

The Journal of Caribbean Ornithology

RESEARCH ARTICLE

Vol. 29:1–8. 2016

Inventario de las poblaciones de aves en San Vicente y las Granadinas

Hiram González Alonso Alejandro Llanes Sosa Eneider Pérez Mena



Photo: Eneider Pérez Mena

Inventario de las poblaciones de aves en San Vicente y las Granadinas

Hiram González Alonso^{1,2}, Alejandro Llanes Sosa^{1,3} y Eneider Pérez Mena^{1,4}

Resumen Se realizó un inventario de las poblaciones de aves silvestres en San Vicente y las Granadinas en los períodos de residencia invernal, reproducción y migración otoñal entre los años 2009 y 2010. El objetivo de este trabajo fue actualizar el inventario de las aves en diferentes localidades y hábitats de San Vicente y las Granadinas. En las 25 localidades muestreadas se detectaron 89 especies, de ellas, 54 se encuentran en Reservas Forestales, Jardines Botánicos y Áreas de Importancia para las Aves (IBAs) que por su grado de protección deben garantizar la existencia de las poblaciones de aves registradas para el país. Se registraron 28 de las especies de aves más significativas por su endemismo y grado de amenaza. Entre ellas están el Zumbador Crestado (*Orthorhyncus cristatus*), la Cotorra de San Vicente (*Amazona guildingii*), la Bijirita Silbadora (*Catharopeza bishopi*) y el Semillero Gorjirrojo (*Loxigilla noctis*). Durante los muestreos realizados se detectaron 45 especies de aves acuáticas, de las cuales, 25 pertenecen al orden Charadriiformes. Se pudo comprobar la importancia de Cayo Milligan y Battowia Island para la nidificación de aves acuáticas. En Battowia Island nidifica la mayor colonia mixta de estas aves.

Palabras clave aves, conservación, inventario, San Vicente y las Granadinas

Abstract Surveys of avian populations in St. Vincent and the Grenadines—We conducted an inventory of wild bird populations in St. Vincent and the Grenadines, Lesser Antilles, during periods of winter residence, breeding, and fall migration in 2009 and 2010. Our objective was to update knowledge of bird distribution and status in various localities and habitats of the islands. In the 25 localities sampled, we detected 89 bird species, of which 54 were in forest reserves, botanical gardens, and Important Bird Area (IBAs) which, because of the degree of protection provided, should ensure the survival of these bird populations. We recorded 28 species of birds of greatest concern due to their endemism and degree of threat, including Antillean Crested Hummingbird (*Orthorhyncus cristatus*), St. Vincent Parrot (*Amazona guildingii*), Whistling Warbler (*Catharopeza bishopi*), and Lesser Antillean Bullfinch (*Loxigilla noctis*). We detected 45 species of aquatic birds during our sampling, of which 25 belong to the order Charadriiformes. Our observations verified the importance of Milligan Cay and Battowia Island for nesting aquatic birds. The most important mixed colony of aquatic birds nests on Battowia Island.

Keywords birds, conservation, St. Vincent and the Grenadines, surveys

Résumé Inventaire des populations d'oiseaux à Saint-Vincent-et-les-Grenadines—Nous avons effectué un inventaire des populations d'oiseaux sauvages à Saint-Vincent-et-les Grenadines, Petites Antilles, en période d'hivernage, de reproduction et de migration d'automne, en 2009 et 2010. Notre objectif était d'actualiser les connaissances sur la répartition et le statut des oiseaux dans diverses localités et différents habitats de ces îles. Dans les 25 localités échantillonnées, nous avons rencontré 89 espèces d'oiseaux, dont 54 dans des réserves forestières, des jardins botaniques et des Zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO), qui, en raison du niveau de protection offert, devaient assurer la survie des populations d'oiseaux connus dans le pays. Nous avons relevé 28 espèces d'oiseaux dont l'état de conservation est très préoccupant en raison de leur endémisme et d'un fort degré de menace, incluant le Colibri huppé (*Orthorhyncus cristatus*), l'Amazone de Saint-Vincent (*Amazona guildingii*), la Paruline de Saint-Vincent (*Catharopeza bishopi*), et le Sporophile rougegorge (*Loxigilla noctis*). Nous avons relevé 45 espèces d'oiseaux d'eau au cours de notre échantillonnage, dont 25 appartenant à l'ordre des Charadriiformes. Nos observations ont confirmé l'importance de Milligan Cay et de l'île Battowia pour la nidification des oiseaux d'eau. La plus importante colonie mixte d'oiseaux d'eau se trouve dans l'île Battowia.

Mots clés conservation, inventaire, oiseaux, Saint-Vincent-et-les-Grenadines

¹Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera Varona 11835 e/Oriente y Lindero, La Habana 19, CP 11900, Calabazar, Boyeros, La Habana, Cuba; ²e-mail: hiramglez@ecologia.cu. Full list of author information is available at the end of the article.

