

Informe de Campo No. 2/2006

Aves de San Juan del Gozo Oeste y sus alrededores, Bahía de Jiquilisco, Usulután, El Salvador, agosto-octubre 2006.

Ricardo Ibarra Portillo, Gerencia de Biodiversidad y Ecosistemas (MARN) (ribarra@marn.gob.sv)
Equipo Técnico de Movimiento Salvadoreño de Mujeres (MSM) y **Oscar Carranza**, Comité Ambiental de Puerto Parada (CODEPA) (oscarranzanovola@yahoo.com)

Antecedentes

Durante un estudio realizado en 1996, la zona del Palacio de las Aves fue mencionada solamente como sitio de dormitorio, mas no fueron registrados nidos. En tanto que otra colonia, San Juancito, fue documentada por primera vez, habiéndose registrado 15 nidos de “charancuaco” *C. cochlearius*, diez de “garcita verde” *Butorides virescens* y uno de “garza tigre de manglar” (*Tigrisoma mexicanum*) (Rodríguez y Komar 1997). Posteriormente en 2004 se realizó una búsqueda de San Juancito, pero la misma presentó solamente dos nidos abandonados en canales de “sicahuite” (*Laguncularia racemosa*). Mientras que el Palacio presentó cuatro especies anidando (“pato chancho” *Phalacrocorax brasilianus*, “garzón blanco” *Ardea alba*, “garza garrapatera” *Bubulcus ibis* y “garza tricolor” *Egretta tricolor*) (Ibarra et al. 2005).

Introducción

El presente trabajo constituye un aporte significativo, ya que se registra una nueva colonia de anidación para la zona Oeste de la Bahía de Jiquilisco (Los Cálix) y asimismo se registra después de casi diez años, la colonia de San Juancito, ambas de reproducción de *C. cochlearius*, especie en peligro de extinción a nivel nacional (MARN 2004). En el caso del Palacio de las Aves, se ha actualizado el nivel de conocimiento al respecto, ya que algunas de las especies que ahí anidan han incrementado sus números y se tienen dos posibles especies mas que se reproducen en ese lugar (“garza patas amarillas” *Egretta thula* y “charancuaco” *C. cochlearius*). De igual forma se ha documentado avifauna de la zona de la cual no había información hasta el momento. El esfuerzo ha sido realizado gracias a la colaboración del MSM y CODEPA. El total de aves registradas fue de 61 especies (Anexo 1).

Materiales y Métodos

Se realizó tres viajes a la zona de San Juan del Gozo y sus alrededores, el 17 de agosto (embarcadero San Juan, San Juancito y Los Cálix), 13 de septiembre (embarcadero San Juan, Los Cálix, San Juancito y Palacio de las Aves) y el 10 de octubre de 2006 (embarcadero San Juan, Los Cálix, El Pimiento, Palacio de las Aves e Isla de Méndez) (Anexo 2).

Los tiempos de observación fueron para agosto 3.19 horas, septiembre 2.45 horas y para octubre 4 horas. Haciendo un total consolidado de tiempo en los tres viajes de 9.64 horas.

Colonias de anidación

San Juancito

Es una colonia de “charancuaco” *C. cochlearius* y esta localizada en un canal de manglar al noroeste de San Juan del Gozo, se encuentra al final de un canal de manglar y es un claro de agua con varios islotes de “mangle rojo” (*Rhizophora mangle*), de los

cuales al menos cinco son utilizados como sitios de anidación. El principal es un islote ubicado prácticamente en medio del claro de agua y que tiene un área aproximada de 20 m² (Figura 1) (Anexo 1). El sitio se visitó durante agosto, septiembre y octubre.



Figura 1. Panorámica de San Juancito, obsérvese la distribución de “mangle rojo” (*Rhizophora mangle*) en “parras” o pequeños islotes.

