

NUEVOS REGISTROS Y EXTENSIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES DE AVES EN LA REGIÓN ORIENTAL DE VENEZUELA

NEW RECORDS AND SPECIES DISTRIBUTION EXTENTIONS OF BIRDS IN EASTERN VENEZUELA

Gedio Marín E.^{1*}, Jorge Muñoz G.¹, José R. Rodríguez¹, Daniel Muller², Melfran Herrera³,
Oswaldo Oliveros³, Pablo Cornejo¹ y Wilfredo Silva¹

¹Departamento de Biología, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente; ²Fundación Vuelta Larga, Guaraúnos, Estado Sucre; ³Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA). *gmarin@sucre.udo.edu.ve
*Dirección Postal: Urbanización Villa Olímpica, Bloque 03, Apto 01-03, Cumaná, Edo. Sucre.

RESUMEN

Las rutas de migración de las aves atraviesan gran diversidad de ecosistemas de la región nororiental venezolana, lo cual enriquece la avifauna del país y ha motivado cerca de un centenar de nuevos registros y extensiones de regionales de distribución. Sin embargo, no toda esta información está incluida en las más recientes guías de aves de Venezuela. En este trabajo se reportan nuevos registros y extensiones de distribución en esta región. En el estado Sucre se hicieron ocho nuevos registros: *Oporornis philadelphia* (Parulidae), *Porzana flaviventer* (Rallidae), *Anous stolidus* (Sternidae), *Larus delawarensis*, *Larus fuscus* (Laridae) y *Progne tapera fusca* (Hirundinidae). En el estado Monagas se registró a *Chiroxiphia lanceolata* (Pipridae). En Anzoátegui se registró a *Agamia agami* (Ardeidae), *Chordeiles pusillus* (Caprimulgidae) y *Tyrannopsis sulphurea* y una especie en el Estado Bolívar, *Calidris himantopus* (Scolopacidae). Por otra parte, la presencia de cuatro especies observadas en ecosistemas palustres del litoral Este del golfo de Cariaco (Estado Sucre), *Caprimulgus maculicaudus* (Caprimulgidae), *Campylopterus duidae*, *Adelomyia melanogenys* (Trochilidae) y *Tolmomyias poliocephalus* (Tyrannidae), requieren confirmación por su condición de posibles poblaciones residuales o bien por la baja altitud del sitio de su registro.

SUMMARY

Within North East Venezuela, migration routes of nearctic bird migrants come across a wide variety of ecosystems. This increases the Venezuelan avifauna and has prompted about a hundred new records and range extensions. However, not all of this information is included in the most recent field guides. Here, we report eight new records for Sucre State, namely *Oporornis philadelphia* (Parulidae) and *Porzana flaviventer* (Rallidae) from Guaraúnos (eastern Sucre); *Anous stolidus* (Sternidae) from Caño Ajies (SE), and *Larus delawarensis*, *Larus fuscus* (Laridae) and *Progne tapera fusca* (Hirundinidae) from Araya Peninsula (NW Sucre). West of Monagas State (Aribí), we recorded *Chiroxiphia lanceolata* (Pipridae). From southern Anzoátegui State (Mapire – San Diego), we report *Agamia agami* (Ardeidae), *Chordeiles pusillus* (Caprimulgidae) and *Tyrannopsis sulphurea*, and, from NE Bolívar State, *Calidris himantopus* (Scolopacidae). From the other side, we believe that four previous records from the coastal wetlands East of Cariaco Gulf, Sucre State (namely, *Caprimulgus maculicaudus* (Caprimulgidae), *Campylopterus duidae*, and *Adelomyia melanogenys* (Trochilidae)), need to be confirmed due to the probable relict condition of their populations or their unexpectedly low altitude.

Palabras clave: Aves, nuevos registros, distribución, Venezuela.

Keywords: Aves, new records, distribution, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

La avifauna venezolana es una de las mejor conocidas de Sudamérica en cuanto a la composición y distribución de especies (Vuilleumier y Ewert, 1978; Dickerman y Phelps, 1982; Willard *et al.*, 1991; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Aguilar, 1995; Lentino, 1997; Zimmer y Hilty, 1997; Hilty, 2003). No obstante, en la región Oriental, por su historia biogeográfica particular (Cracraft, 1985), diversidad de hábitats (Huber, 1997) y ubicación geográfica dentro de la ruta de migración de una gran variedad de aves neárticas, recientemente se han producido nuevos registros y extensiones de distribución regional de especies y subespecies de aves (McNeil *et al.*, 1985a,b; Phelps y Aveledo, 1987; Aveledo y Pérez, 1991; Marín *et al.*, 1992; Bisbal, 1992; Rodríguez, 1999; Marín *et al.*, 2002).

