Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, 48 (2): 195-200 (2009); 1 Tab.

ESTADO ACTUAL DE LA AVIFAUNA ASOCIADA A HUMEDALES DEL GOLFO DE CARIACO

GEDIO MARÍN E.

[1]*Departamento de Biología, Escuela de Ciencias, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela. gediom@yahoo.com.*

RESUMEN: Los estudios realizados sobre aves en el golfo de Cariaco se han circunscrito a humedales marino-costeros, principalmente manglares. Resaltan las investigaciones realizadas en la década de los 90, sobre territorialidad, explotación alimentaria y dinámica espacio-temporal de los movimientos en aves paserinas residentes y parúlidos migratorios del Neártico. Luego destaca también un estudio sobre determinación de la dieta de aves ciconiiformes (garzas e ibises), y el avistamiento de la Aguja Moteada (*Limosa fedoa*) en Punta Delgada, el cual se constituyó en un nuevo registro para Venezuela. Los humedales del golfo de Cariaco son sitios importantes de permanencia y reproducción de especies residentes y migratorias, y han venido siendo impactados por actividades antrópicas, por lo que es inminente una declaratoria legal de protección para este importante reservorio faunístico.

Palabras clave: Manglares, territorialidad, conservación

ABSTRACT: Bird studies in the Gulf of Cariaco have focused on coastal and marine wetland avifauna, especially that of mangrove habitats, the most outstanding works comprising research carried out in the nineties on territoriality, feeding habits, and spatial and temporal dynamics of resident passerines and nearctic parulidae migrants. Also outstanding are a study on the diet of ciconiiformes or wading birds such as herons and ibises, and the one reporting on the Marbled Godwit (*Limosa fedoa*) detected in Punta Delgada, which constituted a new finding for Venezuela. Wetlands in the Cariaco Gulf are important dwelling and breeding grounds for both resident and migrant birds, but are being impinged upon by increasing anthropic activity, an encroachment that calls for imperative statutory remedies to protect these wildlife reserves.

Key words: Mangroves, territoriality, conservation

Las investigaciones sobre la avifauna asociada a humedales del golfo de Cariaco, aunque muy puntuales, han sido bien documentadas. Los primeros estudios de aves en este golfo se remontan a la década de los 90, bajo el Convenio Universidad de Oriente-Universidad de Montreal. En ese período fueron publicados tres trabajos de investigación sobre aves asociadas a los bosques de manglar que caracterizan el saco del golfo de Cariaco.

Un primer estudio trató sobre los períodos de ocupación y territorialidad a largo plazo de cuatro especies de paserinos neotropicales habitantes de los manglares del golfo (LEFEBVRE *et al.* 1992a), a saber, el Mielero Manglero (*Conirostrum bicolor*), el Güitío de Agua (*Certhiaxis cinnamomea*), el Trepadorcito Listado (*Lepidocolaptes souleyetii*) y la Viudita Acuática (*Fluvicola pica*).

En este trabajo se concluyó que estas especies conservaban los territorios por tan sólo un año, inmediatamente después de finalizado el período reproductivo, cuando el alimento era aún abundante. Esta ocupación territorial estaba sincronizada en todos los individuos de cada especie, y a favor de evidentes modificaciones del mosaico territorial. De igual modo se afirmaba que, considerando la ausencia de comportamiento territorial fuera de la época de reproducción y la alta estabilidad de los mosaicos territoriales, aun durante los períodos de escasez de alimento, la colonización territorial fuera del período reproductivo ocurría primordialmente como una manera de asegurar un sitio de reproducción para la próxima temporada reproductiva. Estos resultados contrastaban con los obtenidos en regiones templadas donde la territorialidad durante la época no reproductiva

básicamente tiende a mejorar la sobrevivencia de los individuos durante los períodos de escasez.

Otro estudio, de los mismos autores (LEFEBVRE *et al*. 1992b), se realizó en parúlidos migratorios neárticos que invernan en Venezuela, a saber: Reinita de Charcos (*Seiurus noveboracensis)*, Reinita Protonotaria (*Protonotaria citrea*) y Candelita Migratoria (*Setophaga ruticilla*), acerca de su abundancia, conducta alimentaria y condición corporal.