Los Cálix

Al igual que San Juancito, es una colonia solamente de “charancuaco” *C. cochlearius*. Se localiza en un canal localizado al norte de San Juancito, esta al final de éste y esta compuesto por un claro de agua con varios árboles de mangle dispersos con un pequeño canal hacia el Oeste y otro hacia el Norte. La especie prevaleciente es “mangle rojo” (*R. mangle*). Los árboles que son utilizados para anidar, están dispuestos en el centro del claro y hacia el Este, solamente uno está ubicado al Norte (Figura 2) (Anexo 2).



Figura 2. Panorámica de Los Cálix, la disposición de los árboles estaba a lo largo de canales y habían pocas “parras” de mangle rojo (*Rhizophora mangle*).

Palacio de las Aves

Es una colonia utilizada por al menos cinco especies: “garzón blanco” *Ardea alba*, “pato chanco” *P. brasiliensis*, “ibis blanco” *E. albus*, “garza garrapatera” *B. ibis* y “garza tricolor” *E. tricolor*. Es una isla de “mangle rojo” (*R. mangle*) localizada en el extremo Oeste de la Bahía de Jiquilisco. Tiene aproximadamente 5 ha. de extensión. En sus laderas Sur y Este, se descubren playones de arena y lodo durante la marea baja, los cuales son sitios de alimentación de “garzas” (Ardeidae spp.) y “playeritos” (Scolopacidae spp.) (Figura 3) (Anexo 2).



Figura 3. Panorámica de la isla Palacio de las Aves. Se encuentra próxima a canales de manglar al Norte. Obsérvese los playones que se descubren en marea baja y que sirven como sitios de alimentación para aves acuáticas.

Resultados

La riqueza de especies mostró un aumento hacia la transición de estación lluviosa-seca, agosto (n=25), septiembre (n=28) y octubre (n=49), haciendo un gran total de especies consolidadas en los tres viajes y para los seis lugares muestreados de 61. La garza tricolor” *Egretta tricolor* fue la especie que se registró en todos los sitios visitados, seguido de “pequeña garza azul” *Egretta caerulea* y “alzaculito” *Actitis macularius* con cuatro sitios.

Del total registrado (n=61), la mayoría son residentes (n=39), seguido de migratorias (n=17), en tercer lugar las no tienen definido su estado para el país (se sospecha que anidan pero no se ha confirmado) (n=3), los migratorios reproductores (“milano plumizo” *Ictinia plumbea*) (n=1) y una mas fue identificada solamente hasta nivel de género (“chiltota” *Icterus* sp.) (Cuadro 1) (Komar y Domínguez 2001 modificado). Cinco se encuentran amenazadas e igual cantidad están en peligro de extinción a nivel nacional: “pato real” *Cairina moschata*, “pato aguja” *Anhinga anhinga*, “charancuaco” *C. cochlearius*, “gavilán de Harris” *Parabuteo unicinctus* y “chorlito de Wilson” *Charadrius wilsonia* (Anexo 1) (MARN 2004).

Las especies que presentan los mayores promedios en los tres viajes realizados son: “pato chanco” (*Phalacrocorax brasilianus*) (72.16), “ibis blanco o coco” (*Eudocimus albus*) (25.17), “garzón blanco” (*Ardea alba*) (23.33), “garza garrapatera” (*Bubulcus ibis*) (12.17) y “charancuaco” (*C. cochlearius*) (8.67). Cabe mencionar que la abundancia de estas especies esta relacionada con su ocurrencia en colonias de anidación, donde se congregan para reproducirse. En el caso de las cuatro primeras para el Palacio de las Aves y la última para las colonias de Los Cálix y San Juancito (Anexo 1).

Es relevante la ocurrencia de al menos 10 especies de garzas (Ardeidae), de las 16 especies registradas para el país, esto habla de los diferentes nichos para alimentarse en la zona, ya que algunas de ellas como “charancuaco” *C. cochlearius* se alimenta de camarones y peces, en tanto que las demás tienen una dieta más amplia. Otras como “garcita verde” *B. virescens* tienen una distribución mas amplia en todo el país, ocurriendo en ríos, pantanos y lagos.