Actualmente, y quizá más que en ninguna otra época, los patrones regulares de movimientos latitudinales y altitudinales de muchas poblaciones de aves podrían cambiar debido a las consecuencias de la acción humana, como son el cambio climático global (Tramer, 1992; Rodenhouse, 1992), la deforestación (Vuilleumier, 1998; Brooks *et al.*, 1999; Maldonado y Marini, 2000; Allen y O'Connor, 2000) y la cacería furtiva (*e.g.*, Knights y Currey, 1990; Chiarello, 2000), entre otras.

Todos estos factores ponen de relieve la necesidad de hacer inventarios periódicos de aves para obtener datos de base que permitan predecir y controlar, en último término, tanto situaciones deplorables de éxodo o desaparición forzada de poblaciones de sus ecosistemas habituales (Whitmore, 1997; Christiansen y Pitter 1997; Terborgh *et al.*, 1997) como la distorsión de sus patrones regulares de dispersión, migración y colonización, en buena medida, producto de aquellos factores (Vuilleumier, 1998; Maldonado y Marini, 2000; Canaday y Rivadeneyra, 2000).

La región Oriental del país se considera prioritaria en materia de conservación (Rodríguez y Rojas 1996) y el objetivo de este trabajo es informar acerca de algunos nuevos registros y extensiones regionales de distribución de especies de aves en los estados Sucre, Monagas Anzoátegui y Bolívar.

MÉTODOS

Los registros visuales de las aves se hicieron durante recorridos a pie. Las capturas se hicieron usando redes de neblina instaladas en series o hileras continuas. Se observó a las aves con binoculares Zeiss (7x40 y 10x60) y se les identificó con la ayuda de guías especializadas de aves de Venezuela (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Lentino, 1997; Hilty, 2003), Norteamérica (A.O.U., 1983; Peterson, 1989), Trinidad (French, 1976) y las Antillas (Bond, 1985). Adicionalmente se tomaron imágenes digitales para confirmar la identificación y se prepararon pieles de estudio de algunos ejemplares de interés. Los diferentes hábitats donde se hicieron los registros fueron denominados siguiendo la clasificación de Huber (1997). En la Figura 1 se indican los sitios de colección por Estado.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

ESTADO ANZOÁTEGUI

Agamia agami (Ardeidae, Ciconiiformes). Garza pechicastaña.

En abril de 2002 se identificaron dos individuos adultos mientras capturaban peces en un riachuelo muy somero, aproximadamente a las 7 a.m., en un morichal ubicado en el ható "Cartanal" a unos 3 km al norte del río Orinoco (8° 47' N; 64° 41' W). El paisaje está caracterizado por llanuras coluvio-aluviales, donde predominan las sabanas, morichales y bosques ribereños y forman parte del sector Llanos Orientales, región Los Llanos, subregión Llanuras Bajas (Huber, 1997). Phelps y Meyer de Schauensee (1994) y Hilty (2003), registran esta especie muy puntualmente en varios estados (Ej. Estado Bolívar), pero no en Anzoátegui.

Chordeiles pusillus (Caprimulgidae, Caprimulgiformes): Aguaitacamino menudo.

En julio de 2002 se capturó un ejemplar macho (Fig. 1) en el ható "Cartanal", en la misma localidad (8° 47' N; 64° 41' W), tipo de paisaje (llanuras coluvio-aluviales) y tipo de hábitat (morichal) que *Agamia agamia*. Esta especie se distingue fá-

