



Nuevas especies de aves para la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, 2010

Cindy Rodríguez Arias
cindyelena@gmail.com

Ismael Guido Granados
ismaelguido@gmail.com

Universidad de Costa Rica
Sede de Occidente, Sección de Biología

Resumen

Se brinda la actualización de la riqueza de especies de aves en la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, aportándose la lista de nuevas especies para esta área protegida y anotaciones sobre los ambientes en los que se han observado. En total son 39 las nuevas especies reportadas, distribuidas en 38 géneros y 19 familias.

Palabras claves: *aves, conservación, ornitología, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, riqueza*

Abstract

This provides an update of bird species richness in the Alberto Manuel Brenes Biological Reserve, with a list of new species for the protected area, and notes about the environments in which they have been observed. A total of 39 new species, distributed in 38 genus and 19 families are reported.

Key words: *Alberto Manuel Brenes Biological Reserve, birds, conservation, ornithology, richness.*

La Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (ReBAMB) forma parte importante del esfuerzo de conservación desarrollado en Costa Rica a través del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), fue creada en 1975 bajo la categoría y nombre de Reserva Forestal de San Ramón, actualmente forma parte del Área de Conservación Cordillera Volcánica Central. Ubicada en el extremo oeste del distrito de Ángeles de San Ramón en Alajuela, posee una extensión de 7800 hectáreas (Salazar 2000), en ella están representadas las zonas de vida del bosque pluvial montano bajo y bosque pluvial premontano, y las transiciones, bosque muy húmedo tropical transición a premontano y el bosque muy húmedo premontano transición a pluvial (Holdridge 1967).

Además, conserva el hábitat de un elevado número de especies, entre las que sobresalen al menos 1200 especies de plantas superiores (Gómez y Ortiz

2004), 70 especies de anfibios y reptiles (Bolaños y Ehmcke 1996), más de 110 especies de mamíferos y al menos dos especies de peces (Salazar 2000).

Respecto a la avifauna de la ReBAMB, la lista oficial, contaba con 256 especies, esto como resultado de los estudios elaborados por Stiles (1991) y por Campos y Morúa (1991). Stiles (1991), durante el periodo comprendido entre 1983 y 1988, realizaron observaciones mensuales en un área aproximada de 200 hectáreas cercanas a la estación biológica de la Universidad de Costa Rica, en el extremo este de esta reserva (Figura 1), por su parte Campos y Morúa (1991) trabajaron en el extremo sur de la ReBAMB en el sector conocido como Bajo San Jorge (Figura 1).

Sin embargo, otras áreas, con hábitats muy diferentes, no habían sido tomados en cuenta hasta ahora para efectos de monitoreo como las zonas de Bajo Jamaical y las Rocas, que sí se incluyeron



en el presente estudio.

Como parte del proceso de conservación y de la premisa de conocer las especies presentes en las áreas protegidas de Costa Rica para así enrumbar en forma precisa las acciones a ejecutar para su manejo y protección, se presenta este artículo que tiene como objetivo brindar la actualización de la riqueza de aves de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes.

Metodología

Entre enero del 2008 y agosto del 2010 se realizaron al menos dos visitas cada mes a los distintos sectores establecidos dentro de la ReBAMB, registrándose las especies identificadas tanto por observación directa como por el canto. Se amplió a su vez el número de sitios sometidos a muestreo de aves en la ReBAMB, mediante la sistematización de visitas a rutas permanentes y recorridos a otros sectores.

A continuación se brinda la descripción de los distintos sectores muestreados dentro de la ReBAMB (Figura 1):

Sector Las Rocas: ubicado al extremo noreste, es un espacio en donde convergen distintos usos del suelo que se han presentado históricamente debido a los procesos invasivos que ha sufrido la ReBAMB (Artavia 2005). En este sitio se encuentran pequeños parches de tacotales y extensiones medianas de potreros rodeados de bosque primario. Ambos tipos de uso del suelo sirven de hábitat a múltiples especies que de otra manera no estarían presentes en esta área protegida. Es el sector con menor altitud, oscilando entre los 600 y 700 msnm, asentado en la vertiente Caribe presenta una elevada precipitación, entre 4500 y 5000 mL/año y está en la zona de vida de Bosque Pluvial Premontano.

Sector Estación Biológica de la

Universidad de Costa Rica (UCR): ubicado en el extremo este, cerca de la Colonia Palmareña, es un sector en el que domina el bosque primario, a su vez existe un camino de acceso a la estación biológica el cual brinda condiciones especiales para la observación de aves en el borde del bosque, la estación se ubica a orillas del

río San Lorencito. Es zona de Bosque Pluvial Premontano, la altitud es entre 950 y 1200 msnm, también en vertiente Caribe y con una precipitación promedio de 4000 mL/año.