Se registró seis especies de rapaces, entre estas sobresale “milano plumizo” *I. plumbea* que es un gavilán que llega a los trópicos durante la estación lluviosa para anidar y que posteriormente regresa a sus territorios en el Amazonas para la estación seca. “gavilán de Harris” *P. unicinctus* es un gavilán raro de observar a nivel nacional, se avistó un adulto sobrevolando San Juancito en septiembre. Otra especie importante es “gavilán de manglar” *Buteogallus anthracinus*, el “gavilán de manglar”, que es reproductor de la zona y se alimenta de “punches” (*Uccides occidentalis*).

Seis especies de Aves son de hábitos vadeadores o que se alimentan de organismos en el lodo o arena, y pertenecen a las familias Charadriidae “chorlito de Wilson” (*Ch. wilsonia*) y Scolopacidae (“playerito” *Tringa melanoleuca*, “playerito” *C. semipalmatus*, *A. macularia*, “pirrira” *Numenius phaeopus* y “vuelvepiedras” *Arenaria interpres*). Estas se encontraron principalmente en playones durante las bajas mareas.

Se observó tres especies de láridos (“gaviota reidora” *Larus atricilla* y las “golondrinas de mar” *Thalasseus maximus* y *Chlidonias niger*, esta última en plumaje reproductivo en octubre). Las tres fueron vistas en los alrededores de la Isla de Méndez, lo que puede indicar que esta zona es mejor para alimentarse.

Hay dos especies terrestres que están relacionadas con el ambiente de manglar, ambas reproductoras, “vireo de manglar” *Vireo pallens* y “chipe de manglar” *Dendroica petechia xantholara*, las cuales se observaron regularmente en todos los sitios visitados.

Se encontró al menos trece especies comunes de amplia distribución a nivel nacional que son propias de áreas abiertas o semiabiertas, su ocurrencia se detectó en canales de manglar o sitios donde hay presencia humana, actividades productivas o ha habido cierto tipo de perturbación. Algunas de ellas utilizan el ambiente de manglar como dormitorio. Entre estas, las que obtuvieron los mayores promedios fueron “chío” *Myiozetetes similis* (1.33), “clarinero, zanate” *Quiscalus mexicanus* (1.17) y “tortolita cola larga” *Columbina inca* (1.00).

Colonias de anidación

San Juancito

En sus alrededores se registró un total de 17 especies asociadas, entre las que sobresale una pareja de “pato aguja” (*Anhinga anhinga*) y un individuo de “gavilán de Harris”. De estas, seis son propias de zonas perturbadas (Anexo 1).

En agosto se observó presencia de nidos en tres parras de mangle, distribuidos de la siguiente manera: parra 1 (36 nidos), con los siguientes contenidos: 1 huevo, 1 huevo y 3 huevos, respectivamente. La parra 2 (3 nidos vacíos) y la parra 3 (13 nidos), uno de estos con 2 huevos. En agosto se registró cuatro individuos de *C. cochlearius* (tres adultos y un inmaduro), en tanto que en septiembre (2 juveniles café, un inmaduro y los demás adultos) (Tabla 1).

Durante septiembre la colonia presentó una mayor cantidad de nidos, en la parra 1 (n=56), distribuidos de la siguiente manera: 21 con un huevo, 14 con 2 huevos, 10 con tres huevos, 3 con cuatro huevos y 8 vacíos. Asimismo habían cuatro parras más con nidos en construcción: parra 2 (3 nidos en construcción), parra 3 (3 nidos en construcción), parra 4 (10 en construcción) y la parra 5 con un nido conteniendo tres huevos. En

octubre todos los nidos se encontraban vacíos y algunos estaban semidestruidos (Tabla 1).

