

Anfibios, reptiles y aves de Cayo Guajaba, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba¹

Orlando H. GARRIDO², Alberto R. ESTRADA³, y Alejandro LLANES²

ABSTRACT. All bibliographic references to the vertebrate fauna of Cuban cays are reviewed starting from 1876. Wild vertebrates inhabiting Cayo Guajaba, off the north coast of Camagüey Province, are presented as an annotated check-list. Aspects of the biogeographic relationships between Cuban populations of reptiles and birds, and those inhabiting the Sabana-Camagüey Archipelago, are discussed.

INTRODUCCIÓN

El Archipiélago Cubano cuenta con dos islas principales, Cuba e Isla de la Juventud (antes Isla de Pinos), y más de 1 600 cayos que las rodean. De éstos, algunos son verdaderas islas con bosques semicaducifolios de notable riqueza, como es el caso de Cayo Romano, el mayor de todos, con una extensión aproximada de 800 km²; otros no pasan de ser pequeños promontorios rocosos prácticamente desprovistos de vegetación. La mayoría constituyen genuinos cayos de mangle sin un firme definido.

Si bien es abundante la información acumulada hasta el momento sobre la fauna de vertebrados terrestres de Cuba y de Isla de la Juventud, es muy poco lo que se conoce en relación con la de las diferentes cayerías, a pesar del inmenso potencial informativo que éstas ofrecen para la correcta interpretación de fenómenos biogeográficos tales como invasiones, colonizaciones y procesos de aislamiento y especiación.

¹ Manuscrito aprobado en junio de 1985.

² Empresa Nacional de Protección de la Flora y la Fauna, Cuba.

³ Apartado postal 5152, La Habana 5, Cuba.

El objetivo de este trabajo es presentar un resumen de la información bibliográfica que involucra táxones de vertebrados terrestres de las cayerías cubanas y, paralelamente, dar a conocer la lista de anfibios, reptiles y aves observados en Cayo Guajaba.

MATERIALES Y MÉTODOS

La revisión bibliográfica que se recoge en este trabajo, abarca la mayor parte de las publicaciones aparecidas entre 1876 y 1985, y que hacen referencia a descripciones de táxones, reportes de localidades, estudios poblacionales, y listas de vertebrados de las cayerías. Utilizamos aquí la nomenclatura de las aves de acuerdo con A. O. U. (1983).

Cayo Guajaba está situado aproximadamente en los 21°52' de latitud N y los 77°32' de longitud W, al N de la Provincia Camagüey y entre Cayo Romano y Cayo Sabinal, y su extensión aproximada es de 40 km². Entre el 20 de octubre y el 20 de noviembre de 1984 se visitó el cayo y se tomaron los datos y observaciones de todas las especies de vertebrados (récores visuales y auditivos, así como colectas) en cada uno de los tres hábitats más representativos (Fig. 1): manglar-yanal, manigua costera, y bosque del interior y colinas (Estrada y otros, inédito).⁴

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Los primeros datos sobre mamíferos y aves de los cayos cubanos fueron suministrados por Gundlach (1876-1877), quien reportó la presencia de jutías en los cayos al N de Matanzas, y del Sinsonte Prieto (*Mimus gundlachi*) en Cayo Santa María, así como la nidificación de gaviotas en Cayo Mono Grande, al N de Cárdenas.

Burleigh y Duvall (1948) describieron una nueva subespecie del Bobito Chico (*Contopus caribaeus morenoi*) para el Archipiélago de los Canarreos, la cual constituye el primer taxon nuevo descrito de las cayerías. Bond (1950) citó algunas especies de aves de las cayerías cubanas en un trabajo dedicado exclusivamente a Cayo Largo del Sur, en el que se reporta por primera vez la nidificación del Guincho (*Pandion haliaetus ridgwayi*), de Cayo Piedra. Otros récores fueron adicionados por Bond (1956) en algunos de los 25 suplementos de su "Check-list of Birds of the

⁴ Informe sobre la evaluación ecológica de las comunidades vegetales y animales de Cayo Guajaba. Grupo de Vida Silvestre, Dirección Nacional de Flora y Fauna, diciembre de 1984.

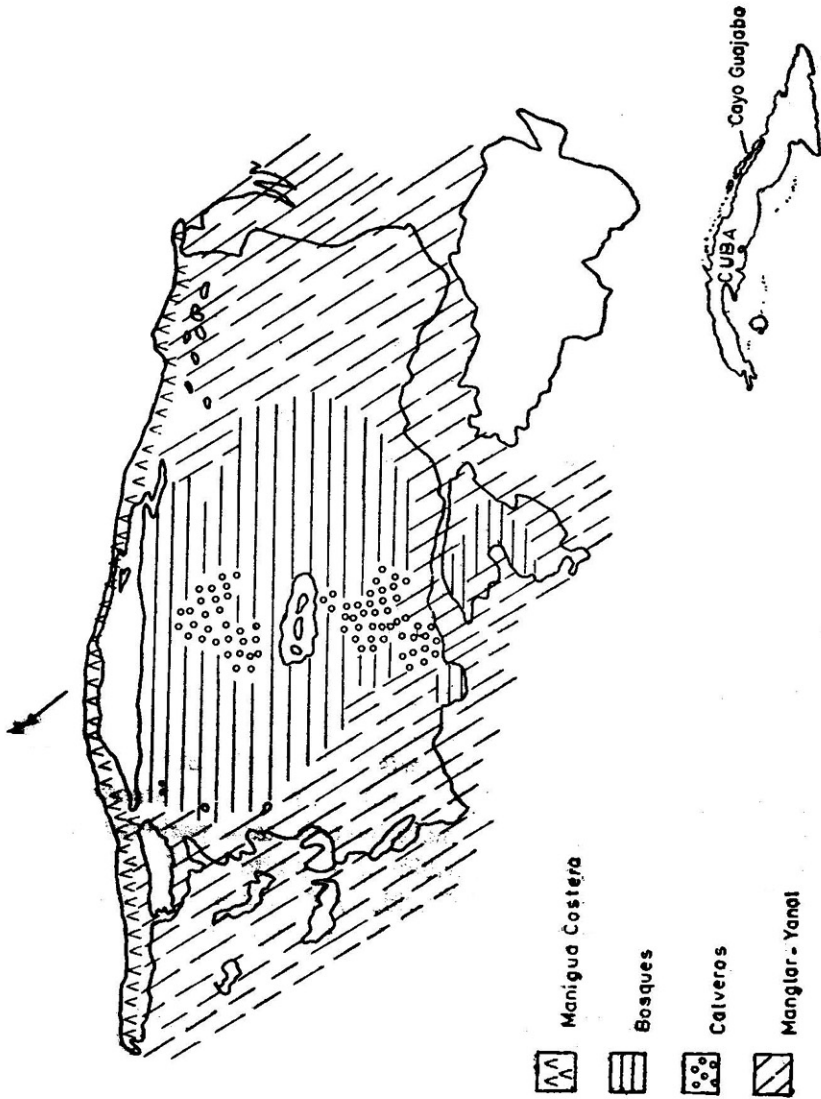


Fig. 1. Principales hábitats representados en Cayo Guajaba.

West Indies", encontrándose entre los principales el del Chichinguaco (*Quiscalus niger caribaeus*), para el Archipiélago de Jardines de la Reina, y el ya mencionado Sinsonte Prieto, así como el Tomeguín Prieto (*Tiaris bicolor bicolor*) y la Reinita (*Coereba flaveola bahamensis*), para los cayos del Archipiélago de Sabana-Camagüey.

Con posterioridad, Schwartz (1959a) describió las bayoyas *Leiocephalus cubensis pambasileus* y *L. c. paraphus* para los cayos Hicaco y Cachiboca, del Archipiélago de los Canarreos y Jardines de la Reina, respectivamente. En este mismo año, Schwartz (1959b) nominó una subespecie del perrito de costa (*Leiocephalus carinatus cayensis*) para el propio Cayo Cachiboca. A partir de la década del 60, aumentó la información sobre la fauna de los cayos. Schwartz y Marsh (1960) dieron a conocer *Tropidophis pardalis* de Cayo Paredón Grande, al E de Cayo Coco. Schwartz (1964) describió *Leiocephalus stictigaster parasphex* para Cayo Sabinal. Ruibal (1964), en su lista de anolinos cubanos, se refirió a las variaciones del colorido del pliegue gular de *Anolis sagrai*, en la cayoría de los Jardines de la Reina. García y Garrido (1965) reportaron por primera vez para las Antillas la nidificación de las gaviotas *Sterna dougalli* en el Cayuelo de la Vela, al N de Isabela de Sagua, y de *S. sandvicensis acufavidus* para el Cayo de los Ballenatos, en los Canarreos, así como el primer récord de nidificación de la Gaviota Real (*S. maximus*) para Cuba, en dicho Cayo. Garrido (1966) describió el Carpintero Jabado de Cayo Largo del Sur [*Melanerpes (centurus) superciliaris florentinoi*]. Schwartz (1966) reportó una salamandrita (*Sphaerodactylus notatus atactus*) para Cayo Cantiles, basado en el material colectado por Paul Bartsh. Thomas y Garrido (1967) describieron el jubito de Cantiles (*Antillophis andreae melopyrrha*). Garrido y García (1967) reportaron la presencia de la Reinita en Cayo Tío Pepe, al NE de Isabela de Sagua.