Sector Bajo Jamaical: comprende la parte central y oeste de la Reserva. Es la zona que más ha sido afectada por



Figura 1. Ubicación de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes mostrando los sectores de muestreos utilizados, 2010 (elaborado por Manuel Ant. Alfaro Alpizar)...



la actividad humana. Desde que fue invadida a inicios de los 1980 ha sido una “finca” utilizada para la producción ganadera y de café, posee una extensión de 550 ha (UCR-ACCVC-Onca Natural 2008), actualmente presenta sectores de tacotales, potreros, sembradíos de melina, teca y eucalipto. Esta diversidad de ambientes rodeados de bosque primario brindan las condiciones para que se hayan establecido en esta zona especies propias de ambientes alterados.

En este sector se presentan condiciones de Bosque Pluvial Montano y Bosque Pluvial Montano Bajo, con precipitaciones de alrededor de 4000 mL/año, está en la zona de la divisoria continental con condiciones tanto de Caribe como de Pacífico Norte. La altitud varía entre los 800 y 1300 msnm.

Resultados y discusión

Derivado del esfuerzo de muestreo se logró registrar un total de 39 nuevas especies para los espacios que

conforman la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, las cuales a su vez están distribuidas en 38 géneros y 19 familias, con estos reportes que se brindan por primera vez para esta área protegida se alcanzan en total 295 especies de aves que tienen como hábitat permanente o temporal a esta área protegida.

Estos resultados comprenden una tercera parte de las especies de aves de Costa Rica. Dicha riqueza se debe a la ubicación de la ReBAMB en el extremo sur de la Sierra de Tilarán entre los 600 y los 1500 msnm, lo que la lleva a estar inmersa en una de las áreas importantes para la conservación de aves, como lo es la Arenal-Monteverde (Birdlife Internacional 2010).

Las anotaciones para cada uno de los nuevos registros se brindan a continuación.

Familia Tinamidae

Crypturellus soui (yerre, little tinamou). Residente, a esta especie se

le ha registrado en múltiples ocasiones en el sector de la Estación Biológica, a las orillas del camino de acceso, donde inclusive se logró observar a un individuo anidando.

Familia Cathartidae

Sarcoramphus papa (zopilote rey, king vulture). Especie residente, se le ha observado volando sobre el bosque cercano al camino de acceso a la Estación Biológica o perchado a orillas del mismo.

Familia Accipitridae

Buteo nitidus (gavilán gris, gray hawk). Residente, es común observar individuos solitarios volando sobre los terrenos que conforman el Bajo Jamaical al centro de la ReBAMB.

Circus cyaneus (aguilucho norteño, northern harrier). Migratorio del norte, se le observa con mayor frecuencia en vuelo sobre el bosque en el sector de la Estación Biológica.

Leucopternis albicollis (gavilán blanco, white hawk). Esta especie residente es el Falconiforme que en forma más frecuente se observa en los distintos sectores de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes volando o en percha tanto en el bosque como en los espacios abiertos, solitario o en grupos de hasta tres individuos.

Spizaetus ornatus (aguilucho penachado, ornate hawk-eagle). Residente, se le encuentra en forma solitaria perchado en los árboles a orillas del camino de acceso.

Familia Cracidae

Crax rubra (pavón grande, great curassow). Es una especie residente, en la ReBAMB es común observar parejas en el camino de acceso y en el bosque que le rodea.

Familia Columbidae

Geotrygon costaricensis (paloma-perdiz costarricense, buff-fronted quail-dove).



Residente, en ocasiones se le observa en forma solitaria en la orilla de los senderos a más de 1100 msnm en el sector de la Estación Biológica.

Familia Trochilidae

Eugenes fulgens (colibrí magnífico, magnificent hummingbird). Especie residente, normalmente se le observa en las inflorescencias de las heliconias a orillas del camino de acceso y en el sendero la Catarata, ambos en el sector de la Estación Biológica.

Phaethornis longirostris (ermitaño colilargo, long-billed hermit). Residente, es el colibrí de más fácil observación en el Bajo Jamaical, también se le ha reportado en Las Rocas.

Chlorostilbon canivetii (esmeralda rabihorcada, Canivet's emerald). Residente, se le ha observado alimentándose en las flores de distintas plantas que crecen en los potreros y tacotales del Bajo Jamaical.