En esta investigación se constató que unas especies eran esencialmente individuos "flotantes" (de pernocta transitoria) y otros permanecían arraigados al sitio a lo largo del invierno boreal, con patrones de abundancia variada. La mayoría de las aves utilizaron el manglar transitoriamente durante su período de invernada en estos sitios. La abundancia de *P. citrea* y *S. noveboracensis* fue considerablemente diferente entre los períodos de migración otoñal y primaveral, sugiriendo ello que utilizan rutas migratorias distintas durante ambos períodos. La distribución espacial y temporal de *P. citrea* y *S. ruticilla* difirió según el sexo y las clases de edad. De igual modo, la masa corporal de *P. citrea* y *S. noveboracensis* varió significativamente a lo largo del período de invernada. Por su parte, la actividad de muda se circunscribió principalmente a las plumas de contorno. La alimentación en el hábitat de manglar anegadizo estuvo acompañada por modificaciones en la conducta alimentaria de cada especie.

El tercer estudio, en la misma tónica, tuvo que ver con la dinámica temporal de las comunidades que habitan los manglares del saco del golfo, pero con énfasis en las reinitas migratorias (LEFEBVRE *et al*. 1994). En esta investigación se observó que el período reproductivo de las aves estaba enlazado, de alguna u otra forma, a la abundancia de artrópodos, por lo que los factores climáticos parecen ser menos influyentes sobre la dinámica reproductiva en los manglares, como se ve en los ecosistemas áridos adyacentes. De igual modo, la abundancia de la mayoría de las aves, agrupadas según su dieta y uso que hacen de los hábitat del manglar, varió según la temporada. Muchas especies habituales de otros ecosistemas aledaños pueden acercarse a explotar los abundantes recursos que ofrecen los manglares, en bandadas mixtas, durante la época seca y a finales del período de lluvias. De igual modo, observaron que existía una correlación entre la abundancia de migrantes neárticos y la abundancia de ciertos taxa de artrópodos. Finalmente, basados en las capturas con redes, suministran una lista de 81 especies registradas en los manglares del saco del golfo de Cariaco (Tabla 1).

Puede resumirse, que los manglares del golfo muestran una marcada dinámica temporal en los factores abióticos y abundancia de recursos alimentarios. Los patrones de pluviosidad y anegamiento del sustrato varían de manera similar con la temporada de sequía coincidiendo con el período de mareas más bajas. Por otro lado, la actividad de floración, debido al carácter monoespecífico del manglar, ocurre durante el período de sequía. Además, durante la mayor parte del período de sequía, los manglares deberían ser similares a la mayoría de los hábitats húmedos tropicales, sirviendo de refugio a muchos insectos (LEFEVBRE *et al*. 1994).

Otro trabajo fue realizado, parcialmente, en el sector Parque Litoral Punta Delgada, en la costa sudoeste del golfo. Esta investigación formó parte de un estudio acerca de los componentes de la dieta de varias especies de garzas (MARÍN *et al*. 2003), e incluyó también el complejo lagunar Chacopata-Bocaripo, al NE de la península de Araya.

Básicamente, resalta la importancia de los humedales del norte de Venezuela como sitio de alimentación para las aves ciconiiformes (garzas, ibises, gabanes), fuera de su período reproductivo. En este estudio se comprobó que los peces y crustáceos, y, en menor grado, insectos, arácnidos y moluscos, forman parte sustancial de la dieta de estas aves. Se resaltaba también la importancia en la dieta de estas ciconiiformes del pez exótico *Oreochromis mossambicus* ("tilapia") y *Cyprinodon dearborni*, ambas especies de connotada eurioicidad, sobre la base de sus frecuencia de aparición en los estómagos de estas garzas. Otro tanto sucedió con los crustáceos, con los camarones (*Penaeus*) y el cangrejo violinista (*Uca*). Se concluyó, que la diversidad dietética de las aves ciconiiformes implicaría un compromiso entre las estrategias y hábitos alimentarios en la localización y captura de las presas y la disponibilidad y tamaño de las mismas.

Aunque no se ha llevado a cabo un inventario sistemático mensual de las aves de los humedales del golfo de Cariaco, se puede afirmar que, en el caso del Parque Litoral Punta Delgada, casi todos los registros de aves acuáticas realizados en el Parque Litoral Laguna de Los Patos (DÍAZ & MENDOZA 1997), al otro extremo de

Cumaná, han sido avistadas en Parque Litoral Punta Delgada. Notoriamente, está el registro de la Aguja Moteada (*Limosa fedoa*) el cual se constituyó en un nuevo registro para Venezuela (McNeil *et al*. 1985b).