Schwartz (1968) describió la lagartija *Anolis jubar balaenarum* de los cayitos interiores de la Bahía de Nuevitás, conocidos por Los Ballenatos. Garrido y Schwartz (1969) dieron a conocer una relación de anfibios, reptiles y aves de Cayo Cantiles, con un mapa del mismo. Varona (1970a, b) dio a conocer dos nuevas especies de jutías: la jutía rata (*Capromys auritus*) de Cayo Frago-

so, y la jutía de los cayos del S (*C. garridoi*): Cayo la Piedra, en el Banco de los Jardines y Jardinillos del Archipiélago de los Canarreos. La fauna de vertebrados de Cayo Juan García, el segundo cayo en extensión de la Cayería de San Felipe, al SO de La Coloma, fue dada a conocer por Varona y Garrido (1970). En ese trabajo se describe una nueva especie de jutía, la jutíita de la tierra (*C. sanfelipensis*), y una subespecie de la bayoya (*Leiocephalus cubensis minor*). Ese mismo año, Schwartz (1970) dio a conocer su revisión sobre la culebrina (*Ameiva auberi*), y describió las siguientes razas correspondientes a algunos cayos: *A. a. extorris* (Cayuelo de la Vela), *A. a. extraria* (Cayo Bahía de Cádiz), *A. a. sublesta* (Playa Bonita, en Cayo Sabinal), todas de Sabana-Camagüey, y *A. a. zugii*, de varios cayos de los Canarreos.

Garrido (1971a, b, c) describió tres nuevas formas de aves: *Vireo gundlachi magnus* y *Xiphidiopicus percussus gloriae*, de Cayo Cantiles, y *Saurothera merlini santamariae*, de Cayo Santa María; y Schwartz y Garrido (1972) publicaron la descripción del chipoyo de Cantiles (*Anolis luteogularis coctills*). En 1973, Garrido hizo nuevas contribuciones al conocimiento de los vertebrados de los cayos de Cuba, con la descripción de tres nuevas subespecies de aves de los Cayos de San Felipe y la compilación de sus vertebrados terrestres, junto a notas etoecológicas de la jutíita de la tierra (Garrido, 1973a). Al propio tiempo, Garrido (1973b, c) publicó la relación de vertebrados terrestres conocidos del Archipiélago de Sabana-Camagüey, donde incluyó la descripción de nuevas subespecies de lagartijas y jubito de Cayo Santa María: *Anolis jubar santamariae* y *Antillophis andreae morenoi*. Silva (1974) publicó una relación de los vertebrados cubanos en peligro de extinción, en la que se mencionan muchos táxones correspondientes a las cayerías. Varona (1974) mencionó los mamíferos reportados para los cayos cubanos hasta ese año.

Garrido (1975) dio a conocer nuevos reptiles de algunos cayos: el chipoyo enano (*Anolis pigmaequestris*) de Cayo Francés, y el chipoyo de Santa María (*A. equestris santamariae*), que con posterioridad fue denominado *A. e. potior*, por Schwartz y Thomas (1975), ya que el epíteto *santamariae* fue considerado "preocupado". Además, de la Cayería de San Felipe describió el chipoyo de Cayo Real (*Anolis luteogularis sanfelipensis*), la culebrina de

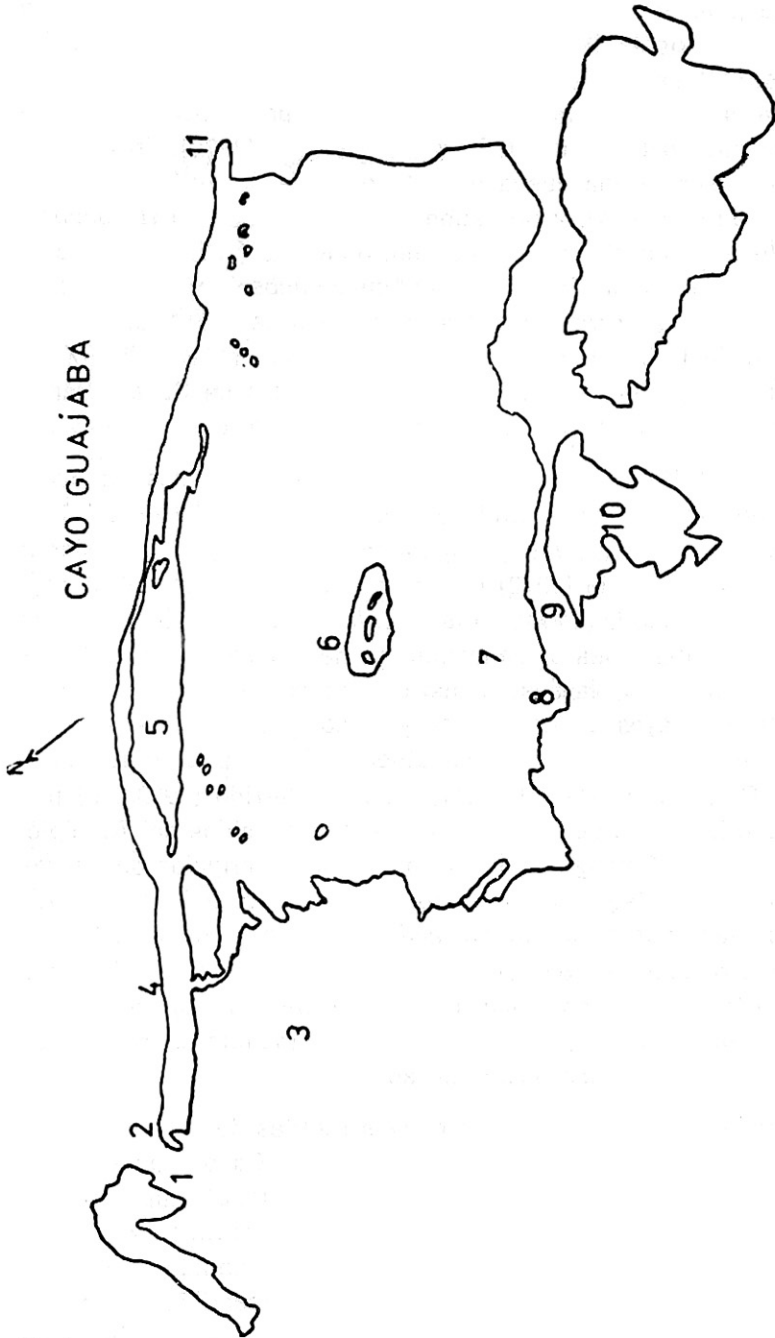


Fig. 2. Toponimia de Cayo Guajaba. Pasa Guajaba (1), Punta Carenero (2), Lagunas de Cáscara de Coco (3), Cam-pamento (4), Laguna de la Salina (5), Laguna Central (6), Casimba de la Güira (7), Loma Chica (8), Playazo del Hato (9), Loma Hato (10), Punta de Piedra (11).

San Felipe (*Amelva auberi sanfelipensis*) y la de Cayo Santa María (*A. a. festiva*), que fue denominada más tarde *A. a. orlandoi*, por considerarse "preocupado" el epíteto *festiva* (Schwartz y Thomas, 1975).

En ese mismo año se publica el "Catálogo de las aves de Cuba" y el "Check-list of West Indies amphibians and reptiles" (Garrido y García, 1975; Schwartz y Thomas, 1975). En ellos se recopilan las localidades correspondientes a las cayerías para las cuales se habían reportado aves, anfibios y reptiles terrestres del Archipiélago Cubano, destacándose, entre otros, los primeros informes sobre la presencia del sapo común y una ranita para los cayos: *Peltophryne peltoccephala* y *Eleutherodactylus atkinsi*, de Cayo Santa María. Thomas (1975) reportó una salamanquita (*Sphaerodactylus argus*) para varios cayos de los Jardines de la Reina.

Garrido (1976) publicó una lista de reptiles y aves de Cayo Coco, basado en la información suministrada por Eugenio Kúrotchkin y Pedro Regalado, así como apoyado en material de colecciones aportado por Mario S. Buide. Arredondo (1977) describió un nuevo desdentado fósil (*Neocnus herreraí*) de Cayo Salinas, en la Bahía de Buena Vista, al SE de Caibarién. Garrido (1978a, b) describió el Carpintero Verde de Cayo Coco (*Xiphidiopicus percussus cocoensis*) y el Bobito Chlco de Las Cruces (*Còntopus caribaeus nerleyi*), este último del Archipiélago de Jardines de la Reina. Kratochvíl *et al.* (1978) dieron a conocer una nueva subespecie de jutía conga de Cayo Fragoso [*Capromys pilorides savanna*; nombre ilegal, según Varona (1983)], y relacionaron una serie de cayos donde habitan diferentes especies y subespecies de jutías. Varona (1979) describió una nueva especie de jutía: *Capromys angelcabrerai*, de los Cayos de Ana María, al S de Júcaro. Schwartz *et al.* (1978) agregaron nuevas localidades para algunos táxones de anfibios y reptiles en cayos cubanos. Silva (1979) citó a Cayo Santa María entre las localidades del murciélago orejudo (*Macrotus waterhousei*).

