

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 21.

ENERO 2018

ESTUDIO DE AVES EN LOS TERRENOS DE LA UNIVERSIDAD
DE PANAMÁ COLINDANTES CON EL PARQUE NACIONAL
SOBERANÍA

Ricardo J. Pérez A. & Víctor H. Tejera N.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Milton Salazar
Herpetonica, Nicaragua
Editor para Herpetología.

Eric P. van den Berghe
ZAMORANO, Honduras
Editor para Peces.

Liliana Chavarría
ALAS, El Jaguar
Editor para Aves.

Arnulfo Medina
Nicaragua
Editor para Mamíferos.

Oliver Komar
ZAMORANO, Honduras
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar
Álvarez**
ZAMORANO, Honduras
Editor para Biotecnología.

Indiana Coronado
Missouri Botanical Garden/
Herbario HULE-UNAN León
Editor para Botánica.

Foto de Portada: Perdiz de arca, *Tinamus major* (Gmelin, 1789) cruza sendero en el camino “bunkers” (Foto: Ricardo J. Pérez A.).

ESTUDIO DE AVES EN LOS TERRENOS DE LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ COLINDANTES CON EL PARQUE NACIONAL SOBERANÍA

Ricardo J. Pérez A.¹ & Víctor H. Tejera N.¹

RESUMEN

En 21 incursiones efectuadas de febrero a junio de 2009 en Juan Grande entre los 9°07'15.52" y 9°08'02.69" de Latitud Norte y los 79°43'11.33" y 79°43'19.97" de Longitud Oeste obtuvimos un promedio de 614.09 individuos por mes e identificamos 264 especies, 51 familias, un Genera Incertae Sedis y 21 órdenes. Abril fue el de más individuos, mientras que marzo y mayo presentaron la mayor cantidad de especies. En todo el trabajo predominaron el mosquero blanco y negro, *Tyrannus tyrannus* y el gavilán de Swainson, *Buteo swainsoni*. Las locales con promedio de 478.57 individuos por mes, 228 especies, 50 familias y 21 órdenes superaron a las migratorias. *Florisuga mellivora* y *Tachyphonus luctuosus* fueron las más representativas. Las migratorias sólo predominaron ligeramente en abril, lo hicieron en individuos, *T. tyrannus* y *B. swainsoni* fueron los más abundantes. Atendiendo al tipo de actividad predominaron las especies raptoras (20) y las polinizadoras (14) y de acuerdo a la estratificación predominaron las que prefirieron la copa de los árboles (144), seguidos de las del sotobosque con 40. En cuanto al estado de conservación, se registraron 20 especies de caza, nueve en peligro de extinción, 49 amenazadas y dos endémicas.

PALABRAS CLAVES: Aves, diversidad, conservación, Juan Grande, Universidad de Panamá.

1: Museo de Vertebrados, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá. museover@up.ac.pa y rijperez@yahoo.com

ABSTRACT

In Juan Grande, in 21 inroads carried out from February to June 2009, between 9°07'15.52" and 9°08'02.69" LN and 79°43'11.33" and 79°43'19.97" LW; we obtained an average of 614.09 individuals per month and identified 264 species, 51 families, One Genera Incertae Sedis and 21 orders. April was the month with more individuals, whereas March and May showed the greatest amount of species. The predominant in the entire fieldwork was the eastern kingbird, *Tyrannus tyrannus* and the Swainson's hawk, *Buteo swainsoni*. The locals exceeded the migratory with an average of 478.57 individuals per month, 228 species, 50 families and 21 orders. *Florisuga mellivora* and *Tachyphonus luctuosus* were the most representatives. The migratory predominated lightly only in April and were the most abundant in individuals, *T. tyrannus* y *B. swainsoni*. Considering the type of activity, raptor species (20) and the pollinated (14) predominated, and according to the stratification those that preferred the cup of the trees (144) predominated, followed by those of the understory with 40. In respect to the conservation condition, 20 hunter species were recorded, of which nine in extinction danger, 49 threatened, and two endemic.

KEY WORDS: Resident Birds, migratory birds, diversity, Juan Grande, University of Panama.

INTRODUCCIÓN

El trabajo lo efectuamos en parte de un área de 751.45 hectáreas que tiene la Universidad de Panamá, conjuntamente con la Universidad Tecnológica de Panamá, para su uso y administración por 20 años prorrogables. Corresponde al antiguo Centro de Pruebas Tropicales de Gamboa, en el corregimiento de Cristóbal, distrito y provincia de Colón. Se usarán para desarrollar investigaciones científicas y tecnológicas del ambiente tropical, además de otras actividades relacionadas. Aquí, la Fundación Avifauna Eugene Eisenmann tiene en concesión un globo de terreno para la observación de aves, el turismo sostenible y el desarrollo de actividades científicas, investigativas y educativas.

Con el estudio sobre la diversidad de las aves en este sector, sabremos cuáles son las especies que tenemos en la sección boscosa, en el área abierta, la acuática y en el espacio aéreo. Podremos determinar las de caza, las de hermosos cantos y plumajes, las raptoras, las insectívoras, las polinizadoras, las dispersoras de semillas, las necrófagas, las migratorias, las que están en peligro de extinción, las de hábitos nocturnos o diurnos, etc.

Veremos cómo están distribuidas dentro del bosque, determinaremos las del suelo, las de los troncos, ramas, hojas, flores y frutos, enterándonos como se desenvuelven en cada estrato para conocerlas mejor.

Todos los tipos de aves y actividades anotadas se dan normalmente en el área y su estudio aumentará y mejorará los conocimientos biológicos de las especies y fenómenos, redundando favorablemente en su conservación y mejor manejo.

Las informaciones más relevantes para nuestro interés, incluyen trabajos realizados en Barro Colorado que aparecen citados por Eisenmann (1952) y Willis & Eisenmann (1979) en sus listas de aves de Barro Colorado. En 1978, Gale *et al.*, elaboraron un listado de aves del camino del oleoducto que se extiende a todo lo largo del Parque Nacional Soberanía. Karr (1990) publican un listado de aves para Barro Colorado y el Parque Nacional Soberanía. Para 1995, Tejera publica un trabajo sobre la Cuenca del Canal que contiene un listado de las especies de aves identificadas y otros aspectos de ellas.