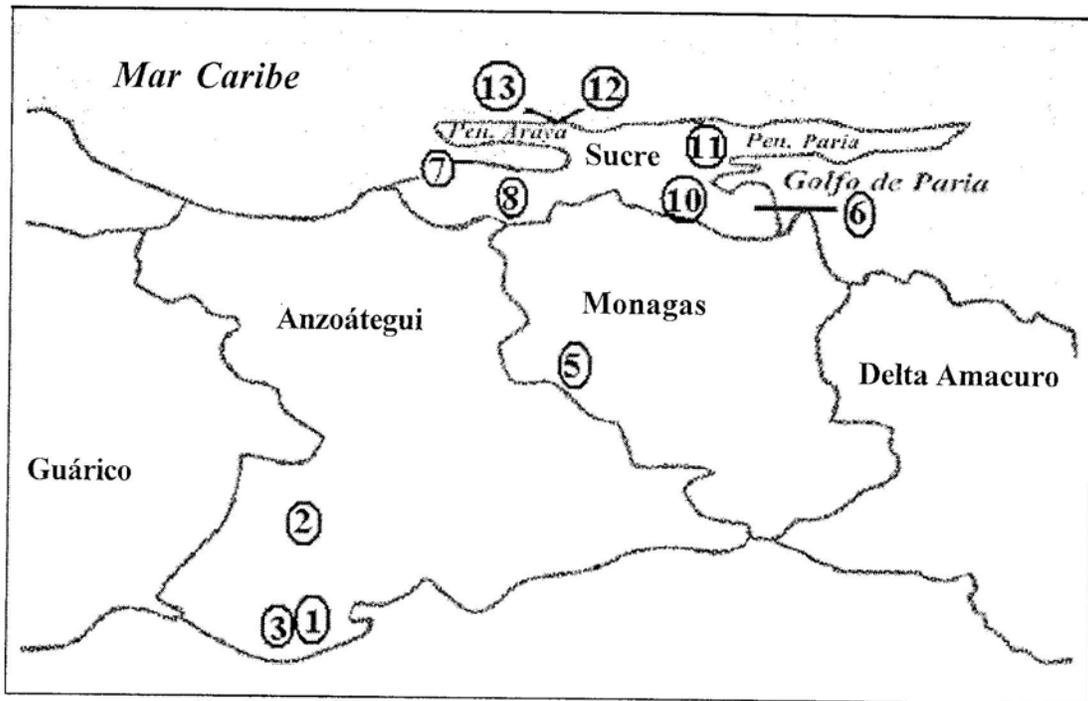


Figura 1. Mapa de los nuevos registros y extensiones de distribución: 1) *Agamia agami*. 2) *Chordeiles pusillus*. 3) *Tyrannopsis sulphurea*. 4) *Calidris himantopus*. 5) *Chiroxiphia lanceolata*. 6) *Anous stolidus*. 7) *Ixobrychus exilis*. 8) *Leptodon cayanensis*. 9) *Larus delawarensis*. 10) *Larus fuscus*. 11) *Oporornis philadelphia*. 12) *Porphyryla flavirostris*. 13) *Progne tapera fusca*.

cilmente por el borde blanco a lo largo de las puntas de las plumas secundarias de las alas. Hasta ahora se tenían dos únicos registros al norte del Orinoco (Hilty 2003), uno de ellos en el centro de Anzoátegui (Cantaura). En el mismo trabajo Hilty (2003), reporta la presencia de esta especie en algunos puntos dispersos en el vecino Estado Bolívar.

Tyrannopsis sulphurea (Tyrannidae, Passeriformes). Atrapamoscas sulfuroso.

En diciembre de 2003 se identificaron varias parejas posadas sobre palmas de moriche (*Mauritia flexuosa*) en un hatillo en la vía San Diego de Cabrutica. El paisaje está caracterizado por llanuras coluvio-aluviales, donde predominan las sabanas, "morichales" y bosques ribereños, del sector Llanos Orientales (Huber, 1997). Phelps y Meyer de Schauensee (1994) y Hilty (2003), reportan esta especie al noroeste del vecino Estado Bolívar.

ESTADO BOLÍVAR

Calidris himantopus (Charadriiformes, Scolopacidae). Playero Patilargo.

En septiembre de 2002 se identificó un ejemplar de especie migratoria neártica. El ejemplar se fotografió desde unos 5 metros, en un pequeño espejo de agua ubicado en una vía de penetración agrícola que atraviesa un bosque deciduo al noreste del estado (entre Upata y Guasipati). *C. himantopus* se distingue de *Tringa solitaria* por la ceja blanquecina y la parte dorsal del cuerpo gris claro y no oscuro, y de *Actitis macularia* por tener el pico mucho más largo y puntiagudo. Adicionalmente, el tipo del vuelo de esta especie es muy característico. Hasta ahora sólo había sido avistado en estados costeros y dependencias federales del país (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty, 2003).

ESTADO MONAGAS

Chiroxiphia lanceolata (Pipridae, Passeriformes).
Saltarín cola de lanza.

En marzo de 1999 se capturó un ejemplar hembra (Fig. 1) con red de niebla a 15 km al Norte de la localidad de Aribí, al Oeste del estado Monagas (9° 20' N; 63° 18' W), en un bosque de galería. El paisaje estaría tipificado como bosques ribereños de las estribaciones del sector Mesas Orientales, dentro la subregión Los Llanos (Huber, 1997). Barinas, Delta Amacuro y hasta ahora Monagas, son los únicos estados donde no se le había encontrado (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994).

ESTADO SUCRE

Anous stolidus (Laridae, Charadriiformes). Tiñosa

Se registró en videocinta un ejemplar que se posó en un bote de pasajeros en Caño Ajíes y que permaneció en la embarcación unos 10 minutos. Se distingue de *A. tenuirostris* por su mayor tamaño (38 contra 30 cm) y su coloración más clara. Hasta ahora se le tiene como residente que anida en varias islas del Caribe venezolano (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty, 2003). Su presencia en Caño Ajíes puede deberse al efecto del huracán Iván que recientemente había azotado con intensidad las costas e islas de los estados nororientales.

Ixobrychus exilis (Ardeidae, Ciconiiformes).
Garcita Enana

En junio de 2003 se atrapó dos ejemplares (macho y hembra) en un herbazal hidrófilo en el Parque Litoral Laguna de Los Patos, ubicado cerca de la ciudad de Cumaná. *I. exilis* se distingue de *I. involucris*, (especie simpátrica), por el lomo oscuro y no estriado (A.O.U. 1983; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty, 2003). A pesar de su amplia distribución, los registros en Venezuela son muy dispersos (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty, 2003).