Varona (1980) describió una nueva subespecie de jutía conga (*Capromys pilorides doceleguas*) del Laberinto de las Doce Lagunas, en Jardines de la Reina. Berovides (1980) publicó sus observaciones acerca de la ecología de la iguana (*Cyclura nubila*) en

Cayo Rosario. La lista de vertebrados observados en los tres hábitats predominantes en Cayo Coco fue publicada por Regalado (1981), trabajo en el cual se describe una nueva subespecie del Cabrerito de la Ciénaga (*Torreornis inexpectata varonai*), del mismo cayo, y se adicionan reportes de reptiles para el Archipiélago de Sabana-Camagüey; el majá (*Epicrates angulifer*) y el cocodrilo (*Crocodylus acutus*). Garrido (1981) describió el chipoyo de Cayo Cinco Leguas, al NE de Cárdenas: *Anolis equestris cincoleguas*. Pérez-Beato *et al.* (1982) hicieron un análisis de la variación del color del pelaje en jutías de los cayos del N de la Provincia Matanzas. Berovides (1982) reportó el hallazgo de tres cráneos de Puercos Jíbaros (*Sus scrofa*) en Cayo Romano; y Varona (1983) describió una nueva subespecie de jutía conga (*Capromys pilorides gundlachianus*) del Archipiélago de Sabana.

Recientemente, Bond (1984) mencionó tres nuevos táxones de aves nombrados por Pedro Regalado: el Carpintero Jabado de Cayo Coco [*Melanerpes (centurus) superciliaris rosamariae*], el Carpintero Verde de Cayo Caballones y el Bobito Chico de Cayo Anclitas, ambos en Jardines de la Reina (*Xiphidiopicus percussus marthae* y *Contopus caribaeus florentinoi*, respectivamente).

Acosta y Berovides (1984) estudiaron de forma preliminar las ornitocenosis de los cayos Coco y Romano, y compararon algunos parámetros ecológicos de las mismas con las de otros cayos de Cuba. Estrada y Novo (1984) publicaron la lista de reptiles y aves de Cayo Inés de Soto, que constituyó la primera contribución al conocimiento de la fauna de vertebrados del Archipiélago de los Colorados. En ese trabajo se reportó el primer récord visual del Totí (*Dives atroviolaceus*) para un cayo. Perera (1984) estudió la ecomorfología de la iguana (*Cyclura nubila*), a partir de las poblaciones de Cayo Farito⁵ y Cayo Majá, en el Archipiélago de los Canarreos; además, realizó observaciones sobre la actividad y la abundancia relativa de la especie en dichos cayos (Perera, en prensa).

Garrido y Jaime (1984) introdujeron algunas modificaciones en la distribución de los anfibios y reptiles cubanos. Estrada y Rodrí-

⁵ A este cayito se le conocía como Cayo Piedra, antes de la década del 70.

quez (1985) relacionaron la fauna vertebrada de Cayo Campos, en los Canarreos. Novo (1985a, b) reportó la observación de puestas comunales de *Anolis angusticeps* en Cayo Francés, y de *Tarentola americana* en el mismo cayo y en Cayo Rosquete, de los Jardines de la Reina.

RELACIÓN DE ESPECIES DE VERTEBRADOS DE CAYO GUAJABA

Anfibios

Sapo de concha (*Peltophryne empusa*)

Se colectaron tres ejemplares, aparentemente adultos, que ocupaban oquedades en el fango, en los alrededores de la Casimba de la Güira, en el SW del cayo (Fig. 2). La talla de los individuos (longitud hocico-cloaca en milímetros) fue 52,4; 43,0 y 41,4, respectivamente, que es decididamente menor que la media de los adultos de Cuba e Isla de la Juventud: 74,0 (65-84), reportada por Moreno (1969). Junto a estos individuos, colectamos cuatro juveniles (entre 7 y 10 mm de talla). En los yanales que bordean el playazo que se localiza al S de Punta de Piedra, escuchamos un sostenido coro de más de 30 individuos que vocalizaban desde el fondo de sus refugios cilíndricos, bajo una capa de agua cuya altura variaba entre 10 y 15 cm. Este fenómeno se escuchó entre las 10:00 y 10:30 horas, y se mantenía al abandonar el lugar. Se requieren nuevas colectas y observaciones para esclarecer si los ejemplares colectados son afines al resto de las poblaciones del territorio cubano y de Isla de la Juventud.

Sapo común (*Peltophryne peltcephala*)

Un único individuo adulto, cuya talla fue de 116,4 mm, se colectó en el interior de las instalaciones del campamento de los guardabosques del cayo, que se encuentra enclavado en la playa arenosa de la costa N de Guajaba. Esta especie había sido reportada por Garrido (1973b) para Cayo Santa María, y para éste y Cayo Coco por Schwartz y Thomas (1975) y por Schwartz *et al.* (1978), pero lo exiguo del material colectado no ha permitido comparar estas poblaciones con las de Cuba e Isla de la Juventud.

Rana platanera (*Osteopilus septentrionalis*)

Se colectaron tres ejemplares, uno de los cuales correspondió a un adulto. Se escucharon los coros de la especie en todos los sectores del cayo. Esta especie había sido reportada con anterioridad para los cayos Santa María, Coco y Cantiles, y la cayería de San Felipe. Las poblaciones de esta especie de amplia distribución no han sido estudiadas con detalle.

Reptiles

Salamanca (*Hemidactylus brooki*)

Se colectó un solo individuo en el techo interior del albergue del campamento. Esta especie no había sido reportada con anterioridad para un cayo de Cuba.

Salamanquita (*Sphaerodactylus elegans*)

Se colectó un individuo en situación similar al de la especie anterior. Se conocía su presencia en Cayo Francés.

Dormilona (*Tarentola americana*)

Se la descubrió entre un montón de piedras en la vereda que va a la Casimba de la Güira, cerca de Loma Chica, en el sector SW de Cayo Guajaba. Esta especie se conocía del Archipiélago de Jardines de la Reina, y de Cayo Francés en Sabana-Camagüey (Schwartz y Thomas, 1975), y recientemente Alfonso Silva Lee (comunicación personal) la colectó entre los guijarros del diente de perro en Cayo Inglés, al E de Cayo Largo del Sur, en los Canareos.

Culebrina (*Ameiva auberi* ssp.)

Este lagarto se observó en todos los hábitats del cayo, mas sólo se pudo colectar un ejemplar juvenil, lo cual no nos permite constatar si la población de Guajaba es afín a la de Sabinal (*A. a. sublesta*), cuyos adultos presentan un conspicuo patrón naranja en la garganta. Tampoco es posible determinar su afinidad con *A. a. orlandoi*, que tiene la garganta melanizada. Es necesario co-

lectar una serie de ejemplares adultos con la finalidad de establecer el *status* subespecífico de la población de Guajaba.

Lagartija (*Anolis angusticeps angusticeps*)

Esta especie fue observada y colectada en la zona de uva caleta (*Coccoloba uvifera*) de la costa N. Es muy probable que ocupe otros hábitats en el interior del cayo (zonas altas de los troncos de árboles y ramas altas de reducido diámetro), como ocurre en la mayoría de los cayos donde habita. Sólo se colectó un macho adulto. Se trata de una especie de amplia distribución en Cuba y en las cayerías adyacentes: Cayo Lanzasillo, Francés, Las Brujas, Santa María, y Guillermo. Garrido no observó la especie en Cayo Santa María, pero colectó una forma (aún no descrita) afín a *A. argillaceus*, que pudiera encontrarse también en los cayos Coco, Romano y Guajaba.

Chipoyo azul (*Anolis equestris* ssp.)

Sólo se obtuvo un macho adulto (155,2 mm de talla), que se encontraba en el follaje de las márgenes del bosque que ocupa Loma Hato (Fig. 2). Este ejemplar, al igual que los colectados en Santa María y Coco, es de color azul, y no verde como el resto de las poblaciones de Cuba e Isla de la Juventud. No obstante, su patrón de colorido difiere del que presenta *A. e. potior* de Cayo Santa María, y también del patrón del chipoyo de Cayo Coco, muy cercano a *potior*. En nuestra opinión, la población que ocupa Guajaba está diferenciada y requiere ser posteriormente descrita, para lo cual se necesitan ejemplares adicionales. Los caracteres más sobresalientes de este interesante reptil son los siguientes:

Escamación. El ejemplar colectado presenta 13 filas de escamas dorsales horizontales, 12 ventrales, y 16 caudales, todas contenidas en la distancia hocico-borde anterior de la órbita.

Coloración en vida. Color general azul celeste, que, de acuerdo con la iluminación, se torna más brillante (agua marina). Todo el casquete, crestas cantales, temporales, nuca, y órbitas, de color pardo, más oscuro en las órbitas y temporales. Parche postnucal inconspicuo, subtriangular, pardo. Banda loreal blanca, que se extiende desde cerca del hocico hasta las porciones anteriores de

las órbitas. Postlabiales cortos, amarillo pálido, que parten de la porción superior de los supralabiales y sobrepasan ligeramente la abertura auricular, de contorno ovalado. Presenta bandas auxiliares anchas, amarillo pálido cremoso, con los bordes más blancos, y que no tienen una delimitación definida con el blanco de la garganta. Marcas difusas amarillas en las superficies dorsales de los miembros anteriores y posteriores. Línea ventrolateral, con profusión de escamas amarillo cremoso. La parte ventral de la mandíbula que circunda al pliegue gular tiene una tonalidad que pasa del blanco al amarillo pálido. Pliegue gular, blanco, con ligeros tonos amarillos, y escamas de la base y próximas al margen, azul pálido. Las superficies ventrales del cuerpo, miembros, y cola, azul claro, con escamas blancas esparcidas de forma irregular.