Ahora, en el 2009, 14 años después, llevamos a cabo la presente investigación donde se sigue en parte a Tejera (1995) pero se realiza en la parte inicial de los terrenos que tiene la Universidad de Panamá en la ribera Este del Canal, colindando con el poblado de Gamboa y el Parque Nacional Soberanía.

El objetivo principal de esta publicación es presentar el listado sistemático de las especies de aves detectadas anotando sus nombres comunes, su condición de migratorias o locales, de caza, en peligro, amenazada, endémica, polinizadoras, crepusculares o nocturnas, semilleros y su ubicación en el área. También incluimos otros aspectos que nos ayudarán a conocer mejor las poblaciones del área con lo que esperamos contribuir con información útil para la conservación de este valioso recurso natural renovable.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

Es un lugar accesible en cualquier época del año, ya en automóvil, bicicleta o a pie, ubicado en el mismo borde Este del Canal de Panamá, colindando con el poblado de Gamboa y el Parque Nacional Soberanía, corregimiento de Cristóbal, distrito y provincia de Colón, entre los 9°07'15.52" y 9°08'02.69" de Latitud Norte y los 79°43'11.33" y 79°43'19.97" de Longitud Oeste (Figura 1).

Pertenece a la zona de vida de Bosque Húmedo Tropical, con clima Tropical Húmedo y alturas entre los 38 y un poco más de los 100 msnm, aproximadamente. Presenta bosques, área abierta y acuática.

El bosque es secundario, encontramos *Scheelea*, *Cardulovica*, *Ficus*, *Isertia*, *Apeiba*, *Luehea*, *Byrsonima*, *Guazuma*, *Gustavia*, *Anacardium*, *Thevetia*, *Didymopanax*, *Ochroma*, *Cochlospermum*, *Heliconia*, *Bromelia*, *Inga*, *Flemingia*, *Miconia*, *Bursera*, *Xylopia*, *Tabebuia*, *Cecropia* y otras plantas en la ruta del recorrido.

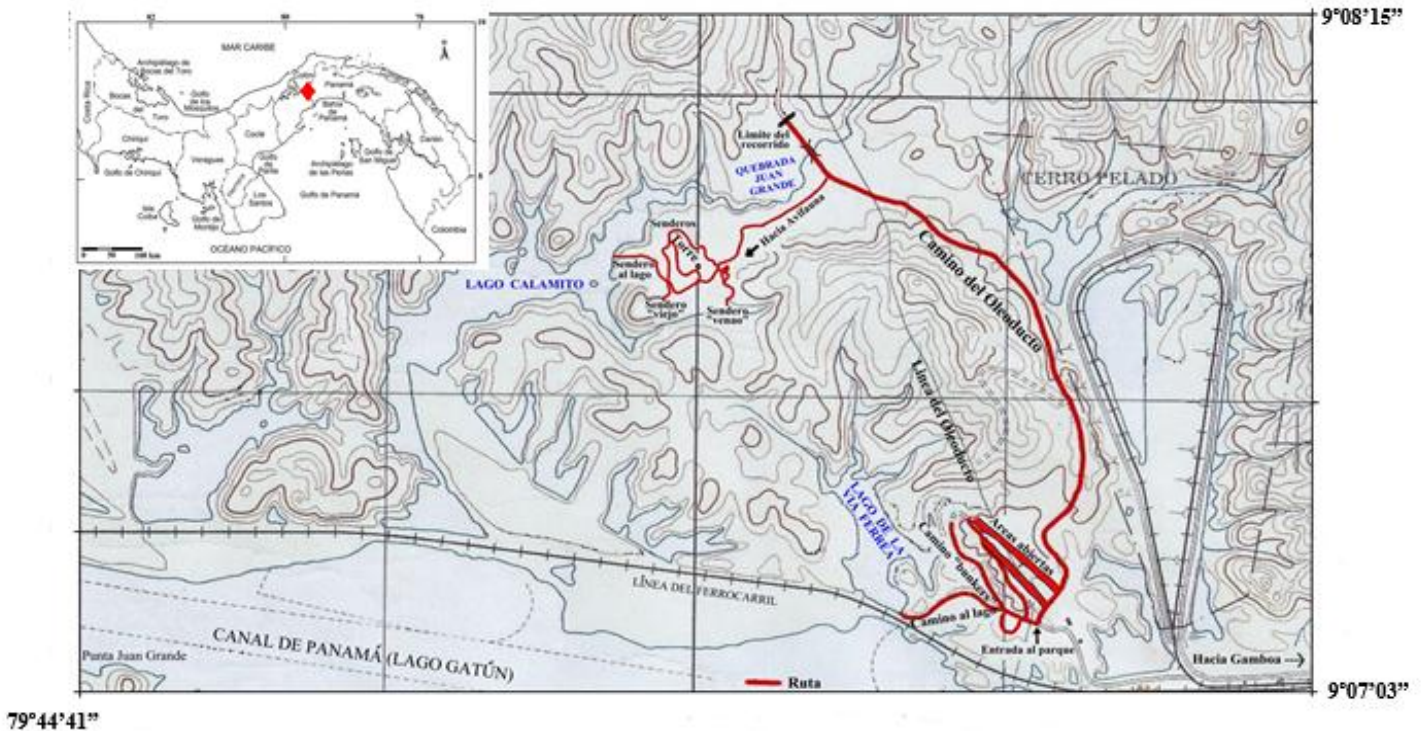


Figura 1. Localización del área de estudio y ruta seguida durante las observaciones

El área abierta corresponde a pequeños claros y a franjas rectas delimitadas por bosque y cubiertas básicamente de pasto estrella (*Cyperus*) y donde están instalados letreros grandes para guiar a los barcos que atraviesan el Canal.