La actualización sobre la diversidad de aves en cualquier país es de suma importancia para conocer los cambios que van sufriendo las poblaciones y sobre todo en islas donde la acción antrópica afecta considerablemente a la biodiversidad. Lack *et al.* (1973) registraron 46 especies de aves, fundamentalmen-

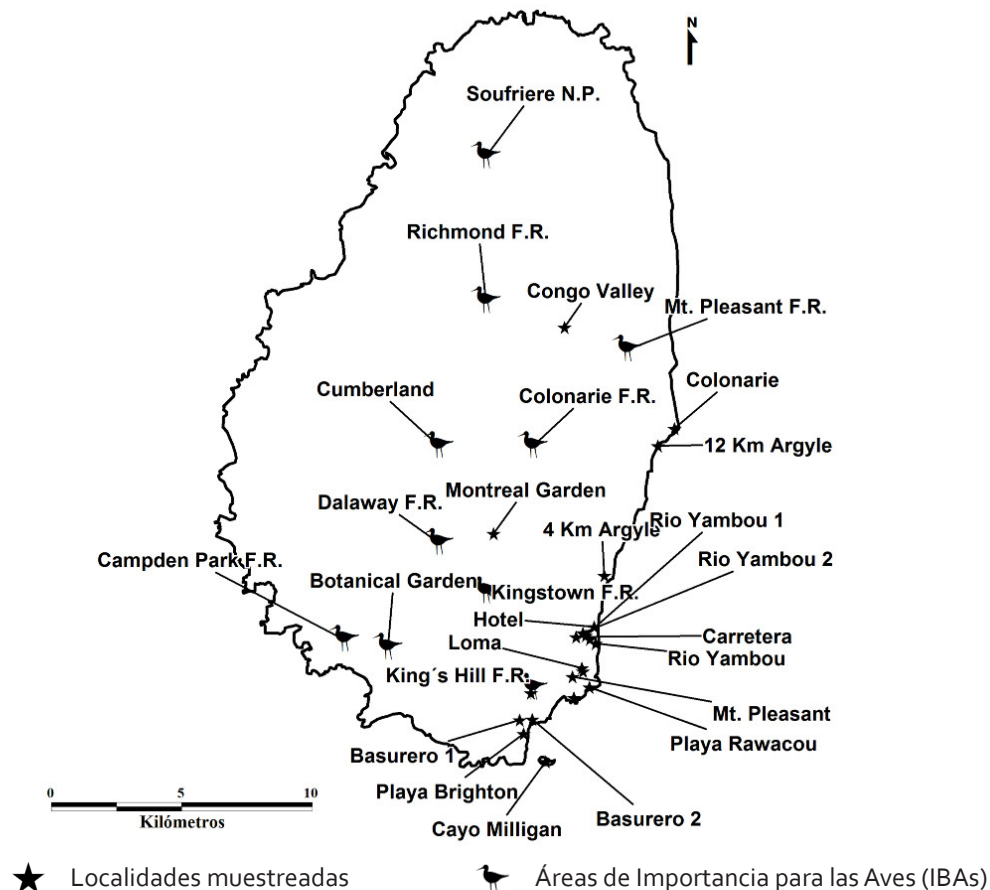


Fig. 1. Mapa de San Vicente con las localidades donde se realizaron los inventarios y las Áreas de Importancia para las Aves de San Vicente y las Granadinas. N.P. = Parque Nacional, F.R. = Reserva Forestal

te terrestres para San Vicente y las Granadinas y determinaron abundancias relativas para alguna de ellas. Según Raffaele *et al.* (1998) para las islas de este país, se habían registrado 155 especies de aves, 3 de las cuales tenían un estado desconocido.

Culzac-Wilson (2008) realizó un análisis de las especies de aves en las 15 Áreas de Importancia para las Aves (IBAs) en San Vicente y las Granadinas y la importancia de éstas para la conservación de este grupo animal.

Los objetivos del presente trabajo fueron actualizar la información de las poblaciones de aves silvestres que viven en diferentes localidades de San Vicente y las Granadinas, su abundancia relativa y sus movimientos en diferentes períodos como una contribución a la conservación de la avifauna de estas islas.

Métodos

El trabajo de campo en San Vicente y las Granadinas se realizó en tres períodos. El primero comprendió a la residencia invernal (enero-febrero de 2009) donde se realizaron muestreos de campo e inventarios de las especies de aves durante 31 días en 22 localidades; el segundo período se correspondió con la época reproductiva (mayo-junio de 2009) durante 32 días de trabajo de campo, en 13 localidades, mientras que el tercer período abarcó la migración otoñal (octubre-noviembre de 2010) y se trabajó durante 27 días de trabajo de campo, en 12 localidades. En total se emplearon 510 horas de muestreo durante 90 días y se visita-

ron 25 localidades (Figs. 1 y 2).

Las áreas antropizadas se caracterizan por tener una vegetación fragmentada y degradada por la acción del hombre, por lo que se puede considerar que son restos de la vegetación de costa arenosa y rocosa, uveral, bosque de galería y vegetación secundaria. Además, existen cultivos de plátano, granos y pequeñas plantaciones de coco. En las áreas que están más conservadas, predominan los bosques siempreverde.

En estos muestreos se utilizó el método de transecto donde se detectaron las aves por el reconocimiento visual y auditivo. Los mismos se realizaron a simple vista, con binoculares 10×50, 7×42 y 10×42 y un telescopio 15-45×60.

Para georreferenciar las localidades donde se realizaron los inventarios, se utilizó un equipo del Sistema de Posicionamiento Global (GPS) marca Magellan Professional MobileMapper™ CX (Magellan Navigation Inc., Santa Clara, CA, USA) y otro marca Garmin (Garmin Ltd., Olathe, KS, USA). Para plotear los puntos se utilizó el programa MapInfo versión 6.0 (Pitney Bowes Inc., Stamford, CT, USA) y se digitalizó el mapa de San Vicente y las Granadinas a partir de la foto satélite tomada de Google Earth versión 4.1 (Google Inc., Mountain View, CA, USA) con una altura del ojo de 800 m.