Leptodon cayanensis (Accipitridae, Falconiformes). Gavilán palomero.

En junio de 2003 se colectó un ejemplar recién muerto en bosque premontano, al sudoeste del esta-

do, caserío San Juan de Cotúa, en la vía Cumaná-Cumanacoa. El paisaje corresponde a la subregión Cordillera de la Costa Oriental (Huber, 1997). Aunque es similar a *Spizastur melanoleucus*, no tiene sus patas emplumadas (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994), y por otra parte, *L. cayanensis* se distingue por la parte oscura del interior de las alas, la presencia de cere y la piel del rostro azulada.

Larus delawarensis (Laridae, Charadriiformes).
Gaviota de Delaware.

Durante los días 15 y 16 de diciembre de 2001 se observó un ejemplar de esta especie migratoria neártica en la ribera Sur de la laguna de Chacopata, península de Araya, estado Sucre (10° 39' 00" N; 63° 41' 55" W). El sitio se ubica en la subregión Continental Costera y la vegetación local es halófila, psamófila y xerófila (Huber, 1997).

El ejemplar presentaba plumaje de adulto. La diagnosis se basó en el pico amarillo con anillo negro en la punta, lomo gris y tarsos amarillo claro (A.O.U. 1983; Harrison 1983; Del Hoyo 1996). El ejemplar observado reposaba en la orilla de la laguna y estaba asociado con bandadas de otras gaviotas, específicamente, guanaguanares (*Larus atricilla*), guanaguanares fluviales (*Phaetusa simplex*) y tirras canleras (*Sterna maxima*). Puesto que *L. delawarensis* está presente en Panamá y la isla de Trinidad, Phelps y Meyer de Schauensee (1979) suponían que también estuviese en Venezuela, y de hecho se le encontró en las lagunas de Unare y Píritu del estado Anzoátegui (Phelps y Meyer de Schauensee 1994). El presente sería el segundo reporte de *L. delawarensis* en Venezuela.

Larus fuscus (Laridae, Charadriiformes). Gaviota fusca.

Se observaron dos ejemplares de esta especie migratoria neártica durante dos días, 15 y 16 de Diciembre de 2001 en la ribera Sur de la laguna de Chacopata, península de Araya, estado Sucre (10° 39' 00" N; 63° 41' 55" W). El 12 de enero de 2002 se observaron otros dos ejemplares y el día 13 un ejemplar, todos en el mismo sitio. La localidad se ubica en la subregión Continental Costera y la vegetación predominante es halófila, psamófila y xerófila, (Huber, 1997).

Se observó un adulto y un juvenil. Fueron examinados al mediodía y a media tarde del día 15/12/2001, y el juvenil a media mañana de los días 12 y 13/01/2002, a unos 60 m de distancia, usando binoculares Zeiss 10x40 y 20x60. Uno de los individuos presentaba plumaje transitorio inmaduro (primero-segundo invierno), mientras el otro presentaba plumaje adulto con algunas plumas de la nuca correspondientes al plumaje del segundo invierno (A.O.U., 1983). El reconocimiento se basó en el pico amarillo con rojo en la punta, el lomo gris y los tarsos amarillo claro. El plumaje del individuo juvenil es jaspeado de pardo y blanco, tiene el pico totalmente negro y las patas rosado pálido. En la primera oportunidad se les observó en la orilla de la laguna, en bandadas de otras especies de gaviotas, como guanaguanares (*Larus atricilla*), guanaguanares fluviales (*Phaetusa simplex*) y tirras canaleras (*Sterna maxima*). En la segunda oportunidad, además de guanaguanares y tirras canaleras, se observaron alcatraces (*Pelecanus occidentalis*) y cotúas oliváceas (*Phalacrocorax olivaceus*).

Oporornis philadelphia (Parulidae, Passeriformes). Reinita enlutada.

En diciembre de 1999 se identificaron tres ejemplares de esta especie migratoria neártica en árboles de pino, desde unos 15 m, en Guaraúnos, al suroeste de la Península de Paría (10° 34' N; 63° 07' W). El sitio está ubicado en la faja premontana, dentro del sector Península de Paría de la subregión Cordillera de la Costa Oriental (Huber 1997). Phelps y Meyer de Schauensee (1994), no habían encontrado esta especie en la región Oriental.

Porphyryla flavirostris (Rallidae, Gruiformes). Gallito claro.

Se observó un ejemplar en diciembre de 2000 desde unos 20 m de distancia, en un herbazal palustre ubicado en el ható "Vuelta Larga", a unos 15 km al Sur de la localidad de Guaraúnos, al SW de la Península de Paría (10° 33' N; 63° 06' W). Se distingue del juvenil *P. martinica* por el casquete frontal amarillo y no azul. El lugar del registro se ubica en la subregión Cenagosa Costera del río San Juan (Huber 1997). Phelps y Meyer de Schauensee (1994), señalan al Estado Delta Amacuro como extremo oriental de su distribución.