Debe resaltarse, de igual manera, que en la ribera noreste del golfo de Cariaco, existen charcas costeras que si bien son de escasa extensión, son sitios importantes de parada de especies limícolas charadriiformes migratorias (McNeil *et al*. 1985; Marín *et al*. 2006), y de anidación de otras tantas residentes (*e.g*., *Charadrius wilsonia*, *Himantopus mexicanus*). Por ejemplo, las planicies bordeadas de manglares de Punta Cachipo, en la ribera este del golfo, es uno de los sitios de mayor congregación del Pico de Tijera (*Rynchops niger*) fuera de su período reproductivo, y en los manglares anida regularmente la Garcita Reznera (*Bubulcus ibis*).

Lamentablemente, uno de estos humedales, la laguna Los Cocos, fue desapareciendo en los años ochenta, para dar paso a una empresa de camaronicultura, que finalmente colapsó durante el movimiento sísmico de 1997 que afectó el ámbito del golfo.

Afortunadamente ya se están llevando claras iniciativas para desarrollar proyectos multidisciplinarios, en el golfo de Cariaco; en el Parque Litoral Punta Delgada incluye un levantamiento de la avifauna, con la finalidad de concretar la conservación legal definitiva de este importante reservorio faunístico, pues alrededor de este humedal se viene urbanizando indiscriminadamente sin la debida supervisión ambiental de los potenciales impactos.

REFERENCIAS

Díaz, O. & C. Mendoza. 1997. Estructura de la comunidad de aves en el parque litoral Laguna de Los Patos, Cumaná, Venezuela. *Saber* 9(2): 36-44.

Lefevbre, G., B. Poulin & R. Mcneil. 1992a. Abundance, feeding behavior and body condition of Nearctic warblers wintering in Venezuelan mangroves. *Wilson Bull*. 104: 400-412.

Lefevbre, G., B. Poulin & R. Mcneil. 1992b. Settlement period and function of long-term territory in tropical mangrove passerines. *Condor* 94: 83-92.

Lefevbre, G., B. Poulin & R. Mcneil. 1994. Temporal dynamics of mangrove bird communities in Venezuela with special reference to migrant warblers. *Auk* 112(2): 405-415.

Marín, G., L. Bastidas & E.Guevara. 2003. Algunos componentes y aspectos ecológicos de la dieta de aves Ciconiiformes en ecosistemas marino costeros del estado Sucre. *Saber* 15: 75-77.

Marín G., L. Blanco, A. Prieto, J. Muñoz & R. Alzola. 2006. Dependencia de pequeñas lagunetas y charcas costeras para la avifauna residente y migratoria: dos casos en Venezuela. *Bol. Inst. Oceanog. Venezuela* 45(2): 149-163.

McNeil, R., J.R. Rodríguez & F. Mercier. 1985b. Eastward range expansion of Marbled Godwit in South America. *Wilson Bull.* 97:243-244.

Mcneil R., H. Ouellet & J.R. Rodriguez. 1985. Urgencia de un programa de conservación de los ambientes costeros (lagunas, planicies fangosas, laderas costeras y manglares) del Norte de América del Sur. *Bol. Soc. Venez. Ccs. Nat.* 50: 347-360.

Recibido: Julio 2009
Aceptado: Agosto 2009

TABLA 1. Aves capturadas en los manglares de saco del golfo de Cariaco (LEFEVBRE *et al*. 1994)

ORDEN: COLUMBIFORMES
- Familia: Columbidae
  - *Columbina passerina* (Tortolita maraquita)
  - *Columbina minuta* (Tortolita sabanera)
  - *Leptotila verreauxi* (Paloma turca)

ORDEN: CUCULIFORMES
- Familia: Cuculidae
  - *Coccyzus melacoryphus* (Cuclillo grisáceo)

ORDEN: CAPRIMULGIFORMES
- Familia: Caprimulgidae
  - *Caprimulgus cayennensis* (Aguaitacamino rastrojero)
  - *Caprimulgus maculicaudus* (Aguaitacamino cola pintada)

ORDEN: APODIFORMES
- Familia: Trochilidae
  - *Adelomyia melanogenys* (Colibri serrano gargantiazul)
  - *Amazilia chionopectus* (Diamante colidorado)
  - *Amazilia tobaci* (Amazilia bronceada coliazul)
  - *Anthracothorax nigricollis* (Mango pechinegro)
  - *Campylopterus duidae* (Ala de sable anteado)
  - *Chlorestes notatus* (Colibri verdecito)
  - *Chlorostilbon mellisugus* (Esmeralda coliazul)
  - *Chrisolampis mosquitus* (Tucusito rubi)
  - *Glaucis hirsuta* (Ermitaño pecho canela)
  - *Leucippus fallax* (Colibri anteado)
  - *Thalurania furcata* (Tucusito moradito)

