la Florida (Blue-Winged Teal) <i>Anas discors</i>	RI	X	X	X	X
26	Pato de Bahamas (White-Cheeked Pintail) <i>Anas bahamensis</i>	RP	X	X	X	
27	Pato Pescuecilargo (Northern Pintail) <i>Anas acuta</i>	RI		X		
28	Pato Cuchareta (Northern Shoveler) <i>Anas clypeata</i>	RI	X	X	X	X
29	Pato Lavanco (American Wigeon) <i>Anas americana</i>	RI	X	X	X	X
30	Pato Cabecirrojo (Redhead) <i>Aythya americana</i>	RI		X		
31	Pato Agostero (Masked Duck) <i>Nomonyx dominicus</i>	RP		X	X	
32	Pato Chorizo (Ruddy Duck) <i>Oxyura jamaicensis</i>	B			X	
Familia Rallidae						
33	Gallareta Azul (Purple Gallinule) <i>Porphyrio martinica</i>	B	X	X	X	X
34	Gallinuela de Pico Rojo (Common Moorhen) <i>Gallinula chloropus</i>	B	X	X	X	X
35	Gallareta de Pico Blanco (American Coot) <i>Fulica americana</i>	B	X	X	X	X
36	Gallinuela Prieta (Black Rail) <i>Laterallus jamaicensis</i>	RI	X	X		
37	Gallinuela de Agua Dulce (King Rail) <i>Rallus elegans</i>	B	X	X	X	X
38	Gallinuela Oscura (Sora) <i>Porzana carolina</i>	RI		X		X
Familia Aramididae						
39	Guareao (Limpkin) <i>Aramus guarauna</i>	RP	X	X	X	X
Familia Charadriidae						
40	Pluvial (Black- Bellied Plover) <i>Pluvialis squatarola</i>	RI	X	X	X	X
41	Pluvial Dorado (America Golden-Plover) <i>Pluvialis dominica</i>	RI			X	
42	Frailecillo Semipalmeado (Semipalmated Plover) <i>Charadrius semipalmatus</i>	RI		X	X	
43	Frailecillo (Killdeer) <i>Charadrius vociferus</i>	B	X	X	X	X
44	Titere Playero (Wilson's Plover) <i>Charadrius wilsonia</i>	RV		X	X	
Familia Recurvirostridae						
45	Cachiporra (Black-Necked Stilt) <i>Himantopus mexicanus</i>	B	X	X	X	X

(* RP: Residente Permanente, B: Bimodal, RI: Residente invernall, T: Transeúnte).

Anexo 1. (Cont...) Lista de especies de aves registradas en cuatro arrozceras cubanas: Los Palacios (A), Sur del Jíbaro (B), Granma (C) y Amarillas (D). Se relaciona la familia, el nombre común en español, nombre común en inglés y nombre científico, estado de residencia en Cuba y presencia en cada arrozera

	Especies	Resid.	Arrozceras			
			A	B	C	D
46	Avoceta (American Avocet) <i>Recurvirostra americana</i>	RI		X	X	
Familia Jacanidae						
47	Gallito de Río (Northern Jacana) <i>Jacana spinosa</i>	RP	X	X	X	X
Familia Scolopacidae						
48	Zarapico Patiamarillo Grande (Greater Yellowlegs) <i>Tringa melanoleuca</i>	RI	X	X	X	X
49	Zarapico Patiamarillo Chico (Lesser Yellowlegs) <i>Tringa flavipes</i>	RI	X	X	X	X
50	Zarapico Solitario (Solitary Sandpiper) <i>Tringa solitaria</i>	RI	X	X	X	
51	Zarapico Real (Willet) <i>Tringa semipalmata</i>	RP	X	X		
52	Zarapico Manchado (Spotted Sandpiper) <i>Actitis macularius</i>	RI	X	X	X	X
53	Revuelepedras (Ruddy Turnstone) <i>Arenaria interpres</i>	RI		X		
54	Zarapiquito (Least Sandpiper) <i>Calidris minutilla</i>	RI	X	X	X	X
55	Zarapico Chico (Western Sandpiper) <i>Calidris mauri</i>	RI		X		X
56	Zarapico Semipalmeado (Semipalmated Sandpiper) <i>Calidris pusilla</i>	RI		X	X	X
57	Zarapico de Rabadilla Blanca (White-Rumped Sandpiper) <i>Calidris fuscicollis</i>	RI			X	X
58	Zarapico patilargo (Stilt Sandpiper) <i>Calidris himantopus</i>	RI		X		
59	Zarapico Moteado (Pectoral Sandpiper) <i>Calidris melanotos</i>	RI		X		
60	Zarapico Becasina (Short-Billed Dowitcher) <i>Limnodromus griseus</i>	RI	X	X		X
61	Zarapico Becasina de Pico Largo (Long-Billed Dowitcher) <i>Limnodromus scolopaceus</i>	RI		X		
62	Becasina (Common Snipe) <i>Gallinago delicata</i>	RI	X	X		X
Familia Laridae						
63	Galleguito (Laughing Gull) <i>Leucophaeus atricilla</i>	B		X		
64	Gallego (Herring Gull) <i>Larus argentatus</i>	RI		X		
65	Gaviota de Pico Corto (Gull-Billed Tern) <i>Sterna nilotica</i>	RI	X	X	X	
66	Gaviota Real (Royal Tern) <i>Thalasseus maximus</i>	B		X	X	X
67	Gaviotica (Least Tern) <i>Sterna antillarum</i>	RV		X		
68	Gaviota Real Grande (Caspian Tern) <i>Hydroprogne caspia</i>	RI			X	X
69	Gaviota Prieta (Black Tern) <i>Chlidonias niger</i>	T		X		