Se seleccionaron tres localidades para analizar los movimientos de aves en la parte Este de la isla principal: Playa Brighton (Brighton Beach; 13°07'40"N, 61°09'50"W), 4 km y 12 km de Ar-

gyle (13°09'00"N, 61°09'30"W). En estas se realizaron conteos con los binoculares en puntos fijos desde las 0600 hasta las 0900 horas y desde las 1500 hasta las 1800 horas.

En cada período se realizaron dos visitas al basurero de Diamond (13°13'50"N, 61°08'10"W) y se contaron todas las aves observadas durante 3 horas en la mañana y 3 horas en la tarde. Se tomó el número mayor de aves de cada especie como el valor de abundancia relativa. Además, en el período reproductivo se hicieron conteos de Galleguitos (*Leucophaeus atricilla*) simultáneos en el mismo y dos localidades de la Playa Brighton.

Cayo Milligan (13°07'00"N, 61°10'00"W) se encuentra en la costa sur-este de la isla de San Vicente (Fig. 1), tiene aproximadamente 260 m de largo y 150 m de ancho, que cubren un área total de 2,4 ha, con una altitud máxima de 30 m (Poerschmann et al. 2008).

Para determinar los estimados poblacionales y el uso que hacen las aves de Cayo Milligan durante la temporada reproductiva, se realizaron tres conteos desde las 0505 hasta las 0700 horas en Playa Brighton. Con el mismo objetivo se realizaron cinco conteos durante la época de migración otoñal, tres en el horario de la mañana las 0530 hasta las 0730 horas y dos desde las 1630 hasta las 1800 horas. Los conteos fueron hechos por dos observadores y paralelamente, otro observador determinaba los movimientos que seguían las aves desde Cayo Milligan hacia sus alrededores y hacia la isla mayor (San Vicente). Se tomó el número mayor de aves de cada especie como el valor de abundancia relativa.

Para determinar el uso y estimados poblacionales de las aves

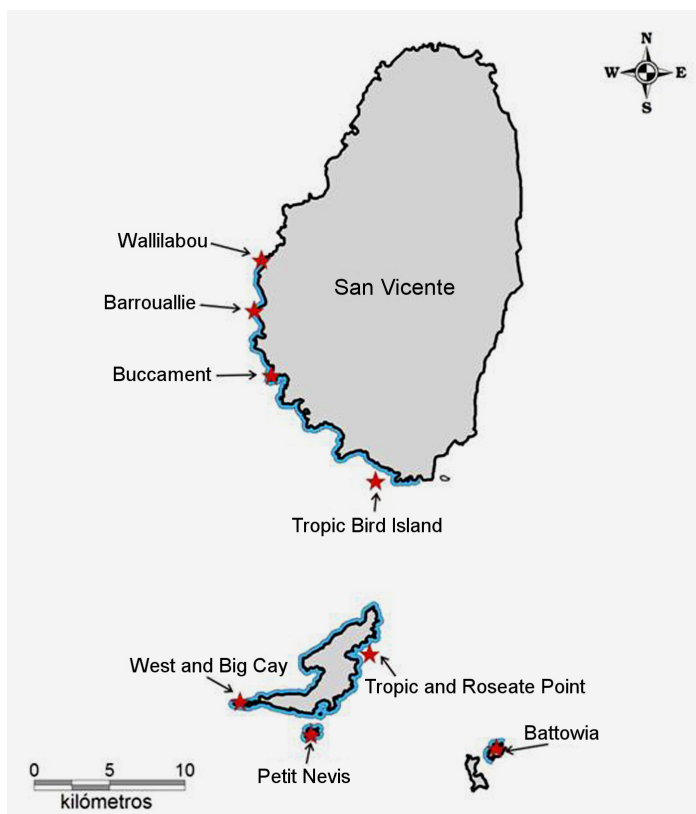


Fig. 2. Localidades que se muestrearon durante los recorridos costeros. Los recorridos se señalan por la línea negra gruesa.

en Cayo Milligan como sitio de nidificación y/o descanso se efectuaron dos visitas, la primera el 10 de febrero y la segunda el 10 de junio de 2009, desde las 0800 hasta las 1400 horas. Los nidos se localizaron a simple vista, siguiendo los movimientos de las aves acarreado material de construcción de los mismos o mediante la conducta agresiva de las aves al defender las vecindades de sus nidos.

Con el objetivo de identificar otros sitios de nidificación y descanso de las aves acuáticas se realizó un recorrido por la costa sur, sur este y parte del oeste de la isla de San Vicente desde Calliaqua (13°07'50"N, 61°12'10"W) hasta Wallilabou (13°14'45"N, 61°16'00"W; Fig. 2). Para ello, se realizó un bojeo el 11 de junio de 2009. Se efectuó además otro bojeo, el 17 de junio de 2009, por la línea de costa de las de islas de: Bequia Island (13°00'34"N, 61°13'45"W), West Cay (12°59'26"N, 61°17'26"W), Big Cay (12°59'24"N, 61°17'18"W), Petit Nevis Island (12°58'24"N, 61°14'36"W), Battowia Island (12°58'00"N, 61°08'00"W), parte oeste de Baliceaux Island (12°57'00"N, 61°08'00"W) y otros pequeños cayos situados muy cerca de las islas mencionadas (Fig. 2). En los casos de Cayo Milligan y Battowia Island, se realizaron estimados poblacionales de las especies presentes. Estos recorridos se hicieron en un bote con motor fuera de borda. No se pudieron efectuar recorridos por la costa Este de la isla principal.