Progne tapera fusca (Hirundinidae, Passeriformes). Golondrina de río.

En julio 2002 se capturaron dos ejemplares de un grupo de más de cien que sobrevolaba un pequeño valle costero intermontano cultivado (aproximadamente 50 m.s.n.m.), con vegetación tropófila dispersa, en el sector "El Morahal" de la costa NE de la península de Araya (10° 39' 00" N; 63° 41' 55" W). Esta es una subespecie migratoria austral que se distingue fácilmente por el moteado desde la gula hasta el vientre. El sitio de la captura está ubicado en la subregión Continental Costera (Huber, 1997). Anteriormente se ha reportado a la especie a partir de 400 m.s.n.m. y con el estado Monagas como extremo oriental de su distribución (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994).

DISCUSIÓN

Desde la edición en español de la guía de las aves venezolanas (Phelps y Meyer de Schauensee, 1979) se han producido cuatro nuevos registros de especies de aves (tres limícolas y una marina) en Venezuela, todos en ambientes marino-costeros del estado Sucre: *Numenius americanus* (McNeil *et al.*, 1985a), *Limosa fedoa* (McNeil *et al.*, 1985b), *Limosa lapponica* (Mercier *et al.*, 1987) y *Calonectris diomedea* (Marín *et al.*, 2002). Asimismo, en la región Nororiental del país hay cerca de 90 nuevos registros o bien extensiones de distribución (McNeil *et al.*, 1987; Bisbal, 1992; Marín *et al.*, 1992; Lefebvre *et al.*, 1994; Rodríguez, 1999).

Sin embargo, a pesar de que la reimpresión del libro de Phelps y Meyer de Schauensee (1994), incluye una importante actualización, se omiten muchos registros que para ese año no se habían publicado. Una buena parte de ellos está incorporada a la más reciente guía de aves de Venezuela (Hilty, 2003). En su revisión de aves del estado Sucre, Rodríguez (1999) y Marín *et al.*, (2002), señalan, además de los cuatro nuevos registros en Venezuela, 77 nuevos en el Estado Sucre, número que aumentaría a 84 especies al incluir los siete del presente trabajo (Apéndice). Por su parte, Bisbal (1992), hizo varios nuevos registros (ver Apéndice) en su inventario del Pantano Oriental, en los estados Sucre (caño La Brea) y Monagas (río Guarapiche e isla Tigre).

Es urgente hacer censos sistemáticos en los sectores aún vírgenes de los estados Monagas y Anzoátegui. Los profundos impactos que causan la industria agropecuaria (Bisbal, 1988; Pérez y Ojasti, 1996) y el auge petrolero (Bevilacqua y González, 1994) sobre la fauna nativa, producen la fragmentación de grandes extensiones de sabanas arboladas. Los seguimientos a las poblaciones de aves son impostergables, en particular con las especies *Asio stygius*, *Ixobrychus involucris*, *Botaurus pinnatus*, *Oxyura dominica*, *Fulica caribaea*, *Oryzoborus crassirostris* (Marín *et al.*, 1992; Rodríguez 1999), las cuales figuran en Libro Rojo de la fauna venezolana (Rodríguez y Rojas, 1999). Las especies más vulnerables son las endémicas y aquellas potencialmente amenazadas por la fragmentación de su hábitat.

Por otra parte, se necesita continuar los muestreos en algunos hábitats específicos para confirmar algunos nuevos registros y extensiones de distribución, como el bosque palustre-litoral de la costa Este del golfo de Cariaco, estado Sucre. En esa región se hicieron varios registros (Lefebvre *et al.*, 1994) que necesitan confirmación por la condición de aislamiento de las poblaciones de aves o porque se encuentren en altitudes extremadamente bajas dentro de su distribución; tal es el caso de *Caprimulgus maculicaudus* (Caprimulgidae), *Campylopterus duidae*, *Adelomyia melanogenys* (Trochilidae) y *Tolmomyias poliocephalus* (Tyrannidae).