El hábitat acuático corresponde al espejo de agua del Lago Calamito y del lago de las vías férreas. El primero rodeado de bosque exuberante, la superficie limpia y en algunas áreas con helecho *Salvinia*, la *Pystia stratioides* e *Hydrocotyle umbellifera*. El segundo lago tenía la superficie limpia, con abundante paja vietnamita (*Saccharum spontaneum*) en su extremo inicial. El resto de sus márgenes estaban pobladas de bosque denso.

Colecta y análisis de Datos

Realizamos 21 recorridos, uno cada sábado, de febrero a junio de 2009. Iniciamos muy temprano, al filo del amanecer, y terminamos hacia el mediodía, a lo largo de un transepto sinuoso de aproximadamente 4.84 Km de extensión. En cada recorrido se anotó la fecha, hora de inicio, la de finalización, categoría del hábitat (bosque, área abierta, acuático y litoral, espacio aéreo), nombre de las especies encontradas, cantidad de registros de cada especie, relación planta-animal o utilización del hábitat, y condición del ave. Anotamos el esfuerzo de muestreo en horas/hombre, se obtuvo sumando las horas invertidas por cada uno de los muestreadores en cada recorrido de la ruta. Esta se trazó desde el Lago Calamito por los senderos de Avifauna, subiendo la torre, se continuó hasta la vía del oleoducto siguiendo hasta las proximidades de la Quebrada Juan Grande. Desde aquí retornamos por la misma vía del oleoducto hasta la entrada. Luego se continuó por el área abierta y el bosque para culminar en el lago, al borde de la vía del ferrocarril (Figura 1). El recorrido se hizo a pie, muy lento, observando el suelo, los troncos, las ramas, el follaje en general, el agua, sus bordes, barrancos y el espacio aéreo sobre los hábitats mediante prismáticos 8x40 y a simple vista.

Se colocaron cuatro redes ornitológicas de 12 x 2.5 metros con malla de 36mm, desde las 6:00 hasta las 10:00 a.m. Las aves atrapadas permitieron verificar su identificación; especialmente, de las silenciosas y las de difícil localización. Todas fueron liberadas. Para la identificación de las especies se utilizaron las guías de campo de Robbins *et al.* (1983), NGS (1999), Ridgely & Gwynne (1993), Dunn & Alderfer (2006) y las claves de Wetmore (1965, 1968, 1972) y de Wetmore *et al.* (1984). Para la actualización sistemática, las autoridades de las especies y el ordenamiento filogenético se siguió a la A.O.U. (1998), Banks *et al.*, (2002, 2003, 2006 y 2007) y Chesser *et al.* (2012, 2016). Los nombres comunes utilizados incluyen algunos presentados por Wetmore (1965, 1968, 1972) y de Wetmore *et al.* (1984), Ridgely & Gwynne (1993) y otros conocidos por nosotros.

La condición de especies amenazadas de extinción se estableció mediante la lista de CITES (1998) y UICN (1999), en tanto que la de especies en peligro se determinó con las listas de ANAM (2008). Para la condición de especies de caza se siguió a Méndez (1979), en tanto que para migratorias, locales, rapiña, gorriones y Passeriformes seguimos a las obras, ya citadas, de Wetmore y Ridgely, además de Rappole *et al.* (1993).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se obtuvo un promedio de 614.09 individuos por mes, identificamos 264 especies distribuidas en un Genera Incertae Sedis, 51 familias y 21 órdenes (Cuadro 1) en 101.64 kms y 453:30 horas/hombre. La mayor cantidad de individuos se dio en abril (Figura 2) y la de especies en marzo y mayo (Figura 3). Las especies más representativas en todo el trabajo correspondieron al mosquero blanco y negro, *Tyrannus tyrannus*, seguido del gavilán de Swainson, *Buteo swainsoni*.

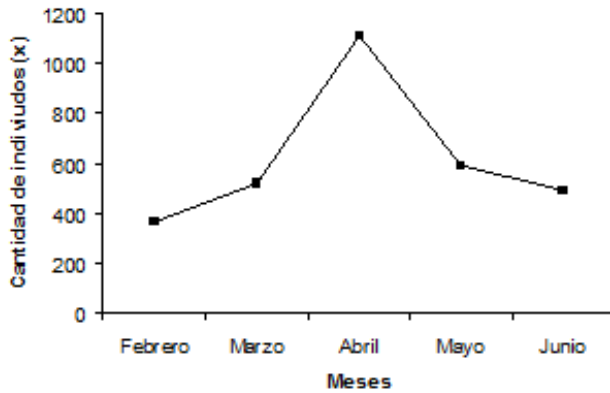


Figura 2.
Frecuencia mensual de individuos
X: promedio

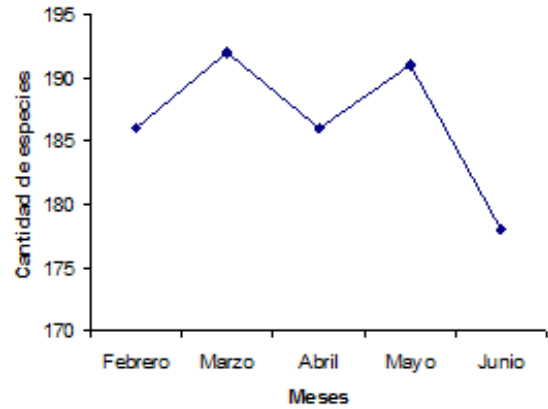


Figura 3.
Frecuencia mensual de especies

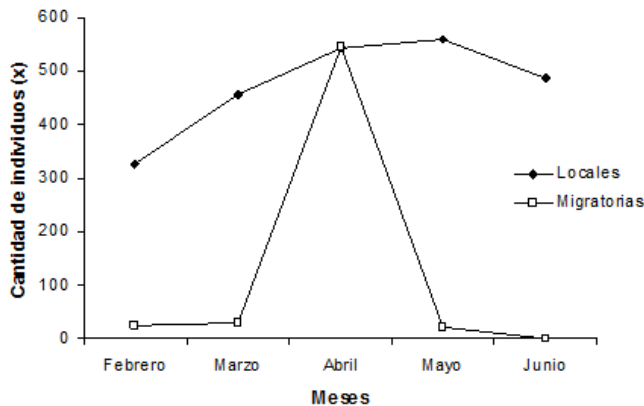


Figura 4.
Frecuencia mensual de individuos locales y migratorios
x: promedio

No se incluyen las especies con poblaciones tanto locales como migratorias, según criterio de Ridgely & Gwynne (1993).