La clasificación sistemática de las aves, registradas en el presente estudio, se siguió teniendo en cuenta los criterios del AOU (2016). Para los nombres en inglés y español, se tuvo en cuenta a Raffaele et al. (1998), AOU (2016) y Servicio Avibase (Lepage 2016).

Resultados

Inventario de las aves

En total se registraron 89 especies de aves para todas las localidades muestreadas en San Vicente y las Granadinas (Anexo 1), de las 155 registradas en Raffaele et al. (1998). De ellas, 54 se detectaron en las Reservas Forestales, Jardines Botánicos y las 15 IBAs. Se pudieron detectar 28 de las especies de aves más significativas por su endemismo, grado de amenaza y distribución restringida, como son los casos de el Zumbador Crestado (*Orthorhynchus cristatus*), la Cotorra de San Vicente (*Amazona guildingii*), el Copetón de Granada (*Myiarchus nugator*), el Ruiseñor de San Vicente (*Myadestes genibarbis*), la Bijirita Silbadora (*Catharopeza bishopi*) y la Tangara Antillana (*Tangara cucullata*) (Anexo 1).

Basurero de Diamond

Los basureros son una invención de la sociedad moderna y en ellos se depositan todos los desechos sólidos que generan los asentamientos humanos. Estos espacios en el transcurso del tiempo se han convertido en una fuente de obtención de alimento, fácil, para varias especies de aves, entre las que se destacan las garzas, aves de rapiña, aves de orilla y los gallegos, entre otras.

Durante los muestreos se detectaron dentro del basurero 25 especies de aves (Anexo 1). En enero-febrero en el basurero de Diamond, se registraron 13 especies de aves, siendo las especies numéricamente dominantes la Garza Ganadera (*Bubulcus ibis*) y la Golondrina Cola de Tijera (*Hirundo rustica*). Durante el segundo periodo, mayo-junio, la especie numéricamente dominante,

fue el Galleguito con 170 individuos, resultado que coincide con los obtenidos por Poerschmann *et al.* (2008), para este mismo periodo.

Esta especie presenta una variada dieta, en la que incluye invertebrados acuáticos y terrestres, gusanos de tierra, insectos voladores, escarabajos, caracoles, larvas de cangrejos, peces, calamares y desperdicios (Burger 1988, Patton 1988, Burger y Wagner 1995), lo que hace que sus individuos usen el basurero, como una fuente alternativa donde obtener alimento, que combinan con la Playa Diamond. Otras especies abundantes durante los conteos fueron la Garza Ganadera con 23 individuos y la Zenaida Torcaza (*Zenaida auriculata*) con 25 individuos.

Durante la última etapa de nuestro trabajo, octubre-noviembre de 2010, se pudieron detectar en el basurero de Diamond 17 especies de aves, siendo este, el periodo de mayor riqueza de especies en el área. Al igual que en los dos periodos de muestreo anteriores, la Garza Ganadera fue una de las especies dominantes numéricamente, con una población de 140 individuos. Otras especies abundantes durante los conteos fueron el Pluvial Dorado (*Pluvialis dominica*) con 30 individuos, el Pato de la Florida (*Anas discors*) con 20 y la Zenaida Torcaza con 20. Además, se observaron el Zarapico Patiamarillo Grande (*Tringa melanoleuca*; 7 individuos), el Frailecillo Semipalmeado (*Charadrius semipalmatus*; 5 individuos), el Zarapico Patiamarillo Chico (*Tringa flavipes*; 5 individuos), el Zarapiquito (*Calidris minutilla*; 2 individuos), el Zarapico Semipalmeado (*C. pusilla*; 2 individuos) y el Gavilán Bobo (*Buteo platypterus*), entre otras (Anexo 1).

Lagunas temporales

En el período de agosto-octubre se incrementan las precipitaciones en esta isla lo que provoca la creación de pequeños espejos de agua, muy atractivos para las aves. Muchas de ellas son especies migratorias que arriban al territorio en esta época del año.

Se pudo determinar que próximo a la Playa Diamond, en la zona de pastoreo, se creó una pequeña laguna de agua dulce, donde se detectaron patos, garzas y zarapicos. Se pudieron contar hasta 102 individuos del Pato de la Florida, mientras que entre los zarapicos predominaron el Zarapico Patiamarillo Grande y el Zarapico Patiamarillo Chico. Estas especies se movían en los alrededores de la laguna o se desplazaban hacia el área del basurero. Todo parece indicar que este refugio temporal de aves acuáticas es importante para estas poblaciones migratorias.

Se detectaron tres bandos de Pato de la Florida, uno formado por 73 individuos localizados en la laguna intermitente de la zona de pastoreo de la Playa Diamond, el segundo, de 20 individuos en una pequeña laguna del basurero y otro bando de 9 individuos, localizados sobrevolando por la parte Sur de Argyle con rumbo Este. Al parecer los dos primeros bandos son sedentarios en los sitios donde se detectaron, ya que se desplazaron a alturas no mayores de los 40 m sobre el suelo al ser perturbados. En el caso del bando observado en las proximidades de Argyle, al parecer su presencia es fortuita debido a que no existen espejos de agua en el área.

Otras especies observadas fueron el Halcón de Patos (*Falco peregrinus*) con 2 individuos acechando a las aves que se encontraban en la laguna, 40 Garzas Ganaderas, y algunos individuos aislados de Garzón (*Ardea alba*), Garza Azul (*Egretta caerulea*),

Tabla 1. Estimados poblacionales de 13 especies de aves en Cayo Milligan.