Lagartija (*Anolis jubar* esp.)

Esta es la especie de lagarto más abundante en todo el cayo; ocupa perchas en todos los hábitats, incluidos los manglares y ya-nales. La serie colectada está compuesta por siete ejemplares: cinco machos adultos y dos hembras. Las tallas de los machos fueron: 56,0; 52,7; 52,0; 50,0; y 49,1 mm. Todos presentaban una coloración similar en el pliegue gular (amarillo mostaza, con un ligero viso anaranjado y el margen blanco). Dos de los ejemplares presentan una fila de escamas entre los semicírculos supraorbitales, mientras que los tres restantes los presentan en contacto. En líneas generales, esta población parece ser semejante a *Anolis jubar santamarlae*, descrita de Cayo Santa María, pero es preferible estudiar una serie más amplia de hembras y machos para compararla con individuos de los cayos Coco y Romano. Por el momento, sólo podemos afirmar que son distinguibles de la subespecie de Cayo Sabinal, *A. jubar cuneus*.

Camaleón (*Anolis porcatius*)

Se observó en los cocoteros y en los palmetos de la manigua costera y regiones del interior, donde ocupaba perchas altas (más de 3 m). Sólo se colectó un juvenil. Es necesario estudiar en detalle las poblaciones que habitan la cayería de Sabana-Camagüey, sobre todo si se tienen en cuenta las variaciones existentes entre las

poblaciones de los cayos Francés y Santa María (Garrido, 1973b: 48-49).

Lagartija (*Anolis sagrai sagrai*)

Si bien esta es la lagartija más abundante en los cayos del S de Cuba, y en la mayor parte de los del N, las poblaciones de Guajaba no parecen ser muy numerosas. Esta situación puede estar relacionada con virtuales presiones competitivas impuestas por la población de *A. jubar*, especie dominante en el cayo. Así, *A. sagrai* sólo se observó y colectó en las áreas más abiertas (extremo oriental de la Laguna de la Salina: Fig. 2) y en la vegetación arbustiva de la playa arenosa. También se le observó en zonas del interior en las que predominaba una vegetación caracterizada por plantas espinosas y suculentas sobre un terreno rocoso (Fig. 1), pero siempre ocupaba los estratos más bajo de la vegetación y las rocas del suelo. Se colectaron tres ejemplares, dos machos adultos y una hembra. El color del pliegue gular es rojo, aunque no uniforme, sino con algunos matices interiores anaranjados. Este último carácter está presente de forma relevante en los individuos de la población de Cayo Santa María. Las escamas interiores del pliegue gular son negras.

Arrastradera (*Leiocephalus stictigaster septentrionalis*)

Está distribuida por toda la región de playa arenosa y manigua costera del cayo (Figs. 1 y 2), desde Punta Carenero hasta Punta de Piedra, y hacia el interior, no más allá de la zona de contacto de la manigua y el yanal. Se examinaron seis ejemplares cuyos patrones de coloración y diseño coinciden con los de la raza *septentrionalis*, distribuida por los cayos Francés, Santa María, y Guillermo.

Jubo (*Alsophis cantherigerus* ssp.)

Aunque fue visto en dos ocasiones (bosque de Loma Hato y en el playazo del Hato), esta especie no se pudo colectar. Esta ha sido la situación con la mayoría de los reportes de la misma en los cayos de Sabana-Camagüey, aunque se han obtenido ejemplares en Francés, Santa María, y Coco.

Jubito (*Antillophis andreae* ssp.)

Se vio un individuo en Loma Hato, al S de Guajaba. El único ejemplar adulto colectado en este archipiélago (Cayo Santa María) constituye una raza endémica: *A. a. morenoi*.

Majá de Santa María (*Epicrates angulifer*)

Fue observado, pero no colectado, un individuo adulto en Loma Hato. Con anterioridad, se había reportado para los cayos Coco y Santa María.

Jicotea (*Chrysemys decussata*)

Observada, pero no colectada. Habita las lagunas de agua dulce y poco salobres del cayo; se le ve con frecuencia atravesar la faja de yanales del occidente (Fig. 2). Schwartz y Thomas (1975) la habían reportado para algunos cayos del archipiélago.

Caimán (*Crocodylus acutus*)

La presencia del caimán o cocodrilo americano en Guajaba constituye el segundo reporte del género para estas cayerías. Se distribuye en el sistema de lagunas del occidente (Fig. 2), conocido como Laguna de Cáscara de Coco.

Aves**Alcatraz (*Pelecanus occidentalis* ssp.)**

Se observó pescando en todo el litoral norteño y occidental del cayo, así como en los manglares.

Corúa de mar (*Phalacrocorax auritus* ssp.)

Común en el litoral norteño y las lagunas del W del cayo (Fig. 2).

Marbella (*Anhinga anhinga leucogaster*)

Observada en los manglares y yanales.

Rabihorcado (*Fregata magnificens*)

Más común en el litoral norteño, aunque se le observó sobrevolando las áreas de manglares del occidente.

Garcilote Ceniciento (*Ardea herodias* ssp.)

Sólo se observaron individuos en la fase gris, pero no pudimos determinar si pertenecen a la raza cubana (*repens*) o a la norteamericana (*herodias*), o si están presentes las dos. Para identificar la raza es necesario coleccionar ejemplares.

Garzón (*Casmerodius albus egretta*)

Se le observó en los yanales y playazos.

Garza Real (*Egretta thula thula*)

Fue vista en los manglares, yanales y playazos.

Garza Azul (*Egretta caerulea*)

Se la observó en el litoral norteño (Punta Carenero: Fig. 2), en las lagunas occidentales y en el playazo del Hato.

Garza Roja [*Dichromanassa (Egretta) rufescens colorata*]

Sólo se observaron individuos en la fase gris, en los yanales, manglares y playazos.

Garza de Vientre Blanco (*Egretta tricolor ruficollis*)

Se observó en las áreas de manglares, junto a la Marbella.

Aguaitacaimán (*Butorides striatus* ssp.)

Con esta ave ocurre lo mismo que se apuntó para el Garcilote; no podemos asegurar que los individuos observados sean de la subespecie residente.

Guanabá Real (*Nycticorax violacea* ssp.)

Observado en el manglar, pero no coleccionado, lo que nos impide determinar si se trata de la raza *bancrofti*, que cría en Cuba.

Cayama (*Mycteria americana*)

Observada en el manglar y en los playazos.

Coco Blanco (*Eudocimus albus*)

Se le vio con frecuencia en el litoral norteño, en yanales y manglares, y en el playazo del Hato.

Sevilla (*Ajaja ajaja*)

Observada en el mismo hábitat del Coco Blanco.

Flamenco (*Phoenicopterus ruber*)

Se observaron en varias ocasiones bandos pequeños compuestos por 15-20 individuos, retirados en los recodos de la Laguna de Cáscara de Coco y en el playazo del Hato.

Pato de la Florida (*Anas discors*)

Se le observó en los lagunatos de los yanales, al W de Punta de Piedra (Fig. 2), formando pequeños bandos.

Pato Pescuecilargo (*Anas acuta*)

Un individuo acompañaba al bando de patos de Florida.

Aura (*Cathartes aura aura*)

La tiñosa fue observada en todo el cayo.

Gavilán Colilargo (*Accipiter gundlachi*)

Se observó un individuo en la zona marginal del bosque semicaducifolio, en Loma Hato (Fig. 2). Es interesante destacar que este raro gavilán había sido reportado con antelación de Cayo Coco (Regalado, 1981).

Gavilán Batista (*Buteogallus anthracinus gundlachi*)

Muy común; se observan individuos en el litoral, manglares, yanales, playazos, y bosques interiores.

Guincho (*Pandion haliaetus ridgwayi*)

Se observó una pareja volando sobre el litoral norteño, y otros individuos en los yanales y manglares, así como en los alrededores.

res del playazo del Hato, sobrevolando las lagunas del sector sur-occidental de Guajaba (Fig. 2). Estimamos que se trata de una población de la raza residente, ya que en la Pasa de Guajaba y en los manglares del extremo *W* del cayo observamos plataformas de nidificación características de esta zona.

Caraira (*Polyborus cheriway audubonii*)

Con frecuencia se observó un individuo que sobrevolaba las zonas de manigua costera y de la playa cercana al campamento. Con anterioridad, la Caraira había sido reportada para Cayo Lanzasillo, Guillermo, Coco, y Romano (Garrido y García, 1975; Regalado, 1981; Acosta y Berovides, 1984).

Halcón de Patos (*Falco peregrinus*)

Un individuo presumiblemente de esta especie fue observado a gran altura, en dirección *W*, desde el playazo del Hato y cerca de Loma Chica.