(* RP: Residente Permanente, B: Bimodal, RI: Residente invernial, T: Transeúnte).

Anexo 1. (Cont...) Lista de especies de aves registradas en cuatro arroceras cubanas

	Especies	Resid.	Arroceras			
			A	B	C	D
Familia Accipitridae						
70	Guincho (Osprey) <i>Pandion haliaetus</i>	B	X	X	X	X
71	Gavilan Caracolero (Snail Kite) <i>Rostrhamus sociabilis</i>	RP	X	X	X	X
72	Gavilan Sabanero (Northern Harrier) <i>Circus cyaneus</i>	RI	X	X		
73	Gavilancito (Sharp-Shinned Hawk) <i>Accipiter striatus</i>	B		X		
Familia Falconidae						
74	Caraira (Crested Caracara) <i>Caracara cheriway</i>	RP	X	X	X	
75	Cernicalo (American Kestrel) <i>Falco sparverius</i>	B	X	X	X	
76	Halcón Peregrino (Peregrine Falcon) <i>Falco peregrinus</i>	RI	X	X	X	X
77	Halconcito de Palomas (Merlin) <i>Falco columbarius</i>	RI		X	X	
Familia Odontophoridae						
78	Codorniz (Northern Bobwhite) <i>Colinus virginianus</i>	RP	X	X	X	X
Familia Columbidae						
79	Torcaza Cabeciblanca (White-Crowned Pigeon) <i>Patagioenas leucocephala</i>	B	X			
80	Paloma Aliblanca (White-Winged Dove) <i>Zenaida asiatica</i>	RP	X	X	X	
81	Paloma Rabiche (Mourning Dove) <i>Zenaida macroura</i>	RP	X	X	X	X
82	Sanjuanera (Zenaida Dove) <i>Zenaida aurita</i>	RP	X	X		
83	Tojosa (Common Ground Dove) <i>Columbina passerina</i>	RP	X	X	X	X
Familia Cuculidae						
84	Judio (Smooth-Billed Ani) <i>Crotophaga ani</i>	RP	X	X	X	X
Familia Tytonidae						
84	Lechuza (Barn Owl) <i>Tyto alba</i>	RP	X	X	X	X
Familia Strigidae						
85	Carabo (Short-Eared Owl) <i>Asio flammeus</i>	RP	X	X	X	
Familia Apodidae						
86	Vencejito de Palma (Antillean Palm Swift) <i>Tachornis phoenicobia</i>	RP	X	X		
Familia Alcedinidae						
87	Martin Pescador (Belted Kingfisher) <i>Ceryle alcyon</i>	RI	X	X	X	X
Familia Tyrannidae						
88	Pitirre Abejero (Gray Kingbird) <i>Tyrannus dominicensis</i>	RV	X	X	X	X

(* RP: Residente Permanente, B: Bimodal, RI: Residente invernial, T: Transeúnte).

Anexo 1. (Cont...) Lista de especies de aves registradas en cuatro arrozceras cubanas: Los Palacios (A), Sur del Jíbaro (B), Granma (C) y Amarillas (D). Se relaciona la familia, el nombre común en español, nombre común en inglés y nombre científico, estado de residencia en Cuba y presencia en cada arrozera