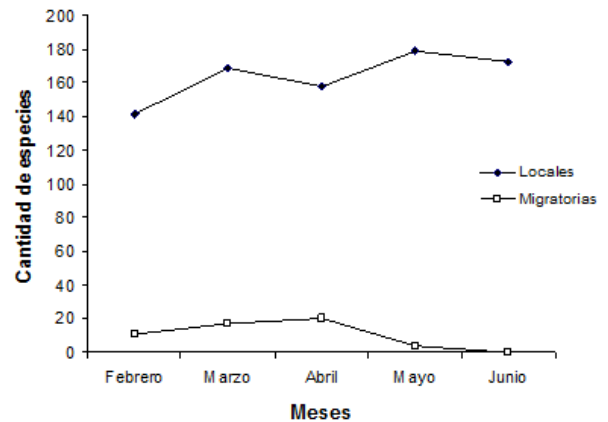


Figura 5.
Frecuencia mensual de especies locales y migratorias
No se incluyen las especies con poblaciones tanto locales como migratorias, según criterio de Ridgely & Gwynne (1993).

Se detectaron aves locales y aves migratorias, las primeras fueron las más abundantes con promedio de 478.57 individuos por mes, 228 especies, 50 familias y 21 órdenes (Cuadro 1, Figuras 4 y 5). Mayo fue el mes con mayor cantidad de individuos y especies para las locales (Figuras 4 y 5). El visitaflor nuquiblanco, *Florisuga mellivora*, resultó más representativo, seguido del frutero espadiblanco, *Tachyphonus luctuosus*. La mayor abundancia para el primero se da en abril, mientras que para el segundo fue tanto abril como mayo (Figura 6).

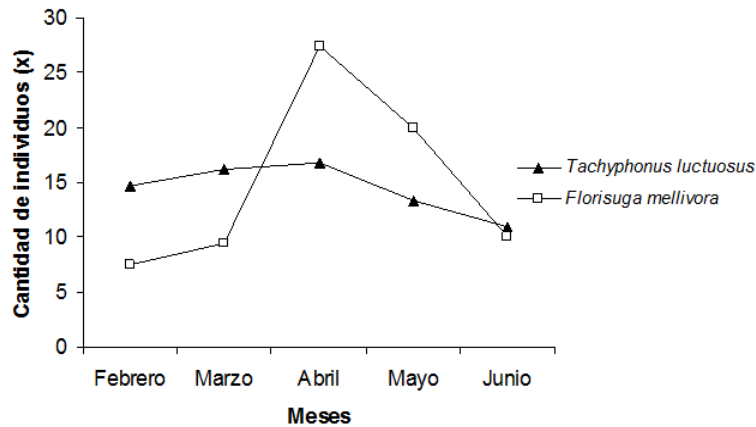


Figura 6. Frecuencia mensual de individuos del visitaflor nuquiblanco *Florisuga mellivora* (Linnaeus, 1758) y del frutero espadiblanco, *Tachyphonus luctuosus* d'Orbigny and Lafresnaye, 1837
X: promedio

Las aves migratorias estuvieron menos representadas que las locales, sin embargo en abril superaron ligeramente a las locales en individuos (Figura 4). Registramos un promedio de 119.52 individuos por mes y 27 especies (Cuadro 1). Abril fue el mes con mayor cantidad de individuos y especies (Figuras 4 y 5), en tanto que marzo y abril tuvieron más familias, pero en febrero, marzo y abril se observaron más órdenes. La especie predominante correspondió al mosquero blanco y negro, *Tyrannus tyrannus*, seguido del gavilán de Swainson, *Buteo swainsoni*. Ambas especies tuvieron su máxima representación en abril (Figura 7).

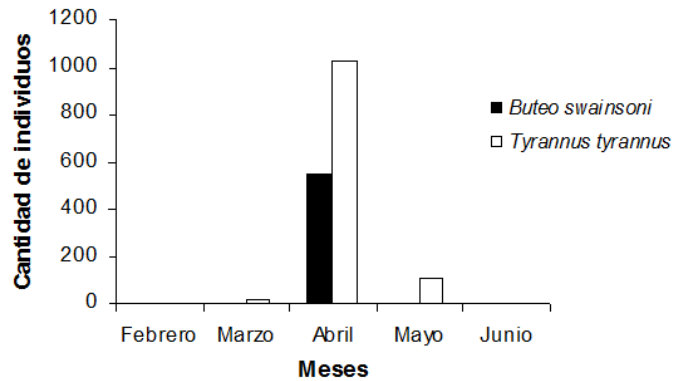


Figura 7.

Frecuencia mensual del mosquero blanco y negro, *Tyrannus tyrannus* (Linnaeus, 1758) y el gavilán de swainson, *Buteo swainsoni* Bonaparte, 1838

Las especies que según Ridgely & Gwynne (1993) presentan tanto poblaciones locales como migratorias correspondieron a nueve. Estas estuvieron representadas por un promedio de 16 individuos por mes, seis familias y tres órdenes. Como resultado de las distintas adaptaciones de las aves, encontramos variaciones en hábitos de vida. Así, se encontraron 14 especies polinizadoras, 20 raptoras, cinco semilleros, dos gorriones, dos crepusculares o nocturnas, 21 asociadas al agua, 12 en el suelo, 40 en sotobosque, 14 en el tronco de las plantas, 144 en la copa y 10 en el espacio aéreo. Además, se registraron 20 especies de caza, nueve en peligro de extinción, 49 amenazadas y dos endémicas (Cuadro 1).