Especie	Nombre de Individuos
Rabihorcado (<i>Fregata magnificens</i>)	18
Pájaro Bobo Prieto (<i>Sula leucogaster</i>)	27
Pájaro Bobo Blanco (<i>S. sula</i>)	10
Garza Azul (<i>Egretta caerulea</i>)	11
Garza Ganadera (<i>Bubulcus ibis</i>)	122
Guanabá Real (<i>Nyctanassa violacea</i>)	6
Galleguito (<i>Leucophaeus atricilla</i>)	132
Gaviota Boba (<i>Anous stolidus</i>)	64
Gaviota Monja (<i>Onychoprion anaethetus</i>)	50
Gaviota Rosada (<i>Sterna dougallii</i>)	6
Torcaza Cuellimorada (<i>Patagioenas squamosa</i>)	182
Zenaida Torcaza (<i>Zenaida auriculata</i>)	456
Golondrina de Iglesias (<i>Progne dominicensis</i>)	2

Gallinuela Oscura (*Porzana carolina*), Zarapico Semipalmeado y Becasina (*Gallinago delicata*).

Cayo Milligan

Este cayo es utilizado como sitio de descanso y/o reproducción de especies de aves acuáticas como son: los pájaros bobos, garzas, gaviotas y de especies terrestres que se concentran en grandes colonias para reproducirse, como las palomas y torcazas.

Se pudo determinar, por la localización de nidos en diferentes estadios de desarrollo, que Cayo Milligan, en mayo-junio, lo utilizan como sitio de nidificación las siguientes especies: la Garza Azul, la Garza Ganadera, el Guanabá Real (*Nyctanassa violacea*), la Gaviota Boba (*Anous stolidus*), la Gaviota Monja (*Onychoprion anaethetus*), la Torcaza Cuellimorada (*Patagioenas squamosa*), la Zenaida Torcaza, el Zumbador Crestado y la Golondrina de Iglesias (*Progne dominicensis*). En cambio, el Pájaro Bobo Prieto (*Sula leucogaster*), el Pájaro Bobo Blanco (*S. sula*), el Galleguito, la Gaviota Rosada (*Sterna dougallii*) y la Gaviota de Sandwich (*Thalasseus sandvicensis*), utilizan este territorio como sitio de descanso y a los mares que lo rodean como sitio de forrajeo. Los Rabihorcados (*Fregata magnificens*) utilizan las aguas alrededor del cayo como sitio de forrajeo y de tránsito hacia otras islas, situadas más al sur de San Vicente o hacia la costa este de esta última. Esta especie no se reproduce en San Vicente (Raffaele *et al.* 1998), aunque está registrada su nidificación en las Granadinas (Diamond y Schreiber 2002). Su presencia en Cayo Milligan y sus alrededores no depende de que el cayo le ofrezca algún atractivo como sitio de nidificación, ya que prefiere cayos aislados, al ser muy sensibles a los disturbios en la colonias cuando están nidificando (Raffaele *et al.* 1998). Su presencia, está dada por su gran capacidad de vuelo, que le garantiza forrajear a grandes distancias desde sus sitios de reproducción o descanso. (Weimerskirch *et al.* 2003), determinaron un rango de localización del alimento desde 27 hasta 261 km, de los territorios de descanso.

Los efectivos poblacionales encontrados (Tabla 1) son meno-

Tabla 2. Especies de aves detectadas en la Costa suroeste y oeste de San Vicente (1), Pequeño cayo cerca de Buccament (2), alrededores de Bequia Island (3), West Cay (4), Big Cay (5), Petit Nevis Island (6) y Battowia Island (7). A = acuáticas, T = terrestres

Especie	1	2	3	4	5	6	7
Rabijunco (<i>Phaethon lepturus</i>)	A	A					A
Rabihorcado	A	A					A
Pájaro Bobo Prieto	A	A	A	A			A
Pájaro Bobo Blanco	A						A
Garcilote (<i>Ardea herodias</i>)	A						
Garza Azul	A	A					
Garza Ganadera	T	T					
Guanabá Real	A	A					
Guincho (<i>Pandion haliaetus</i>)	A						
Gavilán Cangrejero (<i>Buteogallus anthracinus</i>)	T						
Ostrero (<i>Haematopus palliatus</i>)							A A
Galleguito	A	A					A
Gaviota Boba	A			A	A	A	A
Gaviota Monja Prieta (<i>Onychoprion fuscatus</i>)				A			
Gaviota Monja			A	A			A
Gaviota Rosada	A	A		A	A		
Torcaza Cuellimorada	T	T	T	T	T		
Guanaro (<i>Zenaida aurita</i>)							T
Zenaida Torcaza							T
Golondrina de Iglesias	T	T			T		

res a los registrados por Poerschmann *et al.* (2008). Esto pudiera estar determinado a que su estudio se realizó durante diciembre de 2007- enero de 2008 y se determinaron los estimados poblacionales mediante encuestas a pescadores, residentes en Diamond, Brighton y al staff de la General Equipment and Services Corporation (GESCO) y de la Central Water and Sewage Authority-Solid Waste Management Unit (CWSA-SWMU). Esto pudiera haber traído como consecuencia una sobrevaloración de los estimados poblacionales registrados para el Cayo Milligan en su estudio.

De todas las especies que crían en Cayo Milligan (Tabla 1), la Torcaza Cuellimorada y la Zenaida Torcaza constituyen las especies terrestres con mayores efectivos poblacionales. La Garza Azul, la Garza Ganadera y el Guanabá Real, cuentan con efectivos poblacionales menores a la Zenaida Torcaza y utilizan otro corredor en sus viajes de ida y regreso a tierra firme.