Halconcito (*Falco columbarius columbarius*)

En dos oportunidades se observó un individuo que sobrevolaba rápidamente y a poca altura la manigua costera al *W* del campamento.

Cernícalo (*Falco sparverius sparverioides*)

Se detectó una pareja que ocupaba un amplio territorio de la manigua costera y la playa arenosa, al *W* del campamento. Otra pareja de cernícalos se observó en el territorio de manigua y playa que se extiende entre el campamento y el extremo occidental de la Laguna de la Salina. Se vieron individuos aislados en las regiones aledañas a la Laguna de Cáscara de Coco y en el playazo del Hato (Fig. 2). Todos los individuos observados corresponden al morfo blanco y coinciden con los datos reportados por Berovides y Fernández (1984:9) para Cayo Romano.

Gallareta de Pico Blanco (*Fulica americana americana*)

Se observó un pequeño bando en las lagunas occidentales, y un individuo aislado en los lagunatos del *W* de Punta de Piedra.

Títere de Playa (*Charadrius wilsonia wilsonia*)

Se observó un individuo alimentándose entre el fango del playazo cercano a Loma Chica.

Títere Sabanero (*Charadrius vociferus* ssp.)

Se le vio en abundancia en los playazos, y en las orillas de la Laguna de Cáscara de Coco; además, volando en bandos sobre la manigua costera. No se pudo determinar si los individuos observados pertenecen a la población residente (*ternominatus*) o a la raza migratoria (*vociferus*).

Pluvial Cabezón (*Pluvialis squatarola*)

Se le observó reiteradas veces alimentándose en las playas, junto a varios individuos de las siguientes especies: *Caladris albus*, *Arenaria interpres*, y *Actitis macularia*, los cuales formaban un compacto grupo de 10 a 15 individuos de las tres especies. El pluvial permanecía algo separado y no muy activo, mientras el grupo mixto se alimentaba febrilmente entre algas y restos de *Thalasia* arrojados a la playa por las olas. La especie también fue observada alimentándose solitariamente.

Revuelvepiedras (*Arenaria interpres morinella*)

Se observó en la costa arenosa, casi siempre formando dúos o tríos, y también sumados a bandos mixtos. Esta especie fue vista, además, en la costa rocosa de Punta de Piedra.

Cachiporra (*Himantopus mexicanus*)

Se observaron algunos bandos en el playazo del Hato, Laguna de Cáscara de Coco, y lagunatos del extremo E del cayo, y constituyó la única especie de ave observada en la Laguna de la Salina.

Zarapico Patiamarillo Grande (*Tringa melanoleuca*)

Se le observó en la playa arenosa y en los lagunatos de los yanales del E de Guajaba.

Zarapico Patiamarillo Chico (*Tringa flavipes*)

Se le observó en las playas arenosas.

Zarapico Manchado (*Actitis macularia*)

Observado con frecuencia en la costa arenosa, en las lagunas, y en los playazos.

Zarapico Blanco (*Calidris albus*)

Se observó en grupos de hasta cinco individuos, alimentándose en la playa.

Gallego (*Larus argentatus*)

Se vio un individuo descansando en un pilote, junto a varios galleguitos, cerca de Punta Carenero y en los alrededores de un acopio pesquero.

Galleguito (*Larus atricilla*)

Observado cerca del acopio pesquero y en la Pasa de Guajaba.

Gaviota Real (*Sterna maxima*)

Común en el litoral norteño.

Torcaza Cabeciblanca (*Columba leucocephala*)

Se le observó en el lindero del bosque y en los claros que ocupan el centro del cayo. Los guardabosques afirman que existen palomares al SE de Punta de Piedra, en los extensos manglares que separan a Guajaba de Sabinal.

Paloma Rabiche (*Zenaida macroura*)

Observada en la misma región que la Torcaza, pero, además, se le vio con cierta frecuencia en las veredas de diferentes sectores del cayo.

Tojocita (*Columbina passerina aflavida*)

Común cerca del litoral norteño y en los alrededores del campamento, así como en los caminos y linderos del bosque.

Colúmbido indeterminado (*Geotrygon* sp.)

Se observó un individuo en la espesura del bosque, al pie de Loma Hato, pero no fue posible determinar la especie.

Primavera de Pico Amarillo (*Coccyzus americanus americanus*)

Vista en dos ocasiones, en los bosques del interior, entre las ramas con tupido follaje.

Arriero (*Saurothera merlini merlini*)

Con esta especie teníamos un interés especial, pues era importante conocer si la población de Guajaba correspondía a la raza *merlini* de Cuba o a la raza *santamariae* de Cayo Santa María y Coco. No colectamos ejemplares, pero examinamos detenidamente algunos individuos a corta distancia, con binoculares, por lo que estimamos que se trata de la raza *merlini*. Se vieron en el bosque del interior, Loma Hato, y los yanales.

Judío (*Crotophaga ani*)

Se observaron pequeños bandos en las áreas desmontadas al pie de Loma Chica, en Loma Hato, y en los yanales.

Sijú Platanero (*Glaucidium siju* ssp.)

Esta fue una de las sorpresas que nos ofreció Guajaba, pues nunca habíamos oído u observado un sijú en cayos. No pudimos observarlo, pero su llamada característica se escuchó durante el día y la noche. De día fue escuchado en todas las regiones boscosas del cayo, y de noche, cerca del campamento.

Guabairo (*Caprimulgus* sp.)

Un guabairo fue levantado dentro de los yanales, en las inmediaciones de Punta de Piedra. El individuo no estaba posado en el suelo sino en una rama, a más de 1 m de altura, lo que nos hace pensar que pudiera tratarse del Guabairo Americano (*C. carolinensis*).

Zunzún (*Chlorostilbon ricordii ricordii*)

Muy común en todos los hábitats del cayo.

Tocororo (*Priotelus temnurus* ssp.)

La especie fue reportada para Cayo Coco por Garrido (1976), y con posterioridad para Cayo Coco y Romano por Acosta y Berovides (1984). Se observó en los bosques del interior. El tocororo es un ave sedentaria y de alas cortas, de ahí que su presencia en Guajaba sea de sumo interés. Debido a las condiciones de aislamiento, las poblaciones de los cayos pudieran constituir razas diferenciadas de las de Cuba e Isla de la Juventud, como ha sucedido con otras aves de estas cayerías.

Martín Pescador (*Ceryle alcyon alcyon*)

Observado en el litoral norteño, en los manglares, yanales y plazazos.

Cartacuba (*Todus multicolor*)

La Cartacuba o Pedorrera fue observada en todas las regiones boscosas del territorio de Guajaba. Era conocida de Cayo Coco (Garrido y García, 1975; Garrido, 1976) y reportada por Acosta y Berovides (1984) de los cayos Coco y Romano. Es necesario coleccionar una serie adecuada, de Guajaba, Romano, y Coco, para compararla con ejemplares de otras regiones de Cuba.

Carpintero Jabado [*Melanerpes (Centurus) superciliaris* ssp.]

Su hallazgo es sumamente interesante, pues, fuera de las poblaciones de Cayo Coco (Garrido, 1976; Regalado, 1981) y de Romano (Acosta y Berovides, 1984), no se conocen otros reportes en la cayería de Sabana-Camagüey. Debido al hecho de que la especie presenta poblaciones diferenciadas subespecíficamente (Isla de la Juventud, Cayo Largo del Sur, y Cayo Real), se hace necesario determinar el *status* de estas poblaciones.

Carpintero Verde (*Xiphidlopicus percussus* ssp.)

El carpintero verde había sido reportado de varios cayos del archipiélago (Cinco Leguas, Frágoso, Lanzanillo, Tío Pepe, Francés, Santa

María, y Coco), aunque solo en Coco se ha demostrado la presencia de individuos diferenciados subespecíficamente (Garrido, 1978a). Es necesario estudiar una serie de ejemplares de Guajaba y establecer sus relaciones con las restantes poblaciones del archipiélago y Cuba. Se le observó en todos los hábitats.

Pitirre Guatíbere (*Tyrannus caudifasciatus* ssp.)

Es común en todo el cayo. Debido a que esta especie no ha mostrado una gran variabilidad entre sus poblaciones, estimamos poco probable que la población de Guajaba se haya diferenciado. Había sido reportada de los cayos Frágoso, Francés, Las Brujas, Santa María, Coco, y Romano (Garrido y García, 1975; Acosta y Berovides, 1984).

Bobito Grande (*Myarchus sagrae*)

Observada en los bosques de Loma Chica y Loma Hato; no se la vio en las áreas boscosas del interior.

Bobito Chico (*Contopus caribaeus* ssp.)

Es abundante; se halla bien distribuido en Guajaba, y se le observa en todos los hábitats. Garrido (1973b) planteó algunas variaciones interesantes de las poblaciones de los cayos Francés y Santa María, y si tomamos en consideración que esta especie se ha diferenciado subespecíficamente en tres subarchipiélagos de las cayerías del S de Cuba, nos percatamos de la importancia que tiene conocer el *status* taxonómico de las poblaciones de Guajaba.