AGRADECIMIENTO

Agradecemos María del Carmen Terrientes de Benavides, Rebeca Saona, Fundación Avifauna Eugene Eisenmann, Beatriz Schmitt, Carmela Luciano, Isis Ochoa, Daniel Medina, Ana María Jiménez y Angel Sosa por su invaluable apoyo en las gestiones y tareas en este proyecto.

CONCLUSIONES

Registramos un promedio de 614.09 individuos por mes e identificamos 264 especies, 51 familias, un Genera Incertae Sedis y 21 órdenes. Abril tuvo más individuos, mientras que marzo y mayo presentaron la mayor cantidad de especies.

Tyrannus tyrannus y *Buteo swainsoni* fueron las especies más abundantes, pero *Florisuga mellivora* y *Tachyphonus luctuosus* estuvieron presentes en todos los meses.

Las locales estrictas con promedio de 478.57 individuos por mes, 228 especies, 50 familias y 21 órdenes superaron a las migratorias estrictas y a las migratorias locales.

Predominaron las especies raptoras y polinizadoras, la mayoría ocupó la copa de los árboles y el sotobosque. Se registraron 20 especies de caza, nueve en peligro de extinción, 49 amenazadas y dos endémicas.

LITERATURA CITADA

A.O.U. (AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION). 1998. Checklist of North American Birds: the species of birds of North America from the Arctic through Panama, including the West Indies and Hawaiian Islands. American Ornithologists' Union. Seventh edition. Lawrence Kansas, USA, Allen Press. 829p.

ANAM. 2008. Resolución No. AG-0051-2008, por la cual se reglamenta lo relativo a las especies de fauna y flora amenazadas y en peligro de extinción, y se dictan otras disposiciones.

BANKS, R. C., C. CICERO, J. L. DUNN, A. W. KRATTER, P.C. RASMUSSEN, J. V. REMSEN, Jr., J. D. RISING & D. F. STOTZ. 2002. Forty-third supplement to the American Ornithologists' Union Checklist of North American Birds. *Auk*, 119(3): 897-906.

BANKS, R. C., C. CICERO, J. L. DUNN, A. W. KRATTER, P.C. RASMUSSEN, J. V. REMSEN, Jr., J. D. RISING & D. F. STOTZ. 2003. Forty-fourth supplement to the American Ornithologists' Union Checklist of North American Birds. *Auk*, 120(3): 923-931.

BANKS, R. C., C. CICERO, J. L. DUNN, A. W. KRATTER, P.C. RASMUSSEN, J. V. REMSEN, Jr., J. D. RISING & D. F. STOTZ. 2006. Forty-seventh supplement to the American Ornithologists' Union Checklist of North American Birds. *Auk*, 123(3): 926-936.

BANKS, R. C., R. T. CHESSER, C. CICERO, J. L. DUNN, A. W. KRATTER, I. J. LOVETTE, P.C. RASMUSSEN, J. V. REMSEN, Jr., J. D. RISING & D. F. STOTZ. 2007. Forty-eighth supplement to the American Ornithologists' Union Checklist of North American Birds. *Auk*, 124(3): 1109-1115.

CHESSER, R., BANKS, R. C., BARKER, F., CICERO, C., DUNN, J. L., KRATTER, A.W., LOVETTE, I., RASMUSSEN, P. C., REMSEN, J. V., RISING, J. D., STOTZ, D.F. & WINKER, K. 2012. Fifty-third supplement to the American Ornithologists' Union Checklist of North American Birds. *The Auk*, 129(3): 573-588.

CHESSER, R., BURNS, K., CICERO, C., DUNN, J. L., KRATTER, A.W., LOVETTE, I., RASMUSSEN, P. C., REMSEN, J. V., RISING, J. D., STOTZ, D.F. & WINKER, K. 2016. Fifty-seven supplement to the American Ornithologists' Union Checklist of North American Birds. *The Auk*, 133(3): 544-560.

CITES. 1998. Checklist of CITES species: a reference to the appendices to the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. CITES Secretariat/World Conservation Monitoring Centre. Unwin Brothers, Martrins Printing Group, Old Worling Survey. 312p.

DUNN, J. & J. ALDERFER. 2006. National Geographic Field Guide to the Birds of North America. Fifth edition. Published by National Geographic. 504p.

EISENMANN, E. 1952. Annotated list of birds of Barro Colorado Island, Panama Canal Zone Area. *Smith. Misc. Coll.* 117(5).

GALE, N.; J. KARR, E. MORTON, R. RIDGELY, N. SMITH, N. SMYTHE & E. WILLIS. 1978. A list of Birds of Pipe Line Road Area. Panama Audubon Society.

KARR, J., S. ROBINSON, J. BLAKE & R. BIERREGARD. 1990. Birds of four Neotropical Forest. *En: Gentry, A. H. (Ed.). Four Neotropical Rain Forests.* Yale University Press, New Haven and London. 627 pp.

MÉNDEZ, E. 1979. Las Aves de Caza de Panamá. Editora Renovación, S.A. Panamá. 290p.

NGS (National Geographic Society). 1999. National Geographic Field Guide to the Birds of North America. Third edition. Published by National Geographic. 464p.

RAPPOLE, J.; E. MORTON, T. LOVEJOY & J. RUOS. 1993. Aves Migratorias Neríticas en los Neotrópico. Primera edición en español. U.S. Fish & Wildlife Service, World Wildlife Foundation y Smithsonian Institution. USA, 341p.

RIDGELY, R. & J. W. GWYNNE. 1993. Guía de las Aves de Panamá, incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Primera edición en español. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 614p.

ROBBINS, CH.; B. BRUUN, H ZIM & A. SINGER 1983. Birds of North America. Golden Press. New York. 340p.

TEJERA N., V. H. 1995. Inventario Biológico del Canal de Panamá. Estudio Ornitológico. Pp. 1-106. En TEJERA N., V.H., R. IBÁÑEZ Y G. AROSEMENA (Eds). 1995. El Inventario Biológico del Canal de Panamá. II. Estudio Ornitológico, Herpetológico y Mastozoológico. SCIENTIA, Número especial 2.