ORDEN: CORACIIFORMES
- Familia: Alcedinidae
  - *Chloroceryle aenea* (Martin pescador pigmeo)
  - *Chloroceryle amazona* (Martin pescador matraquero)
  - *Chloroceryle americana* (Martin pescador pequeño)
- Familia: Bucconidae
  - *Hypnelus ruficollis* (Bobito)
- Familia: Galbulidae
  - *Galbula ruficauda* (Tucuso barranquero)

ORDEN PICIFORMES
- Familia: Picidae
  - *Colaptes punctigula* (Carpintero pechipunteado)
  - *Dryiocopus lineatus* (Carpinero real barbirrayado)
  - *Melanerpes rubricapillus* (Carpintero habado)

ORDEN PASSERIFORMES
- Familia: Furnariidae
  - *Certhiaxis cinnamomea* (Güitio de agua)

Familia: Dendrocolaptidae
Campylorhamphus trochilirostris (Trepador pico de garfio)
Lepidocolaptes souleyetii (Trepadorcito listado)
Xiphorhynchus picus (Trepador sube sube)
Familia: Formicariidae
Sakesphorus canadensis (Hormiguero copetón)
Thamnophilus doliatus (Pavita hormiguera común)
Familia: Tyrannidae
Camptostoma obsoletum (Atrapamoscas lampiño)
Cnemotriccus fuscatus (Atrapamoscas fusco)
Contopus cinereus (Pibi cenizo)
Elaenia flavogaster (Bobito copetón moño blanco)
Elenia parvirostris (Bobito copetón pico corto)
Fluvicola pica (Viudita acuática)
Mionectes oleagineus (Atrapamoscas frutero aceitunado)
Myiarchus tyrannulus (Atrapamoscas garrochero colirrufo)
Myiodynastes maculatus (Gran atrapamoscas listado)
Myiopagis gaimardii (Bobito de selva)
Myiophobus fasciatus (Atrapamoscas pechirrayado)
Myiozetetes similis (Pitirre copete rojo)
Phaeomyias murina (Atrapamoscas color ratón)
Pitangus sulphuratus (Cristofué)
Sublegatus modestus (Atrapamoscas de los arbustales)
Tolmomyias flaviventris (Pico chato amarillento)
Tolmomyias poliocephalus (Pico chato de corona gris)
Tyranniscus viridiflavus (Atrapamoscas caridorado)
Tyrannus melancholicus (Atrapamoscas chicharrero)
Tyrannus savanna (Atrapamoscas tijereta)
Familia: Cotingidae
Pachyramphus polychopterus (Cabezón aliblanco)
Familia: Pipridae
Chiroxiphia lanceolata (Saltarín cola de lanza)
Familia: Hirundinidae
Stelgidopteryx ruficollis (Golondrina ala de sierra)
Familia: Troglodytidae
Campylorhynchus griseus (Cucarachero cucuruchú)
Troglodytes aedon (Cucarachero común)
Familia: Sylviidae
Polioptila plúmbea (Chirito de los chaparrales)
Familia: Vireonidae
Hylophilus aurantiifrons (Verderón luisucho)
Hylophilus flavipes (Verderón patipálido)
Vireo olivaceus (Julián chivi ojirrojo)

Familia: Parulidae

Coereba flaveola (Reinita común)
Conirostrum bicolor (Mielero manglero)
Dendroica castanea (Reinita pecho bayo)
Dendroica petechia (Canario de mangle)
Dendroica striata (Reinita rayada)
Parula pitiayumi (Reinita montañera)
Protonotaria citrea (Reinita protonotaria)
Seirus noveboracensis (Reinita de charcos)
Setophaga ruticilla (Candelita migratoria)

Familia: Emberizidae

Euphonia trinitatis (Curruñatá saucito)
Saltator albicollis (Lechosero pechirrayado)
Saltator coerulescens (Lechosero ajicero)
Sicalis luteola (Canario chirigüe)
Sporophila lineola (Espiguero bigotudo)
Sporophila minuta (Espiguero canelillo)
Thraupis glaucocolpa (Azulejo verdeviche)
Tiaris bicolor (Tordillo común)
Volatinia jacarina (Semillero chirri)

Familia: Icteridae

Agelaius icterocephalus (Turpial de agua)
Icterus nigrogularis (Gonzalito)
Molothrus bonariensis (Tordo mirlo)