En la parra 1, todos los nidos estaban dispuestos en una franja de aproximadamente 3 m y a 1 metro arriba del agua. La altura de los árboles utilizados tenía al menos 14 m y la profundidad de agua era de aproximadamente 2 m.

	Agosto	Septiembre	TOTAL
Parra 1	36 nidos	56 nidos	56 nidos
Parra 2		3 nidos en const.	3 nidos
Parra 3		3 nidos en const.	3 nidos
Parra 4		10 nidos en const.	10 nidos
Parra 5		Un nido con 3 h.	1 nido
TOTAL	36 nidos	73 nidos	73 nidos

Tabla 1. Total de nidos por mes, San Juancito, Bahía de Jiquilisco.

El total de huevos encontrados en agosto fue de cuatro, en tanto que en septiembre fueron 93, siendo el promedio de huevos por nido fue de 1.5 (n=57). En base al total de nidos encontrados (n=57), se estima que en septiembre había una población de al menos 114 individuos y que al menos nacería un pollo por nido, lo que incrementaría a 171 individuos en la zona.

Los Cálix

Al igual que San Juancito, es una colonia solamente de “charancuaco” *C. cochlearius*. Se localiza en el canal siguiente a San Juancito, esta al final de un canal de manglar y es un espacio de agua con muchos árboles de manglar dispersos con un pequeño canal hacia el Oeste y otro hacia el Norte. La especie arbórea prevaleciente es “mangle rojo” (*R. mangle*). Los árboles que son utilizados para anidar, están dispuestos en el centro del espacio y hacia el Este, solamente uno esta ubicado al Norte.

Se registró la ocurrencia de al menos 22 especies de aves asociadas, entre las que sobresalen *A. anhinga* y “pichiche ala blanca” *Dendrocygna autumnalis*. Asimismo se encontró cinco de las trece especies propias de zonas perturbadas.

El sitio fue visitado en agosto y septiembre. En agosto se encontró 10 nidos, los cuales estaban ubicados en nueve árboles de alturas aproximadas de 12 a 16 m (un árbol con dos nidos), de estos siete tenían huevos, con un promedio de 0.8 huevos por nido. Del resto de nidos, uno estaba en construcción, otro vacío y de uno mas no pudo ser visto su contenido. En septiembre solamente tres nidos estaban activos y contenían 3 huevos, 3 huevos y 2 huevos, aumentando la cantidad de huevos en comparación con el mes pasado. El resto de nidos se encontraba vacío.

Se estima que la población del sitio es de 20 adultos, partiendo de los 10 nidos observados y si se obtiene un huevo al menos por nido, sería un total de 30 individuos. Haciendo un consolidado de al menos 200 aves de esta especie entre ambas colonias.

Palacio de las Aves

Es una colonia utilizada por al menos cinco especies: “garzón blanco” *Ardea alba*, *P. brasiliensis*, *E. albus*, *B. ibis* y *E. tricolor*. Es una isla de “mangle rojo” (*R. mangle*) localizada en el extremo Oeste de la Bahía de Jiquilisco. Tiene aproximadamente 5

ha.de extensión. En sus laderas Sur y Este, se descubren playones de arena y lodo durante la marea baja, los cuales son sitios de alimentación de “garzas” y “playeritos”.

Se registró 12 especies asociadas tanto en los límites de la isla como en sus alrededores, entre las que sobresalen: dos machos de “pato aguja”, “martín pescador” *Ceryle alcyon*, “águila pescadora” *Pandion haliaetus* y “vuelve piedras” *A. interpres*. Es relevante que no mostró ninguna especie de áreas perturbadas, esto debido a su aislamiento y separación de la orilla donde se localizan las actividades humanas.

El sitio fue visitado en septiembre y octubre. En septiembre se encontró 37 nidos y cuatro especies anidando, en tanto que en octubre la cantidad de nidos fue de 132 y se mantuvo las especies anidantes. Se asume que la “garza tricolor” *E. tricolor*, se reproduce en el sitio a partir de cinco parejas de inmaduros encontrados en el viaje de septiembre.