Otras islas y cayos visitados

Se detectaron 20 especies de aves en las costas de San Vicente, islas vecinas y pequeños cayos (Tabla 2). De ellas como era de esperar 14 se corresponden con aves acuáticas y el resto a especies terrestres, que utilizan para nidificar lugares apartados e inaccesibles. De esta forma todas las aves presentes en Cayo Milligan (Tabla 1) se encontraron en otras áreas del territorio de San Vicente y las Granadinas.

Se encontraron cuatro localidades utilizadas por las aves, solo para nidificar (Tabla 2), ellas fueron: un pequeño cayo cerca de

la costa Este de San Vicente en Buccament (13°11'38"N, 61°15'57"W), y West Cay, Big Cay y Battowia Island (entre las Granadinas). En ella existe la mayor colonia mixta de nidificación de aves acuáticas en el área ya que preliminarmente estimamos una población nidificante de más de 2000 individuos de Pájaro Bobo Blanco, 500 Rabihorcados, 100 Pájaros Bobo Prieto, 80 Gaviotas Boba y 50 Gaviotas Monja. Se localizó además una pequeña población de seis Rabijuncos con un nido activo. Este territorio había sido decretado como un IBA para el Caribe por BirdLife International (Culzac-Wilson 2008) y parece constituir el sitio generador de la mayor parte de los efectivos poblacionales de Rabihorcado, Pájaro Bobo Prieto, Pájaro Bobo Blanco y Galleguito que se encontraron en la isla de San Vicente.

Además, se localizaron tres sitios donde el Rabijunco se reproduce en Farallones al este de Wallilabou, Costa norte de Battowia Island y farallones al Norte este de Bequia Island.

Discusión

De las 89 especies registradas en este trabajo, 42 de ellas coinciden con lo registrado por Lack *et al.* (1973) y hay cuatro especies que estos autores reportaron que no fueron observadas por nosotros, las cuales fueron *Eulampis jugularis*, *Myiarchus tyrannulus*, *Sicalis luteola* y *Molothrus bonariensis*.

Según Culzac-Wilson (2008), 23 especies de aves están registradas para las 15 IBAs que existen en San Vicente y las Granadinas. Sin embargo detectamos 53 especies (Anexo 1), lo cual es de gran importancia para la conservación de las poblaciones de aves, en particular las endémicas, amenazadas y de distribución restringida.

Si complementamos los resultados obtenidos por Culzac-Wilson (2008) con los de este trabajo, se demuestra la importancia de los cayos de las islas Granadinas para la reproducción y refugio de muchas aves marinas por su diversidad y abundancia, destacándose las especies Rabihorcado, Pájaro Bobo Prieto, Pájaro Bobo Blanco, Galleguito y la Gaviota Rosada.

Aunque Cayo Milligan es una Reserva de la Fauna bajo el Acta de la Protección de la Fauna, no. 16 de 1987, no está considerada dentro de las IBAs de San Vicente y las Granadinas según Culzac-Wilson (2008) y sin embargo nuestros resultados indican que nueve especies lo utilizan para reproducirse y siete como refugio, de las cuales las aves marinas utilizan los mares alrededor de este cayo para su alimentación. Muchas de las aves que crían en este cayo, viajan para alimentarse a la isla de San Vicente por la proximidad entre ellas y forman parte de su avifauna. Es por ello que sugerimos que Cayo Milligan debe ser declarada como un IBA.

En dos localidades antropizadas como son el basurero y las lagunas temporales de los pastizales, se pudo comprobar que la diversidad de especies de aves se incrementa en el período de migración otoñal, cuando arriban muchas especies migratorias. Esto pudiera también estar relacionado por la cercanía a Playa Diamond donde encuentran recursos tróficos para su alimentación. Entre ellas se destacan, el Pato de la Florida, garzas, zarapicos, el Galleguito y el Halcón de Patos. Esto nos indica que las áreas manejadas por el hombre para actividades antrópicas pueden constituir fuentes de refugio y alimentos para muchas especies de aves que de forma oportunista aprovechan dichos recursos.

Agradecimientos

Deseamos dejar constancia de nuestro agradecimiento a las siguientes personas de la IADC por su colaboración y apoyo brindado a nuestro colectivo para el desarrollo del trabajo: Rudolph C. Matthias, Ing. Leonardo Pérez Pérez, Cametha John, Aluko Dublin, J. Ismael Escobar Perdomo y Julio C. Pérez Fernández. Al especialista Arturo Hernández por la confección de los mapas.

Información del Autor

¹Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera Varona 11835 e/Oriente y Lindero, La Habana 19, CP 11900, Calabazar, Boyeros, La Habana, Cuba; ²e-mail: hiramglez@ecologia.cu; ³e-mail: alejandro@ecologia.cu; ⁴e-mail: eneider_perez@yahoo.com

Literatura Citada

American Ornithologists' Union (AOU). 2016. AOU Checklist of North and Middle American Birds, 7th edn. checklist.aou.org/taxa.
 Burger, J. 1988. Foraging behavior in gulls: differences in method, prey, and habitat. *Colonial Waterbirds* 11:9–23.
 Burger, J., y L. Wagner. 1995. Laughing Gull. Pp. 375–380 *en* Living Resources of the Delaware Estuary (L.E. Dove y R.M. Nyman, eds.). Delaware Estuary Program Report no. 95-07.
 Culzac-Wilson, L. 2008. St. Vincent & the Grenadines. Pp. 295–