LITERATURA CITADA

- AGUILAR, H.F.
1995. Nuevas extensiones de registros para algunas aves de Venezuela. *Rev. Ecol. Lat. Am.*, 4(1-3): 15-18.
- A.O.U.
1983. *A field guide to the birds of North America*. Washington, D.C., National Geographic Society, 463 p.
- ALLEN, A.P. Y R.J. O'CONNOR
2000. Interactive effects of land use and other factors on regional bird distribution. *Journal of Biogeography*, 27(4): 889-900.
- AVELEDO, R. Y L. PÉREZ
1991. Dos nuevas subespecies de aves (Trochilidae y Formicariidae) de la región oriental y occidental de Venezuela. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, 44(147): 15-25.
- BEVILACQUA, M. Y V. GONZÁLEZ
1994. Consecuencias de derrames de petróleo y acción del fuego sobre la fisionomía y composición florística de una comunidad de morichal. *Ecotrópicos*, 7(2): 23-34.
- BISBAL, F.
1988. Impacto humano sobre los hábitats de Venezuela. *Interciencia*, 13(5): 226-232.
- BISBAL, F.
1992. Estudio de la fauna silvestre y acuática del Pantano Oriental, estados Monagas y Sucre, Venezuela. Informe Técnico. MARNR-Profauna. 62 p.
- BOND, J.
1985. *Birds of West Indies*. Londres, Collins Publications, 256 p.
- BROOKS, T. J. TOBIÁS Y A. BALMFORD
1999. Deforestation and bird extinctions in the Atlantic forest. *Animal Conservation*, 2(3): 211-222.
- CANADAY, Y.J. RIVADENEYRA
2000. Initial effects of a petroleum operation on Amazonian birds: terrestrial insectivorous retreat. *Biodiversity and Conservation*, 10(4): 567-595.
- CHIARELLO, A.G.
2000. Influencia da caça ilegal sobre mamíferos e aves das matas de tabuleiro do norte do Espírito Santo. *Bol. Mus. Biol. Mello Leitao Nova Ser.* 11-12:229-247.
- CHRISTIANSEN M.B. Y C. PITTER
1997. Species loss in a forest bird community near Lagoa Santa in Southeastern Brazil. *Biological Conservation*, 80:23-32.
- CRACRAFT, J.
1985. Historical biogeography and patterns of differentiation within the South American avifauna: areas of endemism. *Ornithological Monographs*, 36:49-84.
- DEL HOYO, J., A. ELLIOT Y J. SARGATAL
1996. *Handbook of the birds of the world. Hoatzin to Auks*. Volume 3. Lynx Edicions, Barcelona.
- DICKERMAN R.W. Y W.H. PHELPS
1982. An annotated list of the birds of Cerro Urutani on the border of Estado Bolívar, Venezuela, and Territorio Roraima. *Amer. Mus. Novitates*, 2732: 1-20.
- FFRENCH, R.
1976. *A guide to the birds of Trinidad and Tobago*. Valley Forge, Pennsylvania, Harrowood Books, 470 p.
- HARRISON, P.
1983. *Seabirds: an identification guide*. Houghton Mifflin, Boston, Massachussets.
- HILTY, S.L.
2003. *Birds of Venezuela. Second edition*. Princeton University Press. Princeton and Oxford. 878 p.