La especie mas abundante de la colonia es “pato chanco” con 106 nidos, seguido de *E. albus* con 35 y *B. ibis* con 17. Las dos primeras especies han incrementado sus cantidades en comparación con estudios anteriores, cuando el primero tenía 41 nidos y el segundo no había sido observando anidando en el sitio (Tabla 2) (Ibarra *et al.* 2005).

Especies	Agosto	Septiembre	TOTAL
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	26	100	126
<i>Ardea alba</i>	10	1	11
<i>Egretta tricolor</i>	5 parejas de inm.		
<i>Bubulcus ibis</i>	16	1	17
<i>Eudocimus albus</i>	5	30	35
TOTAL	37 nidos	132 nidos	189 nidos

Tabla 2. Total de nidos por mes, Palacio de las Aves, Bahía de Jiquilisco.

De los nidos de “pato chanco” registrados en septiembre, 20 nidos tenían juveniles que estaban siendo cuidados por los padres y había también adultos posados, posiblemente incubando o protegiendo crías aun muy pequeñas. La mayoría de los nidos se localizan en el sector NE de la isla y están dispuestos en el dosel de los árboles. En octubre los nidos presentaban diferentes estadios de desarrollo (pollos, juveniles e inmaduros).

Por su parte del “garzón blanco” (*A. alba*), en septiembre había al menos dos pollos con plumón por nido. Los adultos se encontraban descansando en los sectores SE y NE de la isla. En octubre, había un nido, la gran mayoría de adultos descansaban en las ramas.

Durante septiembre, *B. ibis* se localizaba en los sectores NE y SO, los nidos presentaban un adulto con plumaje en desarrollo, así también había por lo menos 15 juveniles de pico negro deambulando entre las ramas. Los adultos se encontraban en plumaje post reproductivo (opaco).

El “ibis blanco” (*E. albus*) en septiembre tenía cinco nidos ubicados en el SO y centro de la isla y había inmaduros vocalizando en diferentes partes. En octubre, El número de nidos era de 30 y se encontraban en diferentes estadios de desarrollo (pollos negruzcos y juveniles-inmaduros).

Se observa que “pato chanco” e “ibis blanco” presentan mayor actividad reproductiva durante septiembre, en tanto que el “garzón blanco” *A. alba* y la “garza garrapatera” *B. ibis* lo hacen en agosto, mientras que la “garza tricolor” *E. tricolor* se reproduce posiblemente en junio o julio.

Durante el viaje de septiembre se observó un adulto de “garza patas amarillas” *E. thula* en el centro de la isla y en octubre se encontró un adulto muerto colgado de una rama en el sector SO de la misma especie. Es probable que esta ave anide en la isla, pero no se localizó nido. Otro registro relevante fue el haber observado dos adultos de “charancuaco” *C. cochlearius* en octubre en el sector NO. La especie no había encontrada en este sitio en viajes anteriores, al igual que la anterior, su anidación es probable.