UICN. 1999. Lista de fauna de importancia para la conservación en Centroamérica y México: listas rojas, listas oficiales y especies en apéndices CITES. CCAD, UICN-HORMA y WWF Centroamérica. 229p.

WETMORE, A. 1965. The birds of the Republic of Panama. *Smiths. Miscell. Coll.* 150(1): 1-483.

WETMORE, A. 1968. The birds of the Republic of Panama. *Smiths. Miscell. Coll.* 150(2): 1-605.

WETMORE, A. 1972. The birds of the Republic of Panama. *Smiths. Miscell. Coll.* 150(3): 1-631.

WETMORE, A.; R. PASQUIER AND S. OLSON. 1984. The birds of the Republic of Panama. *Smiths. Miscell. Coll.* 150(4): 1-670 p.

WILLIS, E. y E. EISENMANN. 1979. A revised list of Barro Colorado Island, Panama. *Smithsonian Contributions to Zoology*, N° 291.

ANEXO.

Cuadro 1. Listado de especies, nombres comunes, estado de conservación, hábitos y biotopos de las aves registradas en los terrenos de la Universidad de Panamá que están entre El Canal y el Parque Nacional Soberanía de febrero a junio del 2009.

* Especies con poblaciones migratorias, según criterio de Ridgely y Gwynne (1993)

** Especies con poblaciones locales y migratorias, según criterio de Ridgely y Gwynne (1993)

C: caza EP: en peligro A: amenazada END: endémica G: gorriones R: raptora Po: polinizadores a: agua

Se: semillero Cr: crepuscular o nocturno Su: suelo So: sotobosque T: tronco Co: copa E.A: espacio aéreo

Categoría Taxonómica, Taxón y Autoridad		Nombres comunes	
ORDEN TINAMIFORMES			
Familia Tinamidae			
	<i>Tinamus major</i> (Gmelin, 1789)	perdiz de arca	C/EP/S
	<i>Crypturellus soui</i> (Hermann, 1783)	perdiz de rastrojo	C/EP/S
ORDEN ANSERIFORMES			
Familia Anatidae			
	<i>Dendrocygna autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)	güichichí	C/EP/a
	<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)	pato real	C/EP/A/a
ORDEN GALLIFORMES			
Familia Cracidae			
	<i>Ortalis cinereiceps</i> Gray, 1867	paisana	C/EP/Co
Familia Odontophoridae			
	<i>Odontophorus gujanensis</i> (Gmelin, 1789)	gallito de monte jaspeado	C/EP/Su
	<i>Odontophorus melanotis</i> Salvin, 1865	gallito de monte pechicastaño	C/EP/Su

ORDEN PODICIPEDIFORMES			
Familia Podicipedidae			
	<i>Tachybaptus dominicus</i> (Linnaeus, 1766)	somormujo menor	a
**	<i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus, 1758)	buzo	a
ORDEN COLUMBIFORMES			
Familia Columbidae			
	<i>Patagioenas cayennensis</i> Bonaterre, 1792	torcaza común	C/EP/Co
	<i>Patagioenas speciosa</i> Gmelin, 1789	paloma escamosa	C/Co
	<i>Patagioenas nigrirostris</i> Sclater, 1859	tres-pesos-son	C/EP/Co
	<i>Claravis pretiosa</i> (Ferrari-Pérez, 1886)	tortolita azul	C/Su
	<i>Geotrygon montana</i> (Linnaeus, 1758)	paloma-perdiz rojiza	C/Su
	<i>Leptotila verreauxi</i> Bonaparte, 1855	rabiblanca	C/Su
	<i>Leptotila cassinii</i> Lawrence, 1867	paloma selvática	C/Su
ORDEN CUCULIFORMES			
Familia Cuculidae			
	<i>Coccyzus americanus</i> (Linnaeus, 1758)	puerquero piquiamarillo	Co
	<i>Piaya cayana</i> (Linnaeus, 1766)	chis cuac	Co
	<i>Tapera naevia</i> (Linnaeus, 1766)	pájaro brujo	Co
	<i>Dromococcyx phasianellus</i> (Spix, 1824)	pájaro gallo	Co
	<i>Neomorphus geoffroyi</i> (Temminck, 1820)	hormiguero montañés	Su
	<i>Crotophaga major</i> Gmelin, 1788	talingo mayor, cocinera	So
	<i>Crotophaga sulcirostris</i> (Swainson, 1827)	talingo sabanero	So

ORDEN CAPRIMULGIFORMES			
Familia Caprimulgidae			
	<i>Nyctidromus albicollis</i> (Gmelin, 1789)	capacho común, uío, creo	Cr/Su
ORDEN APODIFORMES			
Familia Apodidae			
	<i>Streptoprocne zonaris</i> (Shaw, 1796)	vencejo cuelliblanco	EA
	<i>Chaetura spinicaudus</i> (Temminck, 1839)	vencejo de rabadilla blanquecina	EA
Familia Trochilidae			
	<i>Florisuga mellivora</i> (Linnaeus, 1758) (Foto 8)	visitaflor nuquiblanco	A/Po
	<i>Phaethornis guy</i> (Lesson, 1833)	visitaflor verde	A/Po
	<i>Phaethornis longirostris</i> (Linnaeus, 1766)	visitaflor barbudo	A/Po
	<i>Phaethornis striigularis</i> (Lesson, 1832)	visitaflor enano	A/Po
	<i>Heliathryx barroti</i> (Bourcier, 1843)	vistaflor coronipúrpura	A/Po
	<i>Anthracothorax nigricollis</i> (Vieillot, 1817)	visitaflor gargantinegro	A/Po
	<i>Chlorostilbon assimilis</i> Lawrence, 1861	visitaflor de jardín	A/Po
	<i>Chalybura buffonii</i> (Lesson, 1832)	vistaflor lumbrera blanca	A/Po
	<i>Thalurania columbica</i> (Bourcier, 1843)	visitaflor coronado	A/Po
	<i>Amazilia amabilis</i> (Gould, 1853)	visitaflor hermoso	A/Po
	<i>Amazilia edward</i> (DeLattre and Bourcier, 1846)	visitaflor vientre blanco	A/Po
	<i>Amazilia tzacatl</i> (De la Llave, 1833)	visitaflor colirrufo	A/Po
	<i>Lepidopyga coeruleogularis</i> (Gould, 1851)	visitaflor garganta zafiro	A/Po
	<i>Damophila julie</i> (Bourcier, 1842)	visitaflor ventrivoleta	A/Po