- HUBER, O.
1997. Ambientes fisiográficos y vegetales de Venezuela. En E. La Marca (Ed.). *Vertebrados actuales y fósiles de Venezuela*. Museo de Ciencias y Tecnología de Mérida, Venezuela. Pp. 280-298
- KNIGHTS, P. Y D. CURREY
1990. Will Europe ban wild-bird imports? *Defenders*, 65(6):120-25.
- LEFEVBRE, G., B. POULIN Y R. MCNEIL
1994. Temporal dynamics of mangrove bird communities in Venezuela with special reference to migrant warblers. *Auk*, 112(2): 405-415.
- LENTINO, M.
1997. Lista actualizada de las aves de Venezuela. En: *Vertebrados Actuales y Fósiles de Venezuela*. E. La Marca (Ed.). Museo de Ciencias y Tecnología de Mérida, Venezuela, Pp. 143-202.
- MALDONADO C. M. Y M.A. MARINI
2000. Effects of forest fragmented size and successional stages on mixed-species bird flocks in southeastern Brazil. *Condor*, 102(3): 595-600.
- MARÍN E., G., J.R. RODRÍGUEZ Y M.T. DÍAZ
1992. Estado actual de la avifauna acuática del parque litoral Laguna de Los Patos, Cumaná, estado Sucre, Venezuela. Mem XLII Conv. Anual AsoVAC, Caracas. p 69.
- MARÍN E., G., J. MUÑOZ G., J.R. RODRÍGUEZ Y S. GUEVARA
2002. *Calonectris diomedea*, nuevo procelárido para Venezuela. *Ornitología Neotropical*, 13:91-92.
- MCNEIL, R., B. LIMOGES, F. MERCIER Y J.R. RODRÍGUEZ
1987. Wilson's phalarope in South America. *American Birds*, 41(3): 391.
- MCNEIL, R., J.R. RODRÍGUEZ Y F. MERCIER
1985a. Winter range expansion of the Long-billed Curlew (*Numenius americanus*) to South America. *Wilson Bulletin*, 101:174-175.
- MCNEIL, R., J.R. RODRÍGUEZ Y F. MERCIER
1985b. Eastward range expansion of Marbled Godwit in South America. *Wilson Bulletin*, 97:243-244.
- MERCIER, F., R. MCNEIL Y J.R. RODRÍGUEZ
1987. First occurrence of Bar-tailed Godwit in South America and status of Marbled Godwit in northeastern Venezuela. *Journal of Field Ornithology*, 58:78-80.
- PÉREZ, E. Y J. OJASTI
1996. La utilización de la fauna silvestre en la América tropical y recomendaciones para su manejo sustentable en las sabanas. *Ecotrópicos*, 9(2): 71-82.
- PETERSON, R.T.
1989. *Les oiseaux de l'est de l'Amérique du Nord*. Montréal, Québec. Editions Marcel Broquet, 384 p.
- PHELPS W.H. Y R. AVELEDO
1987. Cinco nuevas subespecies de aves (Rallidae, Trochilidae, Picidae, Furnariidae) y tres extensiones de distribución para Venezuela. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, 41(144):7-26.
- PHELPS, W.H. Y R. MEYER DE SCHAUENSSE
1979. *Una guía de las aves de Venezuela*. Caracas, Venezuela. Gráficas Armitano. 483 p.
- PHELPS, W.H. Y R. MEYER DE SCHAUENSSE
1994. *Una guía de las aves de Venezuela*. *Ibidem*.
- RODENHOUSE, N.J.
1992. Potential effects of climatic change on a neotropical migrant landbird. *Conservation Biology*, 6(2):263-272.
- RODRÍGUEZ, J.R.
1999. Contribuciones ecológicas, nuevos registros y extensiones territoriales de distribución para la avifauna del estado Sucre, Venezuela: una revisión actualizada. Trabajo de Ascenso. Universidad de Oriente. Cumaná.
- RODRÍGUEZ, J.P. Y F. ROJAS
1996. Guidelines for the design of conservation strategies for the animals of Venezuela. *Conservation Biology*, 10(4):1245-1252.
- RODRÍGUEZ, J.P. Y F. ROJAS
1996. 1999. *Libro Rojo de la Fauna Venezolana*. 2da Edición. PROVITA-Fundación Polar. Caracas. 472 p.
- TRAMER, E.J.
1992. Global warming: an imminent threat to birds? *Living Bird*, 11(2): 8-12.
- TERBORGH, J.L., L. LOPEZ Y J. TELLO
1997. Bird communities in transition: The Lake Guri islands. *Ecology*, 78: 1494-1501.
- VUILLEUMIER, F. Y D. EWERT
1978. The distribution of birds in Venezuelan páramos. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 162(2): 47-90.
- VUILLEUMIER, F.
1998. The need of collect birds in the neotropics. *Ornitología Neotropical*, 9(2):201-20.
- WHITMORE, T.C.
1997. Tropical forest disturbance, disappearance, and species loss. In W. F. Laurance y R.O. Bierregaard, Jr. (Eds.). *Tropical Forest Remnant. Ecology, Management, and Conservation of Fragmented Communities*. University of Chicago, Chicago, Illinois. pp. 3-12.
- WILLARD D.E., M.S. FOSTER, G.F. BARROWCLOUGH, R.W. DICKERMAN, P.F. CANNELL, S.L. COTAS, J.L. CRACRAFT, J.P. ONEILL
1991. The birds of Cerro de la Neblina, Territorio Federal Amazonas, Venezuela. *Fieldiana Zoology*, 65: 1-90.
- ZIMMER K.J. Y S.L. HILTY
1997. Avifauna of a locality in the upper Orinoco drainage of Amazonas, Venezuela. *Ornithological Monographs*, 48: 865-886.

APÉNDICE

Nuevos registros y extensiones regionales de distribución de especies de aves del estado Sucre según Rodríguez (1999), los reportes del presente trabajo(*) y los de Bisbal (1992)**. Se excluyen los reportes de Lefevbre y col. (1994, ver discusión). La nomenclatura de las especies sigue a Lentino (1997).

ORDEN: PODICIPEDIFORMES

FAMILIA: Podicipedidae

Podylumbus podiceps (buzo)

Tachybaptus dominicus (patico zambullidor)

ORDEN: PROCELLARIIFORMES

FAMILIA: Procellariidae

Puffinus gravis (petrel cauicho)

ORDEN: PELECANIFORMES

FAMILIA: Phaethontidae

Phaethon aethereus (chíparo)

FAMILIA: Anhingidae

Anhinga anhinga (cotúa agujita)*

ORDEN: CICONIIFORMES

FAMILIA: Ardeidae

Agamia agami (garza pechicastaña)**

Ardea herodias (garzón cenizo)

Ixobrychus exilis (garcita enana)**

Ixobrychus involucris (garza enana amarilla)

Syrigma sibilatrix (garza silbadora)

FAMILIA: Ciconiidae

Mycteria americana (gabán)*

FAMILIA: Threskiornithidae

Mesembrinibis cayennensis (corocoro verde)*

ORDEN ANSERIFORMES

FAMILIA: Anatidae

Aythya affinis (pato zambullidor del Norte)

Oxyura dominica (patico enmascarado)

ORDEN: FALCONIFORMES

FAMILIA: Cathartidae

Cathartes melambrotus (oripopo cabeza amarilla)*

FAMILIA: Accipitridae

Buteogallus aequinoctialis (gavilán de manglares)*

Elanoides forficatus (gavilán tijereta)*

Helicolestes hamatus (gavilán pico de hoz)*

Leptodon cayanensis (gavilán palomero)**

Rosthramus sociabilis (gavilán caracolero)