Conclusiones

- Se registró la ocurrencia de al menos 61 especies de aves en seis sitios del Oeste de la Bahía de Jiquilisco con evidencia de anidación en cinco especies acuáticas.
- Existen tres colonias de anidación en la zona Oeste de la Bahía de Jiquilisco (Los Cálix, San Juancito y el Palacio de las Aves), de las cuales dos son utilizadas por *C. cochlearius* (Los Cálix y San Juancito y una, el Palacio, por cinco especies mas).
- La principal colonia de anidación de *C. cochlearius* es San Juancito con 57 nidos y una población de por lo menos 171 aves, seguido de Los Cálix con 10 nidos y 30 aves, totalizándose un estimado de al menos 200 aves, lo cual es una población grande que no se conocía para esa zona del país.
- Las tres especies que mostraron las mayores abundancias son: “pato chanco” (*Phalacrocorax brasilianus*) (72.16), “ibis blanco o coco” (*Eudocimus albus*) (25.17), “garzón blanco” (*Ardea alba*) (23.33), “garza garrapatera” (*Bubulcus ibis*) (12.17) y “charancuaco” (*Cochlearius cochlearius*) (8.67).
- Dentro de la colonia del Palacio de las Aves, las especies mas abundantes son “pato chanco” con 106 nidos, seguido de *Eudocimus albus* con 35 nidos y *Bubulcus ibis* con 17.
- En la zona Oeste de la Bahía de Jiquilisco ocurren cinco especies amenazadas (“garza nocturna corona clara ó chepe sueño” *Nyctinassa violacea*, “ibis blanco” *E. albus*, “gavilán negro” *B. anthracinus*, “gavilán aura” *Buteo albonotatus* y *D. petechia xantholora*) y cinco en peligro de extinción a nivel nacional (“pato real” *Cairina moschata*, “pato aguja” *Anhinga anhinga*, “charancuaco” *C. cochlearius*, “gavilán de Harris” *Parabuteo unicinctus* y “chorlito de Wilson” *Charadrius wilsonia*).

- Se registra por primera vez la ocurrencia de *C. cochlearius* para el Palacio de las Aves.

- Se registra por primera vez la anidación de *Eudocimus albus* en el Palacio de las Aves.

Literatura Citada

- MARN. 2004. Listado Oficial de Especies de Fauna Silvestre Amenazada o en Peligro de Extinción en El Salvador. Diario Oficial, Tomo No. 363, Número 78, pp. 5-27.

- Rodríguez, W., & O. Komar. 1997. Conservación de las aves costeras de El Salvador, informe de campo. Asociación Salvadoreña para la Conservación del Medio Ambiente, colección técnica No. 2. San Salvador. 77 p.
- Komar, O., & J. P. Domínguez, 2001. Lista de Aves de El Salvador. Fundación Ecológica de El Salvador SALVANATURA, Serie Biodiversidad No. 1. 68 p.
- Ibarra, R.E., N. Herrera y M.E., Salinas D. 2005. Diagnóstico de las colonias de anidación de aves acuáticas de la zona costera de El Salvador, América Central, MARN-FUNZEL-PZN-AECI. Junio. 52 pp.

Anexo 1

Especies de Aves registradas en San Juan del Gozo y alrededores, Bahía de Jiquilisco, Usulután, El Salvador. Agosto-octubre 2006.