308 *en* Important Bird Areas in the Caribbean (D.C. Wege y V. Anadón-Irizarry, eds.). BirdLife International, Cambridge, UK.
 Diamond, A.W., y E.A. Schreiber. 2002. Magnificent Frigatebird (*Fregata magnificens*). *En* The Birds of North America Online, no. 601 (A. Poole, ed.). Cornell Laboratory of Ornithology, Ithaca, NY. bna.birds.cornell.edu/bna/species/601.
 Lack, D., E. Lack, P. Lack y A. Lack. 1973. Birds on St Vincent. *Ibis* 115:46–52.
 Lepage, D. 2016. Avibase—the world bird database. avibase.bsc-eoc.org.
 Patton, S.R. 1988. Abundance of gulls at Tampa Bay landfills. *Wilson Bulletin* 100:431–442.
 Poerschmann, M., J. Meyer, F. Kerschkamp, M. Baumann, M. van der Knaap, J. Ramsay, N. Poerschke, W. Brzezinski, L. Culzac Wilson, A. Glasgow y N. Weekes. 2008. Argyle International Airport Project Environmental Impact Assessment. Kocks Consult GmbH, Koblenz, Germany.
 Raffaele, H., J. Wiley, O. Garrido, A. Keith y J. Raffaele. 1998. A Guide to the Birds of the West Indies. Princeton University Press, Princeton, NJ.
 Weimerskirch, H., O. Chastel, C. Barbraud y O. Tostain. 2003. Flight performance: frigatebirds ride high on thermals. *Nature* 421:333–334.

Anexo 1. Especies de aves detectadas en San Vicente y las Granadinas durante esta investigación. IBAs = Áreas de Importancia para las Aves

Nombre Científico	Nombre en Español	Nombre en Inglés	San Vicente y las Granadinas	IBAs	Basurero
<i>Anas discors</i>	Pato de la Florida	Blue-winged Teal	X		X
<i>Phaethon lepturus</i>	Rabijunco	White-tailed Tropicbird	X	X	
<i>Fregata magnificens</i>	Rabihorcado	Magnificent Frigatebird	X	X	
<i>Sula leucogaster</i>	Pájaro Bobo Prieto	Brown Booby	X	X	
<i>S. sula</i>	Pájaro Bobo Blanco	Red-footed Booby	X	X	
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelícano Pardo	Brown Pelican	X	X	
<i>Ardea herodias</i>	Garcilote	Great Blue Heron	X		
<i>A. alba</i>	Garzón	Great Egret	X		
<i>Egretta thula</i>	Garza Real	Snowy Egret	X		
<i>E. caerulea</i>	Garza Azul	Little Blue Heron	X		
<i>E. tricolor</i>	Garza de Vientre Blanco	Tricolored Heron	X		
<i>Bubulcus ibis</i>	Garza Ganadera	Cattle Egret	X		X
<i>Butorides virescens</i>	Aguaitacaimán	Green Heron	X		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Guanabá de la Florida	Black-crowned Night-Heron	X		
<i>Nyctanassa violacea</i>	Guanabá Real	Yellow-crowned Night-Heron	X	X	
<i>Pandion haliaetus</i>	Guincho	Osprey	X		
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Gavilán Cangrejero	Common Black Hawk	X	X	
<i>Buteo platypterus</i>	Gavilán Bobo	Broad-winged Hawk	X	X	X
<i>Porzana carolina</i>	Gallinuela Oscura	Sora	X		
<i>Porphyrio martinicus</i>	Gallareta Azul	Purple Gallinule	X		
<i>Gallinula galeata</i>	Gallareta de Pico Colorado	Common Gallinule	X		
<i>Fulica caribaea</i>	Gallareta del Caribe	Caribbean Coot	X	X	
<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero	American Oystercatcher	X	X	
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvial	Black-bellied Plover	X		X
<i>P. dominica</i>	Pluvial Dorado	American Golden-Plover	X		X

*Estos nombres en español fueron tomados del Servicio Avibase (Lepage 2016).

Anexo 1. (cont.)