Familia Trogonidae

Trogon violaceus (trogón violáceo, violaceous trogon). Especie residente, reportada para el sector de Las Rocas, se observó a un individuo forrajeando en los árboles aislados de un potrero.

Familia Momotidae

Electron carinatum (momota pico quilla, keel-billed motmot). Residente, se ha logrado observar y escuchar en el bosque de los sectores de Bajo Jamaical y la Estación Biológica.

Familia Ramphastidae

Ramphastos sulfuratus (tucán pico iris, keel-billed toucan). Esta especie residente, ha sido observada alimentándose en árboles que se encuentran en tacotales dentro de la ReBAMB en el sector de Las Rocas.

Familia Picidae

Melanerpes pucherani (carpintero carinegro, black-cheeked woodpecker). Residente, reportado en el sector de la

Estación Biológica a orillas del camino.

Familia Furnariidae

Dendrocincla fuliginosa (trepador pardo, plain-brown woodcreeper). Especie residente, común de ser observada forrajeando en los árboles cercanos a la Estación de la UCR.

Lepidocolaptes souleyetii (trepador cabecirrayado, streak-headed woodcreeper). Residente, se le puede observar forrajeando en los sectores de la Estación y del Bajo Jamaical.

Xiphorhynchus lachrymosus (trepador pinto, black-striped woodcreeper). Residente, se le ha observado en múltiples ocasiones a orillas del camino de acceso a la Estación Biológica.

Xiphocolaptes promeropirhynchus (trepador gigante, strong-billed woodcreeper). Residente, frecuentemente se le encuentra forrajeando en el sector de la Estación en

los árboles a orillas del río San Lorencito y en el sendero Heliconia.

Automolus ochrolaemus (hojarasquero gorgianteado, buff-throated foliage-gleaner). Residente, reportado dentro del bosque en los alrededores de la Estación Biológica.

Xenops minutus (xenops común, plain xenops). Residente, se le ha reportado en el bosque tanto en Las Rocas como en el sector de la Estación Biológica.

Familia Thamnophilidae

Thamnophilus doliatus (batará barreado, barred antshrike). Residente, es posible encontrarle en el sector de Las Rocas, en la vegetación que crece entre el borde del bosque y los potreros.

Phaenostictus mcleannani (hormiguero ocelado, ocellated antbird). Residente, es común escucharle y observarle en el bosque en el sector de la Estación Biológica y en Las Rocas.



Familia Cotingidae

Cotinga amabilis (cotinga linda, lovely cotinga). Especie residente, se le ha reportado en los Bajo Jamaical y la Estación a orillas del camino o en claros del bosque forrajeando en bandadas mixtas.

INCERTAE SEDIS

Tityra inquisitor (titira coroninegra, black-crowned tityra). Especie residente, ha sido posible observarle dentro de la ReBAMB en los árboles que están en medio de tacotales y potreros en Las Rocas.

Familia Tyrannidae

Myiozetetes similis (mosquero cejiblanco: social flycatcher). Residente, es una especie común y de fácil observación en los potreros que se ubican en el Bajo Jamaical.

Myiobius sulphureipygius (mosquerito lomiamarillo, sulphur-rumped flycatcher). Especie residente,

observada en varias ocasiones a orillas del camino en el sector de la Estación Biológica.

Pitangus sulphuratus (Cristofué, great kiskadee). Residente, otra de las especies que es fácilmente observable en los potreros de los sectores de Las Rocas y Bajo Jamaical.

Sayornis nigricans (mosquero de agua, black phoebe). Especie residente, se le ha observado en las piedras del río Jamaical en el centro de la ReBAMB.

Todirostrum cinereum (espatulilla común, common tody-flycatcher). Residente, observado en potreros con vegetación y tacotales en Las Rocas y Bajo Jamaical.

Familia Troglodytidae

Thryothorus atrogularis (soterrey gorginegro, black-throated wren). Residente, se ha registrado en espacios abiertos con vegetación secundaria en

el sector de la Estación Biológica.

Familia Parulidae

Dendroica townsendi (reinita de Townsend, Townsend's warbler). Migratoria del norte, se le ha observado a la orilla del camino cerca de la Estación de la UCR y en el sector de Bajo Jamaical en los espacios abiertos cercanos al sendero.

Dendroica striata (reinita rayada, blackpoll warbler). Especie migratoria del norte, reportada para el sector de la Estación Biológica.

Basileuterus rufifrons (reinita cabecicastaña, rufous-capped warbler). Residente, a este especie se le a encontrado en el sector de Las Rocas, forrajeando entre los árboles que se encuentran distribuidos entre la zona de potreros.