	Estado	Conservación	emb SJ y alr	Los Cálix	S. Juancito	P. Aves y alr.	El Pimiento	I. Mdez. y alr.	TOTAL	promedio/mes
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	R		1	5					6	1
<i>Cairina moschata</i>	R	EP	2						2	0.33
<i>Pelecanus occidentalis</i>	M					1		3	4	0.67
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	R				1	432			433	72.16
<i>Anhinga anhinga</i>	R	EP		1	2	2			5	0.83
<i>Fregata magnificens</i>	M							1	1	0.17
<i>Ardea herodias</i>	M		1			6	1	1	9	1.5
<i>Ardea alba</i>	R		14		2	115	9		140	23.33
<i>Egretta thula</i>	R		3			3	28	2	36	6
<i>Egretta caerulea</i>	M		11		4	17	3	25	60	10
<i>Egretta tricolor</i>	R		3	1	3	11	3	1	22	3.67
<i>Bubulcus ibis</i>	R		7			66			73	12.17
<i>Butorides virescens</i>	R				1		2		3	0.5
<i>Nycticorax nycticorax</i>	R						1		1	0.17
<i>Nyctanassa violacea</i>	R	A	3						3	0.5
<i>Cochlearius cochlearius</i>	R	EP		30	20	2			52	8.67
<i>Eudocimus albus</i>	R	A	6	1		144			151	25.17
<i>Mycteria americana</i>	M			1	1		8		10	1.67
<i>Coragyps atratus</i>	R		8	1	21		2		32	5.33
<i>Cathartes aura</i>	X		3		3				6	1
<i>Pandion haliaetus</i>	M					1			1	0.17
<i>Ictinia plumbea</i>	MR		1						1	0.17
<i>Buteogallus anthracinus</i>	R	A	2						2	0.33
<i>Parabuteo unicinctus</i>	X	EP			1				1	0.17
<i>Buteo magnirostris</i>	R		1				1		2	0.33
<i>Buteo albonotatus</i>	X	A						1	1	0.17
<i>Charadrius wilsonia</i>	R	EP						2	2	0.33
<i>Tringa melanoleuca</i>	M							1	1	0.17
<i>Tringa semipalmata</i>	M		2	1		1			4	0.67
<i>Actitis macularia</i>	M		4	3	1	4	2		14	2.33
<i>Numenius phaeopus</i>	M		4	1		1			6	1
<i>Arenaria interpres</i>	M					2			2	0.33
<i>Larus atricilla</i>	M							11	11	1.83
<i>Sterna maxima</i>	M							1	1	0.17
<i>Chlidonias niger</i>	M							2	2	0.33
<i>Patagioenas flavirostris</i>	R			1					1	0.17
<i>Zenaida asiatica</i>	R		1						1	0.17

Aves de San Juan del Gozo y alrededores, Bahía de Jiquilisco, Usulután 2006 R. Ibarra y O. Carranza

<i>Columbina inca</i>	R		4		1		1		6	1
-----------------------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---

	Estado	Conservación	emb SJ y alr	Los Cálix	S. Juancito	P. Aves y alr.	El Pimiento	I. Mdez. y alr.	TOTAL	promedio/mes
<i>Columbina passerina</i>	R				1				1	0.17
<i>Columbina talpacoti</i>	R		2	3	1		1		7	1.17
<i>Chordeiles acutipennis</i>	R		1						1	0.17
<i>Ceryle alcyon</i>	M					2	1		3	0.5
<i>Melanerpes aurifrons</i>	R			1	1		1		3	0.5
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	R						1		1	0.17
<i>Pitangus sulphuratus</i>	R		2	2			1		5	0.83
<i>Myiozetetes similis</i>	R		2	4	2				8	1.33
<i>Tyrannus melancholicus</i>	R		1		1			1	3	0.5
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	R						1		1	0.17
<i>Vireo pallens</i>	R				1		3		4	0.67
<i>Cyclaris guyanensis</i>	R			1	1				2	0.33
<i>Tachycineta albilinea</i>	R					2		3	5	0.83
<i>Procne chalybea</i>	R				3				3	0.5
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	R						1		1	0.17
<i>Turdus grayi</i>	R			2					2	0.33
<i>Dendroica petechia</i>	M		1	1			1		3	0.5
<i>Dendroica petechia xantholara</i>	R	A	2	5	3		4		14	2.33
<i>Seiurus noveboracensis</i>	M						1		1	0.17
<i>Dives dives</i>	R		1						1	0.17
<i>Quiscalus mexicanus</i>	R		2				1	4	7	1.17
<i>Euphonia affinis</i>	R						1		1	0.17
<i>Icterus sp.</i>	R						1		1	0.17
			95	65	75	812	80	59	1186	

R = residente

M = migratorio

T = transeúnte

MR = migratorio reproductor

X = estado no definido para el país

A = amenazado

EP = en peligro de extinción

emb SJ y alr = embarcadero San Juan y alrededores

S. Juancito = San Juancito

P. Aves y alr. = Palacio de las Aves y alrededores

I. Méndez y alr. = Isla de Méndez y alrededores

Anexo 2

Ubicación de las colonias de anidación localizadas en San Juan del Gozo y sus alrededores, agosto-octubre 2006