Cao Montero (*Corvus nasicus*)

No es muy abundante, aunque se le vio y escuchó en todos los hábitats. Con anterioridad, se conocía de los cayos Coco y Romano (Garrido, 1976; Acosta y Berovides, 1984).

Sinsonte (*Mimus polyglottos orpheus*)

Común en las zonas de la playa y la manigua costera; también se le observó en zonas interiores. Es destacable que *M. gundlachi* es una especie rara, pero que cría en Cuba. Ha sido reportada de

los cayos Lanzanillo, Tío Pepe, y Coco (Garrido y García, 1975; Regalado, 1981; Acosta y Berovides, 1984), pero no fue vista en Guajaba.

Zorzal Real (*Mimocichla plumbea rubripes*)

Abundante y común en todos los sectores y hábitats del cayo, pero especialmente en las zonas de vegetación más cerrada.

Sinsontillo (*Polioptila lembeyi*)

El Sinsontillo es otra de las aves endémicas cuya presencia en Guajaba despierta gran interés. Es común en los bosques del interior y de las colinas.

Juan Chiví (*Vireo gundlachii* ssp.)

Se le detectó sin dificultad en la manigua costera y en los bosques. La situación taxonómica de esta población tiene las mismas implicaciones que se mencionaron para *Contopus caribaeus*.

Verdón de Pedro Amarillo (*Vireo flavifrons*)

Observado a corta distancia en el bosque al W de Punta de Piedra. Es un residente invernal raro en todo el territorio de Cuba, aunque se le había reportado de Cayo Las Brujas, a mediados de octubre (Garrido y García, 1975).

Bijirita Trepadora (*Mniotilta varia*)

Se le observó en todos los hábitats principales, incluido el manglar.

Bijirita Chica (*Parula americana*)

Fue vista en los bosques y yanales.

Canario de Manglar (*Dendroica petechia gundlachi*)

Se le observó en los yanales.

Bijirita Atigrada (*Dendroica tigrina*)

Se le vio solamente en un área de cultivo.

Bijirita Azul de Garganta Negra (*Dendroica caerulescens* ssp.)

Se le observó en los principales hábitats del cayo, aunque fue más común en las áreas boscosas.

Bijirita de Palma (*Dendroica palmarum palmarum*)

Muy común en las áreas abiertas de Guajaba y en la manigua costera. También se vieron grandes bandos en las orillas de la Laguna de Cáscara de Coco, y en algunos claros de los yanales.

Señorita de Manglar (*Seiurus noveboracensis* ssp.)

No se pudo determinar la subespecie; frecuente en los manglares y en algunos yanales.

Caretica (*Geothlypis trichas* ssp.)

Observada en las regiones abiertas y en matorrales del bosque.

Pechero (*Teretistris fornsi*)

Esta bijirita había sido reportada de Cayo Coco y Cayo Romano (Regalado, 1981; Acosta y Berovides, 1984), aunque al igual que ocurre con los ejemplares de Guajaba, no se dispone de suficientes ejemplares para una debida comparación. Se le encontró en la manigua costera, bosques, yanales, y manglares. Esta especie, aunque de distribución errática, llega por la costa N hasta las cercanías de Itabo, en la Provincia de Matanzas.

Candelita (*Setophaga ruticilla*)

Se le vio en casi todos los hábitats del cayo, especialmente en el bosque.

Cabrero (*Spindalis zena pretrei*)

Relativamente raro; sólo se le observó en algunos claros del bosque, en Loma Hato, y en áreas abiertas alledañas a los yanales del W de Guajaba.

Chichinguaco (*Quiscalus niger* ssp.)

Observado en pequeños bandos en los yanales al W del cayo (Fig. 2). Es casi seguro que las poblaciones de aquí correspondan a la raza *caribaeus*, pero no ha sido posible corroborarlo, pues no se han colectado ejemplares. Cerca del campamento, en la vereda que atraviesa la manigua costera, uno de nosotros (Estrada) observó un presunto totí (*Dives atrovioleacea*). Esta ave endémica no se había reportado para las cayerías, a excepción del reciente reporte del Cayo Inés de Soto (Estrada y Novo, 1984). De cualquier forma, consideramos insegura la presencia de la especie en Guajaba, por lo que no la incluimos en la lista, y sólo comentamos su presunta presencia.

Solibio (*Icterus dominicensis melanopsis*)

Esta especie ha sido reportada para Cayo Coco y Cayo Romano (Regalado, 1981; Acosta y Berovides, 1984). Se observó un pequeño bando entre los cicales al W del campamento y en los manglares de Punta Carenero (Fig. 2).

Azulejo (*Passerina cyanea*)

Se observaron abundantes bandos en la periferia del bosque y en los matorrales aledaños.

Tomeguín de la Tierra (*Tiaris olivacea olivacea*)

Se vieron algunos bandos en los linderos del bosque y en las áreas desmontadas aledañas a la base de las colinas.

Negrillo (*Melopyrrha nigra nigra*)

Aunque no es abundante, se le observó en los tres hábitats del cayo. Si bien no se ha diferenciado en los cayos Francés, Santa María, y Las Brujas, sería interesante examinar ejemplares de estas poblaciones y de Cayo Coco.

DISCUSIÓN

Hacer un análisis zoogeográfico o dar una explicación correcta de las dispersiones, colonizaciones, aislamientos, y afinidades de

las poblaciones de vertebrados de la cayería de Sabana-Camagüey, resulta una tarea tan ardua como unir con éxito las piezas de un gran rompecabezas. Las piezas, en nuestro caso, se corresponden con la información taxonómica, etoecológica y distribucional con que se cuenta acerca de la fauna de vertebrados de los cayos e islotes, que hoy día se han explorado parcialmente, sin contar la que falta por obtener de éstos y otros cayos aún sin explorar. Como se ve claramente, es necesario completar las piezas que faltan para ofrecer una imagen objetiva global.

Los primeros táxones descritos para este archipiélago se deben a Schwartz (1964, 1968, 1970), pero este autor no aventuró especulaciones de carácter zoogeográfico; sólo se limitó a comentar el aislamiento de algunas poblaciones de lagartos (*Anolis jubar balaenarus*, *Leiocephalus stictigaster parasphex*, *Ameiva auberi extraria*, y *A. a. extorris*).

Garrido, por otra parte, ha realizado numerosas exploraciones de esta cayería (Garrido, 1971a, b, c, 1973a, b, c, 1975, 1976, 1978b, 1981; Garrido y García, 1967), y ha descrito numerosos táxones de reptiles y aves, lo cual lo ha situado en la obligatoria necesidad de asumir criterios zoogeográficos relacionados con los procesos de aislamiento y dispersión de algunas poblaciones; no obstante, siempre ha resaltado la existencia de "lagunas" y la necesidad de acometer un estudio sistematizado e integral, que permita la interpretación adecuada de tales fenómenos.

En los párrafos siguientes comentaremos algunas informaciones referentes a las poblaciones de vertebrados del Archipiélago de Sabana-Camagüey, y analizaremos en qué casos éstas permiten llenar "lagunas" o agregan nuevas incógnitas. Nos basaremos fundamentalmente en los fenómenos relativos al endemismo y al aislamiento de algunas poblaciones.

En varios trabajos, Garrido (1971c, 1973a, 1975) ha planteado el aislamiento de ciertas poblaciones de reptiles y aves en algunos cayos de Sabana-Camagüey, al describir al Arriero (*Saurothera merlini santamariae*), el jubito (*Antillophis andreae morenoi*), el chipoyo enano (*Anolis pigmaequestrís*), y el chipoyo azul (*A. equestrís potlor*), todos de Cayo Santa María. En las discusiones de estos trabajos fue quedando plasmada la hipótesis de que el

endemismo detectado sería mucho más objetivo y sustentable si se llegaba a demostrar que las poblaciones de estas especies en los cayos más cercanos a tierra firme (Romano, Guajaba, y Sabinal) son más afines a las conocidas de Cuba, que las de los cayos más alejados (Santa María, Francés, etc.), consideradas endémicas.

Comenzando con las aves, tenemos que no se han colectado ejemplares del Arriero (*Saurothera merlini*) al W de Cayo Santa María, excepto en Cayo Conuco y Cayo Coco. La información adicional con que se cuenta sobre las poblaciones de Romano y Guajaba, nos permite afirmar que éstas corresponden a la raza *merlini*. El ejemplar de Cayo Coco (colectado por Pedro Regalado y depositado en las colecciones del Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba) fue examinado por Garrido, y, según sus caracteres, corresponde a la raza *santamariae* (Garrido, 1978a) y no a la raza *merlini*, según lo reportado por Regalado (1981). Es necesario conocer qué situación taxonómica tienen las poblaciones de los cayos Francés, Guillermo, y Sabinal, y aumentar el número de ejemplares de Cayo Coco y Santa María, así como obtener ejemplares en Guajaba y Romano, antes de poder explicar el origen y posibles relaciones de estas poblaciones endémicas en Cayo Santa María y Cayo Coco.