FAMILIA: FALCONIDAE

Falco femoralis (halcón aplomado)*

Falco peregrinus (halcón peregrino)

Milvago chimachima (caricare sabanero)*

ORDEN: GRUIFORMES

FAMILIA: Rallidae

Fulica caribaea (gallineta pico de plata)

Gallinula chloropus (gallineta de agua)

Neocrex erythrops (polla pico rojo)

Porphyryla flavirostris (gallito claro)**

Porzana albicollis (turura gargantiblanca)*

Porzana carolina (turura migratoria)

Porzana flaviventer (polla enana)

Rallus longirostris (polla de mangle)

Rallus maculatus (polla pintada)

FAMILIA: Heliornithidae

Heliornis fulica (zambullidor de sol)

ORDEN: CHARADRIIFORMES

FAMILIA: Charadriidae

Charadrius alexandrinus (frailecito)

Pluvialis squatarola (playero cabezón)

FAMILIA: Scolopacidae

Arenaria interpres (playero turco)

Bartramia longicauda (tibe-tibe)

Calidris alba (playero arenero)

Calidris himantopus (playero patilargo)**

Gallinago gallinago (becasina chillona)

Limosa haemastica (becasa de mar)

Phalaropus tricolor (falaropo común)

Tryngites subruficollis (playerito dorado)

FAMILIA: Stercorariidae

Catharacta skua (gran skúa)

Stercorarius pomarinus (salteador pomarino)

FAMILIA: Laridae

Larus delawarensis (gaviota de Delaware)**

Larus fuscus (gaviota fusca)**

FAMILIA: Sternidae

- Anous stolidus* (tiñosa)**
Chlidonias niger (gaviota negra)
Phaetusa simplex (guanaguanare fluvial)
Sterna antillarum (gaviota filico)
Sterna maxima (tirra canalera)
Sterna nilotica (gaviota pico gordo)
Sterna superciliaris (gaviota pico amarillo)

ORDEN: COLUMBIFORMES

FAMILIA: Columbidae

- Claravis mondetoura* (palomita pechirroja)
Columba corensis (paloma ala blanca)
Columbina minuta (tortolita sabanera)
Zenaida auriculata (paloma sabanera)

ORDEN: STRIGIFORMES

FAMILIA: Strigidae

- Asio clamator* (lechuza listada)
Asio stygius (lechuza estigia)
Bubo virginianus (lechuzón orejudo)*

ORDEN: PSITTACIFORMES

FAMILIA: Psittacidae

- Amazona barbadensis* (cotorra cabeciamarilla)
Ara ararauna (guacamaya azul y amarilla)*
Ara manilata (guacamaya barriga roja)*
Ara nobilis (guacamaya enana)*
Aratinga leucophthalmus (perico ojo blanco)

ORDEN: CAPRIMULGIFORMES

FAMILIA: Caprimulgidae

- Caprimulgus cayennensis* (aguaitacaminos rastrojero)
Caprimulgus parvulus (aguaitacaminos pálido)

ORDEN: APODIFORMES

FAMILIA: Trochilidae

- Anthracothorax viridigula* (mango pechiverde)
Phaethornis anthophilus (ermitaño carinegro)

ORDEN: PASSERIFORMES

FAMILIA: Formicariidae

- Formicivora grisea* (coicorita)
Hipcnemoides melanopogon (hormiguerito barbi-negro)*
Myrmotherula axillaris (hormiguerito costados blancos)*

FAMILIA: Tyrannidae

- Elaenia cristata* (bobito crestiapagado)*
Laniocera hypopyrrha (plañidera cinerea)*
Machetornis rixosus (atrapamoscas jinete)
Myiozetetes inornatus (atrapamoscas barbiblanco)
Pitangus lictor (pecho amarillo orillero)*
Platyrinchus mystaceus (picochato gargantiblanco)
Taeniotriccus andrei (atrapamoscas pechinegro)
Tyrannopsis sulphurea (atrapamoscas sulfuroso)**

FAMILIA: Pipridae

- Chiroxiphia lanceolata* (saltarín cola de lanza)**

FAMILIA: Hirundinidae

- Progne subis* (golondrina de iglesias)

FAMILIA: Vireonidae

- Hylophilus aurantiifrons* (verderón luisucho)*
Vireo altiloquus (julián chiví bigotinegro)

FAMILIA: Icteridae

- Leistes militaris* (tordo pechirrojo)

FAMILIA: Parulidae

- Dendroica castanea* (reinita pecho bayo)
Oporornis philadelphia (reinita enlutada)**
Protonotaria citrea (reinita protonotaria)*

FAMILIA: Emberizidae

- Oryzoborus crassirostris* (semillero picón)
Sicalis luteola (canario chirigüe)
Sporophila plumbea (espiguero plumizo)
Sporophila schistacea (espiguero apizarrado)