ORDEN GRUIFORMES			
Familia Rallidae			
	<i>Laterallus albigularis</i> (Lawrence, 1861)	carrasqueadora	Su
	<i>Aramides cajaneus</i> (Müller, 1776)	cocaleca gris	Su
	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	gallineta de agua	a
Familia Heliornithidae			
	<i>Heliornis fulica</i> (Boddaert, 1783)	patico de agua	a
ORDEN CHARADRIIFORMES			
Familia Charadriidae			
	<i>Vanellus chilensis</i> (Molina, 1782)	teru-teru	a
Familia Jacanidae			
	<i>Jacana jacana</i> (Linnaeus, 1766)	gallito de agua barbudo	a
ORDEN SULIFORMES			
Familia Fregatidae			
	<i>Fregata magnificens</i> Mathews, 1914	tijereta de mar	a
Familia Phalacrocoracidae			
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i> (Gmelin, 1789)	paticuervo	a
Familia Anhingidae			
	<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus, 1766)	cuervo de aguja	a
ORDEN PELECANIFORMES			
Familia Pelecanidae			
	<i>Pelecanus occidentalis</i> Linnaeus, 1766	pelicano, cuaco	a
Familia Ardeidae			
	<i>Tigrisoma lineatum</i> (Boddaert, 1783)	garza tigre rayada	a
	<i>Tigrisoma mexicanum</i> (Swainson, 1834)	jorratico	a
**	<i>Egretta caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	garza azul menor	a

**	<i>Butorides striata</i> (Linnaeus, 1758)	chicuaco, martinete	a
**	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	zorro de agua, garza nocturna coroninegra	a
ORDEN CATHARTIFORMES			
Familia Cathartidae			
	<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1793)	gallinazo, gallote	EA
**	<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758)	noneca	EA
	<i>Sarcoramphus papa</i> (Linnaeus, 1758)	gallinazo rey	EA
ORDEN ACCIPITRIFORMES			
Familia Accipitridae			
*	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	águila pescadora	A/R/Co
	<i>Leptodon cayennensis</i> (Latham, 1790)	gavilán cabecigris	A/R/Co
	<i>Chondrohierax uncinatus</i> (Temminck, 1822)	gavilán piquiganchudo	A/R/Co
	<i>Rostrhamus sociabilis</i> (Vieillot, 1817)	gavilán caracolero	A/R/Co
	<i>Harpagus bidentatus</i> (Latham, 1790)	gavilán bidente	A/R/Co
	<i>Buteogallus anthracinus</i> (Deppe, 1830)	gavilán cangrejero	A/R/Co
	<i>Buteogallus urubitinga</i> (Gmelin, 1788)	cocolino	A/R/Co
	<i>Rupornis magnirostris</i> (Gmelin, 1788)	cuisquí	A/R/Co
	<i>Cryptoleucopteryx plumbea</i> Salvin, 1872	gavilán azul	A/R/Co
	<i>Pseudastur albicollis</i> (Latham, 1790)	gavilán blanco	A/R/Co
	<i>Buteo nitidus</i> (Latham, 1790)	gavilán gris	A/R/Co
*	<i>Buteo platypterus</i> (Vieillot, 1823)	gavilán aliancho	A/R/Co
*	<i>Buteo swainsoni</i> Bonaparte, 1838	irol	A/R/Co
	<i>Buteo jamaicensis</i> (Gmelin, 1788)	guaraguao	A/R/Co
	<i>Spizaetus tyrannus</i> (Wied, 1820)	águila crestuda negra	A/R/Co
	<i>Spizaetus ornatus</i> (Daudin, 1800)	águila de penacho	A/R/Co

ORDEN STRIGIFORMES			
Familia Strigidae			
	<i>Ciccaba virgata</i> (Cassin, 1849)	buho montaños	A/Cr/R
ORDEN TROGONIFORMES			
Familia Trogonidae			
	<i>Trogon massena</i> Gould, 1838	aurora	Co
	<i>Trogon melanurus</i> Swainson, 1838	aurora colilarga	Co
	<i>Trogon chionurus</i> Linnaeus, 1766	trogón coliblanca	Co
	<i>Trogon caligatus</i> Gmelin, 1788	trogón violáceo	Co
	<i>Trogon rufus</i> Gmelin, 1788	trogón gracioso	Co
ORDEN CORACIIFORMES			
Familia Momotidae			
	<i>Momotus coeruliceps</i> (Linnaeus, 1766)	pájaro-raqueta de coronilla azulada	Co
	<i>Baryphthengus martii</i> (Vieillot, 1818)	pájaro-raqueta acanelado	Co
	<i>Electron platyrhynchum</i> (Leadbeater, 1829)	pájaro-raqueta piquiancho	Co
Familia Alcedinidae			
	<i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766)	martín pescador grande	a
	<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin, 1788)	martín pescador verde	a
	<i>Chloroceryle inda</i> (Linnaeus, 1766)	martín pescador selvático	A/a
ORDEN PICIFORMES			
Familia Bucconidae			
	<i>Notharchus hyperrhynchus</i> (Gmelin, 1788)	martín del monte	Co
	<i>Notharchus pectoralis</i> (Gray, 1846)	martín pechinegro	Co
	<i>Malacoptila panamensis</i> Lafresnaye, 1847	bobito de bigote	Co