Por otra parte, en la cayería de Sabana, en especial los cayos Tío Pepe, Lanzanillo, Fragoso, Las Brujas, Francés, y Santa María, no parece haber ocurrido un efectivo proceso de aislamiento y ulterior diferenciación de las poblaciones del Carpintero Verde (*Xiphidopicus percussus*). Estas son indistinguibles de las poblaciones de Cuba correspondientes a la raza *percussus* (Garrido, 1971a, 1973b, 1978a), aunque ha aparecido una población diferenciada en Cayo Coco: *X. p. cocoensis* (Garrido, 1978a). Aquí también es imposible llegar a conclusiones, sin conocer los caracteres de los individuos que pueblan los cayos Guillermo, Romano, y Sabinal.

Con el Carpintero Jabado sucede lo mismo; se han observado aparentes diferencias de tamaño en las poblaciones de Guajaba y Romano, pero no se cuenta con material que permita demostrar las apreciaciones de campo. Situaciones similares se repiten con *Contopus caribaeus* y *Vireo gundlachi*.

Garrido (1976) pudo examinar ejemplares de Sinsontillo (*Polioptila lembeyei*) colectados en Cayo Coco por E. Kúrotckin, y encontró ciertas diferencias entre éstos y los representantes de las poblaciones de Guantánamo y Santa Lucía; pero es necesario obtener una representación más amplia de las poblaciones de esta cayería.

Existen otros casos interesantes, como el del Tocororo y la Pedorrera o Cartacuba (*Prilotelus temnurus* y *Todus multicolor*). La primera de estas especies ha sufrido un aislamiento en Isla de la Juventud, que hace separables en razas distintas las poblaciones de Cuba y de la citada Isla. Es necesario comprobar si las condiciones de aislamiento de los cayos Coco, Romano, y Guajaba han determinado cambios y diferencias subespecíficas en las poblaciones de dicha especie. El caso de la Cartacuba es análogo, solo que, hasta el momento, las poblaciones de Cuba e Isla de la Juventud no han sido estudiadas, para emitir juicios acerca de diferencias subespecíficas.

Otra interesante incógnita que aún queda en pie, es la referente al Cabrerito de la Ciénaga (*Torreornis inexpectata*), hasta ahora reportado solamente de Cayo Coco (Regalado, 1981). Esta especie tiene tres núcleos poblacionales conocidos: Santo Tomás, Ciénaga de Zapata (*T. i. inexpectata*); Baitiquirí, Imías (*T. i. sigmani*), y Cayo Coco (*T. i. varonai*). La incógnita se refiere a las causas que determinaron el aislamiento del Cabrerito en el territorio de Cayo Coco solamente. Si tenemos en cuenta la continuidad y uniformidad ecológica de los cayos Coco, Romano, Guajaba, y Sabinal, no nos queda otra alternativa que dudar de la explicación que da Regalado (1981) al aislamiento del Cabrerito, basada fundamentalmente en su baja potencia de vuelo sostenido y la consiguiente incapacidad para dispersarse por los cayos vecinos. Esta hipótesis no explica cómo fue posible que, en el proceso de colonización y ulterior aislamiento de las poblaciones de estas cayerías, especies sedentarias y de baja potencia de vuelo sostenido, como el Tocororo y la Pedorrera, aparezcan distribuidas continuamente desde Cayo Coco hasta Guajaba, y no restringidas como sucede con el Cabrerito. Queda, pues, demostrar la presencia del Cabrerito en otros cayos o ratificar su aislamiento; demostrar o no que las poblaciones de Tocororo y Pedorrera constituyen una raza de

Sabana-Camagüey, y tratar de encontrar una hipótesis que explique satisfactoriamente las relaciones biogeográficas que existen, tanto entre las poblaciones de aves de las islas de Sabana-Camagüey, como con Cuba.

Otras situaciones que quedan por aclarar con respecto a la avifauna son las referentes al sijú, escuchado en Guajaba y reportado por Garrido (1976) de Cayo Coco (basado en informes de Kúrotchkin y Regalado), y que, sin embargo, el propio Regalado (1981) lo omitió de la relación de aves observadas en ese cayo. Con respecto a las palomas del género *Geotrygon*, también existen ambigüedades. Garrido y García (1975) reportaron el Barbiquejo (*G. chrysia*) de Cayo Santa María; más tarde, Garrido (1976) hizo referencia a una especie del género, no identificada, presente en Cayo Coco. Regalado (1981) incluyó el Barbiquejo y el Boyero (*G. chrysia* y *G. montana*) en la relación de especies de Cayo Coco; y recientemente, Acosta y Berovides (1984) reportaron estas dos especies en Cayo Romano y no las ratificaron para Cayo Coco.

Con respecto a los mamíferos, la información existente resulta menos concluyente aún. A pesar de que se han descrito algunos táxones de jutías para los cayos del sector de Sabana, es necesario revisar de forma integral el *status* de las poblaciones de *Capromys pilorides* en la mencionada cayería, de forma que permita realizar una interpretación correcta de la biogeografía del grupo.

En cuanto a los reptiles, no por ser el grupo más estudiado en el área está exceptuado de lagunas. No es posible tampoco dar una imagen completa de la zoogeografía de este grupo en Sabana-Camagüey. De estos cayos se cuenta con reportes aislados de reptiles que no están asignados a subespecies definidas: *L. raviceps* de Cayo Lanzasillo; y algunas especies del género *Anolis*, como es el caso de *A. jubar* de los cayos Coco, Romano, y Guajaba (Garrido y Jaime, 1984), y *A. argillaceus*, reportado de Cayo Santa María y Las Brujas. Por otro lado, la culebrina (*Ameiva auberi*) debe ser estudiada en los cayos Coco, Romano, y Guajaba.

Leiocephalus stictigaster, *Ameiva auberi*, y *Anolis jubar* presentan poblaciones en los cayos del sector occidental (Sabana), que se diferencian subespecíficamente de las de Cayo Sabinal, en el

extremo oriental del Archipiélago. Un patrón similar se evidencia para *Anolis equestris*, aunque quedan por estudiar las poblaciones de Coco, Romano, y Sabinal. Otros casos de endemismo en reptiles, para los cayos occidentales, son el del chipoyo enano (*A. pigmaequestrís*) y el jubito (*Antillophis andreae morenoi*) de Cayo Francés y Santa María.

En cuanto a los anfibios, no es posible emitir juicios sobre su distribución y *status* subespecífico, ya que sólo se conocen reportes aislados de algunas pocas especies.

De forma general, se refuerza la idea esbozada por Garrido (1973b) sobre la necesidad de demostrar los nexos entre las poblaciones de vertebrados que habitan los cayos de Sabana-Camagüey, desde Francés hasta Sabinal. Comprobar la similitud entre las poblaciones que habitan los cayos más cercanos a Cuba (Romano, Guajaba, y Sabinal), permitiría explicar el origen de endémicos locales en los puntos más alejados (Cayo Francés y Santa María), como ya habíamos señalado. Si se demostrara lo contrario, entonces habría que pensar que poblaciones tales como las de chipojos de este archipiélago se han derivado de un tronco afín a las de Cuba, pero de la propia cayería, y, por tanto, de origen más reciente. Seguimos inclinándonos por la primera variante, como la más probable, sobre todo si en Romano y Sabinal se detectan poblaciones de chipoyo azul afines a las de Santa María, Coco, y Guajaba, y no se encuentran poblaciones del chipoyo enano, endémico hasta el momento, de Francés y Santa María.

RECOMENDACIONES

Se necesita completar la información recogida aquí con relación a Cayo Guajaba, a cuyo fin se debe coleccionar material suficiente para determinar el *status* subespecífico de las poblaciones.

RECONOCIMIENTOS

Queremos expresar nuestra gratitud a las autoridades de la Empresa Nacional de Protección de la Flora y la Fauna, por facilitar las condiciones que han hecho posible la realización del presente trabajo. Igualmente agradecemos su cooperación a los compañeros que trabajan en Cayo Guajaba, y a los colegas

botánicos Juan A. Hernández y Antonio Pérez Asso, así como a David Buzzi, todos del Grupo Técnico de la citada Dirección, que participaron en el trabajo de campo.