	Especies	Resid.	Arrozceras			
			A	B	C	D
Familia Hirundinidae						
89	Golondrina Azul (Purple Martin) <i>Progne subis</i>	T		X		
90	Golondrina de Arboles (Tree Swallow) <i>Tachycineta bicolor</i>	RI	X	X	X	X
91	Golondrina de Cuevas (Cave Swallow) <i>Petrochelidon fulva</i>	RV		X	X	
92	Golondrina Cola de Tijera (Barn Swallow) <i>Hirundo rustica</i>	T			X	
93	Golondrina Parda (Rouge Winged Swallow) <i>Stelgidopteryx serripennis</i>	T		X		
Familia Mimidae						
94	Sinsonte (Northern Mockingbird) <i>Mimus polyglottos</i>	RP	X	X	X	X
Familia Sylviidae						
95	Rabuita (Blue-Gray Gnatcatcher) <i>Poliptila caerulea</i>	RI		X		
Familia Parulidae						
96	Bijirita de Palmas (Palm Warbler) <i>Dendroica palmarum</i>	RI	X	X	X	X
97	Bijirita Coronada (Yellow Rumped Warbler) <i>Dendroica coronata</i>	RI		X	X	
98	Candelita (American Redstart) <i>Setophaga ruticilla</i>	RI	X	X	X	X
99	Caretita (Common Yellowthroat) <i>Geothlypis trichas</i>	RI	X	X	X	X
100	Bijirita Chica (Northern Parula) <i>Parula americana</i>	RI	X	X	X	X
101	Tigrina (Cape May Warbler) <i>Dendroica tigrina</i>	RI		X		
102	Mariposa Galana (Prairie Warbler) <i>Dendroica discolor</i>	RI		X		
103	Bijirita Trepadora (Black and white Warbler) <i>Mniotilta varia</i>	RI		X		
Familia Emberezidae						
104	Tomeguin de la Tierra (Yellow-Faced Grassquit) <i>Tiaris olivaceus</i>	RP	X	X	X	X
105	Azulejo (Indigo Bunting) <i>Passerina cyanea</i>	RI	X	X		
Familia Icteridae						
106	Mayito de Cienaga (Red-Shouldered Blackbird) <i>Agelaius assimilis</i>	RP	X			X
107	Mayito (Tawny-Shouldered Blackbird) <i>Agelaius humeralis</i>	RP	X	X	X	X
108	Sabanero (Eastern Meadowlark) <i>Sturnella magna</i>	RP	X	X	X	X
109	Toti (Cuban Blackbird) <i>Dives atrovioleacea</i>	RP	X	X	X	X
110	Chichinguaco (Greater Antillean Grackle) <i>Quiscalus niger</i>	RP	X		X	

(* RP: Residente Permanente, B: Bimodal, RI: Residente invernial, T: Transeúnte).


Anexo 1. (Cont...) Lista de especies de aves registradas en cuatro arroceras cubanas

	<i>Especies</i>	<i>Resid.</i>	<i>Arroceras</i>			
			<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
111	Vaquero (Shiny Cowbird) <i>Molothrus bonariensis</i>	RP	X	X	X	X
112	Chambergo (Bobolink) <i>Dolychonix orizivorus</i>	T		X	X	
Familia Passeridae						
113	Gorrión (House Sparrow) <i>Passer domesticus</i>	RP	X	X		
Familia Estrildidae						
114	Monjita Tricolor (Chesnut Mannikin) <i>Lonchura malacca</i>	RP	X	X		X
115	Gorrión Canela (Nutmeg Mannikin) <i>Lonchura punctulata</i>	RP		X		

(* RP: Residente Permanente, B: Bimodal, RI: Residente invernall, T: Transeúnte).



Los autores en trabajo de campo.



El cultivo del arroz es el segundo en importancia en Cuba, con tendencia a crecer ante la necesidad de producir alimentos de alta demanda y tradición en el país. Este cereal se cultiva bajo regímenes de inundación que permiten el desarrollo de una alta variedad de invertebrados, vertebrados y plantas no deseables, que sirven de alimento a numerosas especies de aves, que se asocian formando comunidades muy semejantes a las que utilizan nuestros humedales naturales. La obra expone los resultados obtenidos por los autores durante 33 años de trabajo en sus investigaciones relacionadas con la Ecología de la comunidad de aves asociada al cultivo del arroz. Se abordan diferentes elementos que evidencian el uso que hacen las aves en varias arroceras cubanas y sus implicaciones para la conservación de estas especies. El libro pretende informar, tanto a los productores de arroz, como a los estudiantes y al público en general, sobre las interacciones que se establecen entre las aves y el cultivo del arroz, y ofrecer los elementos necesarios para promover una integración que permita la sostenibilidad futura del cultivo, de forma que se beneficien tanto los campesinos como nuestra biodiversidad, y con ello mejorar la salud y el bienestar de las comunidades rurales asociadas.

Esperamos que el presente libro contribuya a tan noble empeño.



THE
WHITLEY
AWARDS

