

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

Tabla 1: Epocas de reproducción de algunas aves acuáticas coloniales en los humedales costeros de la Ciénaga de Biramas y Delta del Cauto, Cuba, en 1998.

Especie	Mes <sup>1</sup>											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Corúa de Agua Dulce <i>Phalacrocorax brasilianus</i>					RB	RB		A		R		
Marbella <i>Anhinga anhinga</i>				R	R	RB	RB	A				
Garzón <i>Egretta alba</i>		B	B	RB	RB	RB	A	E				
Garza Vientre Blanco <i>Egretta tricolor</i>				R	RB	RB	RB	A	G			
Garza Ganadera <i>Bubulcus ibis</i>				R	R	R	RB	A				
Aguaitacaimán <i>Butorides virescens</i>			G	RBG	RB	RB	RB	R	E			
Guanabá de la Florida <i>Nycticorax nycticorax</i>		R	R	RG	RBG	RBG	RBG	A	E			
Coco Prieto <i>Plegadis falcinellus</i>						R	R	R	E			
Sevilla <i>Ajaia ajaja</i>						A	E	R	R	R	R	R

<sup>1</sup>R = Raffaele et al. (1998); B = Balat y González (1982); G = Gundlach (1893); A = Adiciones según nuestras observaciones; E = Extensiones a otros meses indicadas por nuestras observaciones.

Tunas y Granma, en el oriente de Cuba.

Nuestro aporte se refiere a una extensión de las etapas reproductivas existentes para ocho especies: la Corúa de Agua Dulce (*Phalacrocorax brasilianus*), la Marbella (*Anhinga anhinga*), la Garza Ganadera (*Bubulcus ibis*), la Garza de Vientre Blanco (*Egretta tricolor*), el Garzón (*Egretta alba*), el Guanabá de la Florida (*Nycticorax nycticorax*), el Coco Prieto (*Plegadis falcinellus*) y la Sevilla (*Ajaia ajaja*). En las restantes especies de garzas no se observaron modificaciones en las fechas reportadas.

***Phalacrocorax brasilianus***: la etapa reproductiva de esta especie, ubicada en los meses de mayo y junio, posiblemente pueda extenderse hasta agosto, ya que en esta fecha encontramos en los alrededores de la gran colonia de garzas de Cayo Norte, Laguna Las Playas, área Delta del Cauto, un nido activo con huevos y aunque es una observación aislada, los compañeros locales (Empresa Nacional para la Conservación de la Flora y la Fauna) refieren actividad reproductiva durante ese tiempo en lugares más alejados en la ciénaga.

***Anhinga anhinga***: según Raffaele et al. (1998) en el área caribeña la especie cría de abril a julio, aunque Balat y González (1982) y Valdés Miró (1979) solo mencionan junio y julio para Cuba. Varios nidos de esta especie fueron detectados en una colonia de Guanabaes y Cocos en los esteros entre La Garnacha

y Juan Viejo al norte de la Laguna Las Playas en agosto. El único nido que se logró revisar contenía un pichón bien desarrollado pero sin plumar, de alrededor de una semana de edad.

***Bubulcus ibis* y *Egretta tricolor***: la colonia de garzas de Cayo Norte, durante el mes de agosto aún mantenía una fuerte actividad y aunque con signos evidentes de estar en fase terminal, se encontraron pichones de ambas especies recién eclosionados y nidos con nuevas puestas, (posiblemente segundas puestas de la temporada). Ambas especies, según la bibliografía tenían la etapa de reproducción de abril a julio.

***Butorides virescens***: aunque el mes de agosto está reportado por Raffaele et al. (1998) dentro de la etapa reproductiva en el Caribe, encontramos nuevas puestas a mediados de mes en la Laguna Las Playas, lo cual indica que la eclosión y cuidado de los pichones debe extenderse aún hasta principios de septiembre.

***Egretta alba***: la etapa reproductiva de esta especie está un poco desplazada de forma general hacia meses más tempranos que la mayoría de las garzas (exceptuando la Garza Rojiza *Egretta rufescens*), ubicándose de febrero a junio. Nuevamente en julio y agosto encontramos signos de actividad reproductiva en la colonia de Cayo Norte, Delta del Cauto: huevos incubando y eclosiones en el primer mes, y pichones de tamaños medianos y grandes en el se-

gundo.

***Nycticorax nycticorax***: según Raffaele et al. (1998) su etapa de reproducción en el área caribeña coincide con la del Garzón, aunque en nuestro país los reportes la centran en los meses de mayo y julio. Igualmente encontramos en agosto numerosos nidos con huevos incubándose y aún terminando la puesta, lo que indica que el periodo de cría de los pichones debe extenderse hasta septiembre.

***Plegadis falcinellus***: en el área Delta del Cauto existen grandes poblaciones nidificantes de esta especie, encontrándose en agosto numerosos nidos recientes y con pichones pequeños, por lo que es de suponer el periodo de cría se extienda hasta inicios de septiembre.

***Ajaia ajaja***: esta especie según los reportes de la literatura en nuestra región nidifica entre agosto y diciembre, sin embargo en el área visitada en junio encontramos un nido con pichones desarrollados colindante a una colonia de Cocos en manglares aledaños a la laguna Las Playas. Debido a la dificultad de la zona el área no se rastreó por más nidos, aunque los guías aseguraron que la especie estaba reproduciéndose en ese momento.

El grupo de las aves acuáticas coloniales es un grupo ecológicamente muy dinámico, al encontrarse adaptado a las condiciones cambiantes de los sistemas de humedales. En general sus periodos reproductivos, aunque mantienen cierto rango, son variables localmente y de año en año, ya que responden a complejos factores ambientales relacionados con el clima, las precipitaciones, la abundancia de fuentes de alimentación estacionales o efímeras. Es por ello que sus parámetros reproductivos son frecuentemente utilizados como indicadores de la salud de estos ecosistemas, del impacto humano y de la contaminación, y el estudio de sus tendencias a través de los años podrían ser indicadores también de cambios

globales o regionales. Por esta misma razón las fechas aquí ofrecidas no deben tomarse como patrones fijos establecidos sino deben constituir tan solo un punto de orientación o comparación que sirva de apoyo a otras investigaciones locales.

#### AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a los compañeros de las áreas protegidas Monte Cabaniguán y Delta del Cauto que nos apoyaron en el trabajo de campo, y especialmente a Manolito, Omar, César y al viejo Andrés. También a los estudiantes de la Facultad de Biología Patricia Rodríguez, Antonio Rodríguez y Rigel Fernández que son tan autores de este reporte como todos nosotros.

#### LITERATURA CITADA

- BALÁT, F. Y H. J. GONZÁLEZ ALONSO. 1982. Concrete data on the breeding of cuban birds. Acta Sci. Nat. Acad. Sci. Bohemoslov 16(8):1-46.
- GUNDLACH, J. C. 1893. Ornitología Cubana ó catálogo descriptivo de todas las especies de aves tanto indígenas como de paso anual o accidental observadas en 53 años. Imp. La Moderna, La Habana.
- HAFNER, H. 1997. Ecology of wading birds. Colonial Waterbirds 20(1): 115-120
- RAFFAELE H., J. WILEY, O. GARRIDO, A. KEITH Y J. RAFFAELE. 1998. A guide to the birds of the West Indies. Princeton Univ. Press, New Jersey.
- VALDÉS MIRÓ, V. 1979. Distribución y nidificación de las aves que crían en Cuba. Tesis, Universidad de La Habana.