Nombre Científico	Nombre en Español	Nombre en Inglés	San Vicente y las Granadinas	IBAs	Basurero
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Frailecillo Semipalmeado	Semipalmated Plover	X		X
<i>C. vociferus</i>	Títere Sabanero	Killdeer	X		
<i>Actitis macularia</i>	Zarapico Manchado	Spotted Sandpiper	X		X
<i>Tringa solitaria</i>	Zarapico Solitario	Solitary Sandpiper	X		
<i>T. melanoleuca</i>	Zarapico Patiamarillo Grande	Greater Yellowlegs	X		X
<i>T. flavipes</i>	Zarapico Patiamarillo Chico	Lesser Yellowlegs	X		X
<i>Limosa haemastica</i>	Avoceta Pechirroja	Hudsonian Godwit	X		
<i>L. fedoa</i>	Avoceta Carmelita	Marbled Godwit	X		
<i>Arenaria interpres</i>	Revuepiedras	Ruddy Turnstone	X		
<i>Calidris alba</i>	Zarapico Blanco	Sanderling	X		
<i>C. minutilla</i>	Zarapiquito	Least Sandpiper	X		X
<i>C. pusilla</i>	Zarapico Semipalmeado	Semipalmated Sandpiper	X		X
<i>C. mauri</i>	Zarapico Chico	Western Sandpiper	X		
<i>Limnodromus griseus</i>	Zarapico Becasina	Short-billed Dowitcher	X		
<i>Gallinago delicata</i>	Becasina	Wilson's Snipe	X		
<i>Leucophaeus atricilla</i>	Galleguito	Laughing Gull	X	X	X
<i>Anous stolidus</i>	Gaviota Boba	Brown Noddy	X	X	
<i>Onychoprion fuscatus</i>	Gaviota Monja Prieta	Sooty Tern	X	X	
<i>O. anaethetus</i>	Gaviota Monja	Bridled Tern	X	X	
<i>Sterna dougallii</i>	Gaviota Rosada	Roseate Tern	X	X	
<i>Thalasseus maximus</i>	Gaviota Real	Royal Tern	X	X	
<i>T. sandvicensis</i>	Gaviota de Sandwich	Sandwich Tern	X	X	
<i>Patagioenas squamosa</i>	Torcaza Cuellimorada	Scaly-naped Pigeon	X	X	X
<i>Columbina passerina</i>	Tojosa	Common Ground-Dove	X	X	X
<i>Geotrygon montana</i>	Boyero	Ruddy Quail-Dove	X	X	
<i>Zenaida aurita</i>	Guanaro	Zenaida Dove	X	X	
<i>Z. auriculata</i>	Zenaida Torcaza*	Eared Dove	X	X	X
<i>Coccyzus americanus</i>	Primavera	Yellow-billed Cuckoo	X		
<i>C. minor</i>	Arrierito	Mangrove Cuckoo	X	X	
<i>Crotophaga ani</i>	Judío	Smooth-billed Ani	X	X	X
<i>Tyto alba</i>	Lechuza	Barn Owl	X	X	
<i>Cypseloides niger</i>	Vencejo Negro	Black Swift	X	X	
<i>Chaetura brachyura</i>	Vencejo de Cola Blanca*	Short-tailed Swift	X	X	
<i>C. martinica</i>	Vencejo de Martinica*	Lesser Antillean Swift	X	X	
<i>Florisuga mellivora</i>	Colibrí Nuquiblanco*	White-necked Jacobin	X	X	
<i>Eulampis holosericeus</i>	Zumbador de Pecho Azul	Green-throated Carib	X	X	
<i>Orthorhyncus cristatus</i>	Zumbador Crestado	Antillean Crested Hummingbird	X	X	X
<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	American Kestrel	X		
<i>F. columbarius</i>	Halconcito de Palomas	Merlin	X		
<i>F. peregrinus</i>	Halcón de Patos	Peregrine Falcon	X	X	
<i>Amazona guildingii</i>	Cotorra de San Vicente	St. Vincent Parrot	X	X	
<i>Elaenia martinica</i>	Fiofío Caribeño*	Caribbean Elaenia	X	X	X
<i>E. flavogaster</i>	Fiofío Ventriamarillo*	Yellow-bellied Elaenia	X	X	
<i>Myiarchus nugator</i>	Copetón de Granada*	Grenada Flycatcher	X	X	
<i>Tyrannus dominicensis</i>	Pitirre Abejero	Gray Kingbird	X	X	X
<i>Vireo altiloquus</i>	Bien te veo	Black-whiskered Vireo	X	X	X
<i>Progne dominicensis</i>	Golondrina de Iglesias	Caribbean Martin	X		
<i>Petrochelidon fulva</i>	Golondrina de Cuevas	Cave Swallow	X		
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Cola de Tijera	Barn Swallow	X		X

*Estos nombres en español fueron tomados del Servicio Avibase (Lepage 2016).

Anexo 1. (cont.)

Nombre Científico	Nombre en Español	Nombre en Inglés	San Vicente y las Granadinas	IBAs	Basurero
<i>Troglodytes aedon</i>	Troglodita Americano	House Wren	X	X	
<i>Myadestes genibarbis</i>	Ruiseñor de San Vicente	Rufous-throated Solitaire	X	X	
<i>Turdus fumigatus</i>	Tordo Acanelado*	Cocoa Thrush	X	X	
<i>T. nudigenis</i>	Zorzal Caripelado*	Spectacled Thrush	X	X	
<i>Margarops fuscatus</i>	Zorzal Pardo	Pearly-eyed Thrasher	X	X	
<i>Cinlocerthia ruficauda</i>	Cocobino Pardo*	Brown Trembler	X	X	
<i>Mimus gilvus</i>	Sinsonte	Tropical Mockingbird	X	X	X
<i>Catharopeza bishopi</i>	Bijirita Silbadora	Whistling Warbler	X	X	
<i>Setophaga tigrina</i>	Bijirita Atigrada	Cape May Warbler	X	X	
<i>Tangara cucullata</i>	Tangara Antillana*	Lesser Antillean Tanager	X	X	X
<i>Coereba flaveola</i>	Reinita	Bananaquit	X	X	X
<i>Tiaris bicolor</i>	Tomeguín Prieto	Black-faced Grassquit	X	X	X
<i>Loxigilla noctis</i>	Semillero Gorjirrojo*	Lesser Antillean Bullfinch	X	X	
<i>Quiscalus lugubris</i>	Zanate Caribeño*	Carib Grackle	X	X	
<i>Euphonia musica</i>	Jilguero	Antillean Euphonia	X	X	

*Estos nombres en español fueron tomados del Servicio Avibase (Lepage 2016).

Cite this article as:

González Alonso, H., A. Llanes Sosa, and E. Pérez Mena. 2016. Inventario de las poblaciones de aves en San Vicente y las Granadinas. *Journal of Caribbean Ornithology* 29:1–8.