REFERENCIAS

- ACOSTA, M., y BEROVIDES ÁLVAREZ, V. (1984): Ornitocenosis de los Cayos Coco y Romano, Archipiélago de Sabana Camagüey, Cuba. *Poeyana*, 274:1-10.
- A. O. U.; AMERICAN ORNITHOLOGICAL UNION (1983): *Check-list of North American birds*. Allen Press Inc., 6ta ed., i-xxix+877 pp.
- ARREDONDO, O. (1977): Nueva especie de *Mesocnus* (Edentata: Megalonychidae) del Pleistoceno de Cuba. *Poeyana*, 172:1-10.
- BEROVIDES ÁLVAREZ, V. (1980): Notas sobre la ecología de la Iguana (*Cyclura nubila*) en Cayo Rosario. *Cien. Biol.*, 5:112-115.
- (1982): Estudio de tres cráneos de puercos jíbaros de Cayo Romano, Cuba. *Cien. Biol.*, 8:136-137.
- BEROVIDES ÁLVAREZ, V. y FERNÁNDEZ, J. (1984): Polimorfismo genético del Cernicalo (*Falco sparverius sparveriolides*). *Poeyana*, 283:1-11.
- BOND, J. (1950): Results of the Catherwood-Chaplin West Indies Expedition, 1948. Part II. Birds of Cayo Largo (Cuba), San Andrés and Providencia. *Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 11:43-68.
- (1956): *Check-list of birds of the West Indies*. Academy of Natural Sciences of Philadelphia. i-ix+214 pp., 24 suplementos.
- (1984): *Twenty-fifth Supplement to the Check-list of birds of the West Indies*. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 22 pp.
- BURLEIGH, T. D., y DUVALL, A. J. (1948): A new *Contopus* (*Blasicus*) from the cays of southern Cuba. *Proc. Biol. Soc. Washington*, 61:167-168.
- ESTRADA, A. R., y NOVO RODRÍGUEZ, J. (1984): Reptiles y aves de Cayo Inés de Soto, Archipiélago de los Colorados, Pinar del Río, Cuba. *Misc. Zool.*, 23:1.
- ESTRADA, A. R., y RODRÍGUEZ, R. (1985): Lista de vertebrados de Cayo Campos, Archipiélago de los Canarreos, Cuba. *Misc. Zool.*, 27:2-3.
- GARCÍA MONTAÑA, F., y GARRIDO, O. H. (1965): Nuevos registros de nidificación de aves en Cuba. *Poeyana*, 9:1-3.
- GARRIDO, O. H. (1966): Nueva subespecie del Carpintero Jabado, *Centurus supercilialis* (Aves: Picidae), para Cuba. *Poeyana*, 29:1-4.
- (1971a): Variación del género monotípico *Xiphidopicus* (Aves: Picidae) en Cuba. *Poeyana*, 83:1-9.
- (1971b): Una nueva subespecie del *Vireo gundlachii* (Aves: Vireonidae) para Cuba. *Poeyana*, 81:1-8.
- (1971c): Nueva raza del Arriero, *Saurothera merlini* (Aves: Cuculidae), para Cuba. *Poeyana*, 87:1-7.
- (1973a): Anfibios, reptiles y aves de Cayo Real (Cayos de San Felipe), Cuba. *Poeyana*, 119:1-50.

- (1973b): Anfibios, reptiles y aves del Archipiélago de Sabana Cagüey, Cuba. *Torreia*, nueva ser., 27:1-72.
- (1973c): Nuevas subespecies de reptiles para Cuba. *Torreia*, nueva ser., 30:1-31.
- (1975): Nuevos reptiles del archipiélago cubano. *Poeyana*, 141:1-58.
- (1976): Aves y reptiles de Cayo Coco, Cuba. *Misc. Zool.*, 3:3-4.
- (1978a): Nueva subespecie de Carpintero Verde (Aves: Picidae) para Cayo Coco, Cuba. *Inf. Cient.-Téc.*, 67:1-6.
- (1978b): Nuevo Bobito Chico (Aves: Tyrannidae) para Cuba. *Inf. Cient.-Téc.*, 68:1-6.
- (1981): Nueva subespecie de *Anolis equestris* (Sauria: Iguanidae) para Cuba, con comentarios sobre la distribución y afinidades de otras poblaciones del complejo. *Poeyana*, 232:1-15.
- GARRIDO, O. H., y GARCÍA MONTAÑA, F. (1967): Nuevas adiciones para la avifauna de Cuba. *Poeyana*, 51:1-6.
- (1975): *Catálogo de las aves de Cuba*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 149 pp.
- [en prensa]: *Catálogo de las aves de Cuba. Primer suplemento*.
- GARRIDO, O. H., y JAUME, M. L. (1984): Catálogo descriptivo de los anfibios y reptiles de Cuba. *Doñana, Acta Vertebrata*, 11(2):5-128.
- GARRIDO, O. H., y SCHWARTZ, A. (1969): Anfibios, reptiles y aves de Cayo Cantiles. *Poeyana*, 67:1-67.
- GUNDLACH, J. (1876): *Contribución a la ornitología cubana*. Imprenta La Antilla, La Habana, 364 pp.
- (1877): *Contribución a la mamalogía cubana*. imprenta G. Montiel, La Habana, 53 pp.
- KRATOCHVÍL, J., RODRÍGUEZ SCHEITINO, L., y BARUS, V. (1978): Capromyinae (Rodentia) of Cuba. I. *Acta Sci. Nat. Brno*, 12(11):1-60.
- MORENO, L. V. (1969): Situación taxonómica del *Bufo taladai jaumel*. *Ser. Biol.*, 13:1-19.
- NOVO RODRÍGUEZ, J. (1985a): Nido comunal de *Anolis angusticeps* (Sauria: Iguanidae) en Cayo Francés, Cuba. *Misc. Zool.*, 26:3-4.
- (1985b): Algunos datos reproductivos sobre *Tarentola americana* (Sauria: Gekkonidae) en Cuba. *Misc. Zool.*, 28:2-3.
- PERERA PUGA, A. (1984): Aspectos de la ecomorfología de *Cyclura n. nubila* (Sauria: Iguanidae). *Cien. Biol.*, 11:129-140.
- [en prensa]: Datos sobre la abundancia y actividad de *Cyclura n. nubila* en los alrededores de Cayo Largo del Sur. *Rep. Invest. Inst. Zool.*
- PÉREZ-BEATO, O., HERNÁNDEZ, N., CARNERO, R., y FRIAS, A. I. (1982): Variación en la coloración del pelaje en jutías *Capromys pilorides* (Rodentia: Cavlomorpha) en cayos de la costa norte de la Provincia Matanzas. *Poeyana*, 247:1-6.

- REGALADO, P. (1981): El género *Torreornis* (Aves: Fringillidae); descripción de una nueva subespecie de Cayo Coco, Cuba. *Centro Agr.*, 2:87-112.
- RUIBAL, R. (1964): An annotated checklist and key to the anoline lizards of Cuba. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 130(8):475-520.
- SCHWARTZ, A. (1959a): Variation in lizards of the *Lelocephalus cubensis* complex in Cuba and the Isla de Pinos. *Bull. Florida State Mus.*, 4(4):97-143.
- (1959b): The Cuban lizards of the species *Lelocephalus carinatus* (Gray). *Reading Pub. Mus. Art. Gallery, Sci. Publ.*, 10:3-47.
- (1964): New subspecies of *Lelocephalus* from Cuba. *Quart. J. Florida Acad. Sci.*, 27(3):211-222.
- (1966): Geographic variation in *Sphaerodactylus notatus* Baird. *Rev. Biol. Trop.*, 13(2):161-185.
- (1968): The Cuban lizards of *Anolis homolechis* complex. *Tulane Stud. Zool.*, 14:140-184.
- (1970): A systematic review of *Ameiva auberi* Cocteau (Reptilia: Teiillidae) in Cuba and the Bahamas. I. The Cuban species. III. Discussion. *Ann. Carnegie Mus.*, 41(4):45-168.
- SCHWARTZ, A., y GARRIDO, O. H. (1972): The lizards of *Anolis equestris* complex in Cuba. *Stud. Fauna Curaçao Other Caribbean Is.*, 134:1-86.
- SCHWARTZ, A., y MARSH, R. J. (1960): A review of the *pardallsmaculatus* complex of the bold genus *Tropidophis* of the West Indies. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 123(2):49-84.
- SCHWARTZ, A., y THOMAS, R. (1975): A check-list of West Indies amphibians and reptiles. *Carnegie Mus. Nat. Hist., Special Publ.*, 1:3-216.
- SCHWARTZ, A., THOMAS, R., y OBER, L. (1978): First supplement to check-list of West Indies amphibians and reptiles. *Carnegie Mus. Nat. Hist. Special Publ.*, 5:1-35.
- SILVA TABOADA, G., ed. (1974): *Las especies amenazadas de vertebrados cubanos*. Instituto de Zoología, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 32 pp.
- SILVA TABOADA, G. (1979): Los murciélagos de Cuba. Editorial Academia, La Habana, i-xiii + 425 pp.
- THOMAS, R. (1975): The *argus* group of the West Indian *Sphaerodactylus*: (Sauria: Gekkonidae). *Herpetologica*, 31(2):177-195.
- THOMAS, R., y GARRIDO, O. H. (1967): A new subspecies of *Dromicus andreae* (Serpentes: Colubridae). *Ann. Carnegie Mus.*, 39(16):219-226.
- VARONA, L. S. (1970a): Nueva especie y nuevo subgénero de *Capromys* (Rodentia: Caviomorpha) de Cuba. *Poeyana*, 73:1-18.
- (1970b): Descripción de una nueva especie de *Capromys* del sur de Cuba (Rodentia: Caviomorpha). *Poeyana*, 74:1-16.
- (1974): *Catálogo de los mamíferos vivientes y extinguidos de las Antillas*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 139 pp.

- (1979): Subgénero y especie nuevos de *Capromys* (Rodentia: Caviomorpha) para Cuba. *Poeyana*, 194:1-33.
- (1980): Una nueva subespecie de *Capromys pilorides* (Rodentia: Capromyidae). *Mem. Soc. Clen. Nat. La Salle*, 40(114):141-148.
- (1983): Nueva subespecie de jutía conga *Capromys pilorides* (Rodentia: Capromyidae). *Caribbean J. Sci.*, 19(3-4):77-79.
- VARONA, L. S., y GARRIDO, O. H. (1970): Vertebradoa de los cayos de San Felipe, Cuba, incluyendo una nueva especie de jutía. *Poeyana*, 75:1-25.