Geothlypis trichas (antifacito norteño, common yellowthroat). Migratorio del

norte, se le ha encontrado a orillas del camino y senderos tanto en el sector de la Bajo Jamaical como de la Estación de la UCR.

Wilsonia canadensis (reinita pechirrayada, Canada warbler). Especie migratoria del norte, observada dentro del bosque en el sector de la Estación Biológica a alrededor de 1100 msnm.

Familia Thraupidae

Dacnis cayana (mielero azulejo, blue dacnis). Residente, frecuentemente observada en bandadas mixtas a orillas del camino y en los senderos alrededor de la Estación Biológica.

Chlorospingus canigularis (tangara de monte gargantigrís, ashy-throated bush-tanager). Especie residente, reportada en el sector de la Estación de la UCR, tanto en el camino como en los senderos que recorren el bosque.

Familia Emberizidae



Acanthidops bairdii (fringilo piquiagudo, peg-billed finch). Residente, observada dentro del bosque en los senderos cercanos a la Estación Biológica.

Respecto a las especies reportadas cabe mencionar que 34 de estas son residentes y cinco son migratorias del norte. No debe dejarse de lado el hecho de que nueve de estas especies han logrado establecerse en los terrenos de la ReBAMB aprovechando las alteraciones, principalmente sustitución del bosque por potreros y/o tacotales, que algunos sectores como Las Rocas y el Bajo Jamaical han sufrido a lo largo de la historia de esta área protegida (Artavia 2005).

Finalmente, es de esperar, de acuerdo a lo establecido en el Plan General de Manejo de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (UCR-ACCVC-Onca Natural 2008), que estos espacios actualmente alterados vayan recuperándose paulatinamente,

a partir del momento en que se expulsa a los invasores y se da un proceso de regeneración natural, lo cual traería cambios progresivos en los ambientes presentes en estos sitios, lo que a su vez provocaría la exclusión de algunas especies reportadas en este documento, en especial las que habitan en potreros y tacotales.

Agradecimientos

A la Coordinación de Investigación de la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica por el apoyo brindado a través del proyecto 540-A9-027 y a Manuel Antonio Alfaro Alpízar por la elaboración del mapa.

Literatura citada

Artavia, G. 2005. La evolución de los frentes de colonización agrícola y la tenencia de la tierra en la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, San Ramón, Alajuela, Costa Rica 1975 – 2005. Tesis para optar al grado de Magister Scientiae, Sistema de

Estudios de Posgrado Universidad de Costa Rica, Escuela de Geografía, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.

Birdlife Internacional. 2010. *BirdLife IBA Factsheet: Arenal-Monteverde*. En línea: <http://www.birdlife.org/datazone/ebas-/index.html?action=EbaHTMFInd-Results.asp&INam=&Reg=5&Cty=51>. Fecha de consulta: 4-9-2010.

Bolaños, F. y J. Ehmcke. 1996. Anfibios y reptiles de la Reserva Biológica San Ramón, Costa Rica. *Revista Pensamiento Actual* 2 (Junio) 107 – 112.

Campos, R. y P. Morúa. 1991. Lista preliminar con anotaciones ecológicas de la mastofauna y avifauna, en la localidad de Bajo San Jorge, Reserva Forestal de San Ramón. En: Ortiz, R., Ed. *Memoria de Investigación Reserva Forestal de San Ramón*. Serie Cátedra Universitaria. San Ramón, Alajuela, Costa Rica: Oficina de Publicaciones de la Universidad de Costa Rica, 57-62.

Gómez, J. y R. Ortiz. 2004. Lista con anotaciones de las angiospermas de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (Microcuencas de los ríos San

Lorenzo y San Lorencito), Costa Rica. *Lankesteriana*. 4 (2): 113 – 142.

Holdridge, L. 1967. *Life zone ecology*. San José: Tropical Science Center.

Salazar-Rodríguez, A. 2000. *Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes: veinticinco años de conservación, investigación y bioalfabetización*. Coordinación de Investigación. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, San Ramón, Alajuela, Costa Rica.

Stiles, G. 1991. Lista preliminar de la avifauna de la Reserva Forestal de San Ramón. En: Ortiz, R., Ed. *Memorias de Investigación Reserva Forestal de San Ramón*. Serie Cátedra Universitaria. San Ramón, Alajuela, Costa Rica: Oficina de Publicaciones de la Universidad de Costa Rica, 73 – 78.

Universidad de Costa Rica, Área de Conservación Cordillera Volcánica Central y Onca Natural. 2008. *Plan General de Manejo de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (Administración Compartida)*. San Ramón, Alajuela.