Familia Ramphastidae			
	<i>Pteroglossus torquatus</i> (Gmelin, 1788)	tucán, pichilingo	Co
	<i>Ramphastos sulfuratus</i> Lesson, 1830	tucán, pico feo, paletón	A/Co
	<i>Ramphastos ambiguus</i> Gould, 1833	Dios-te-dé	Co
Familia Picidae			
	<i>Melanerpes pucheranii</i> (Malherbe, 1849)	carpintero mejillinegro	T
	<i>Melanerpes rubricapillus</i> (Cabanis, 1862)	carpintero sabanero	T
	<i>Celeus loricatus</i> (Reichenbach, 1854)	carpintero acanelado	T
	<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766)	carpintero de montaña	T
	<i>Campephilus melanoleucos</i> (Gmelin, 1788)	carpintero real barbinegro	T
ORDEN FALCONIFORMES			
Familia Falconidae			
	<i>Micrastur mirandollei</i> (Schlegel, 1862)	halcón gateador	A/R/Co
	<i>Micrastur semitorquatus</i> (Vieillot, 1817)	halcón de monte collarejo	A/R/Co
	<i>Milvago chimachima</i> (Vieillot, 1816)	guaracho, chimango	A/R/Co
ORDEN PSITTACIFORMES			
Familia Psittacidae			
	<i>Brotogeris jugularis</i> (Müller, 1776)	perico piquiblanco	C/A/Co
	<i>Pionopsitta haematotis</i> (Sclater and Salvin, 1860)	casanga montañesa	C/A/Co
	<i>Pionus menstruus</i> (Linnaeus, 1766)	casanga cabeciazul	C/A/Co
	<i>Amazona autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)	loro frentirrojo	C/A/Co
	<i>Amazona farinosa</i> (Boddaert, 1783)	loro verde	C/A/Co
	<i>Amazona ochrocephala</i> (Gmelin, 1788)	loro frente amarilla	C/A/Co

ORDEN PASSERIFORMES			
Familia Thamnophilidae			
	<i>Cymbilaimus lineatus</i> (Leach, 1814)	hormiguerote rayado	So
	<i>Taraba major</i> (Vieillot, 1816)	hormiguero grande	So
	<i>Thamnophilus doliatus</i> (Linnaeus, 1764)	carato urbano	So
	<i>Thamnophilus atrinucha</i> Salvin and Godman, 1892	pavita hormiguera ceniza	So
	<i>Dysithamnus puncticeps</i> Salvin, 1866	hormiguero coronipunteado	So
	<i>Epinecrophylla fulviventris</i> Lawrence, 1862	hormiguerito leonado	So
	<i>Myrmotherula ignota</i> (Hermann, 1783)	hormiguerito pigmeo	A/So
	<i>Myrmotherula axillaris</i> (Vieillot, 1817)	hormiguerito negro	So
	<i>Microrhoppias quixensis</i> (Cornalia, 1849)	hormiguerito alipunteado	So
	<i>Cercomacra tyrannina</i> (Sclater, 1855)	hormiguerito tiranuelo	So
	<i>Cercomacra nigricans</i> Sclater, 1858	hormiguerito azabache	A/So
	<i>Myrmeciza longipes</i> (Swainson, 1825)	hormiguero pechiblanco	So
	<i>Myrmeciza exsul</i> (Sclater, 1858)	hormiguero lomo castaño	So
	<i>Hylophylax naevioides</i> (Lafresnaye, 1847)	corregidor	So
	<i>Gymnopathys bicolor</i> (Sclater, 1855)	hormiguero bicolor	So
	<i>Phaenostictus mcleannani</i> (Lawrence, 1860)	hormiguero manchado	A/So
Familia Conopophagidae			
	<i>Pittasoma michleri</i> Cassin, 1860	merendero	END/So
Familia Grallariidae			
	<i>Hylopezus perspicillatus</i> (Lawrence, 1861)	hormiguero de anteojos	So

Familia Formicariidae			
	<i>Formicarius analis</i> (d'Orbigny and Lafresnaye, 1837)	gallito hormiguero	So
Familia Furnariidae			
	<i>Sclerurus mexicanus</i> Sclater, 1857	raspahoja garganticastaña	A/Su
	<i>Sclerurus guatemalensis</i> (Hartlaub, 1844)	raspahoja garganta escamosa	Su
	<i>Dendrocincla homochroa</i> (Sclater, 1859)	trepatroncos leonado	T
	<i>Dendrocincla fuliginosa</i> (Vieillot, 1818)	trepatroncos pardo	T
	<i>Glyphorhynchus spirurus</i> (Vieillot, 1819)	trepatroncos pico de cuña	T
	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i> (Boddaert, 1783)	trepatroncos barreteado	A/T
	<i>Xiphorhynchus susurrans</i> (Jardine, 1847)	trepatroncos común	T
	<i>Xiphorhynchus lachrymosus</i> (Lawrence, 1862)	trepatroncos listado	T
	<i>Xenops minutus</i> (Sparman, 1788)	pico lezna pechirrayado	T
	<i>Automolus ochrolaemus</i> (Tschudi, 1844)	hojarrasquero gargantiblanco	T
	<i>Automolus subulatus</i> (Spix, 1824)	hojarrasquero listado	T
Familia Tyrannidae			
	<i>Ornithion brunneicapillus</i> (Lawrence, 1862)	tiranolete coronicastaño	Co
	<i>Camptostoma obsoletum</i> (Temminck, 1824)	moñona silbadora sureña	Co
	<i>Capsiempis flaveola</i> (Lichtenstein, 1823)	mosquero amarillo	Co
	<i>Tyrannulus elatus</i> (Latham, 1790)	tiranolete coroniamarillo	Co
	<i>Myiopagis gaimardii</i> (d'Orbigny, 1840)	moñona montaraz	Co
	<i>Myiopagis viridicata</i> (Vieillot, 1817)	moñona verdosa	Co

	<i>Elaenia flavogaster</i> (Thunberg, 1822)	moñona	Co
	<i>Elaenia chiriquensis</i> Lawrence, 1867	moñoncita	Co
	<i>Mionectes oleagineus</i> (Lichtenstein, 1823)	moscareta vientre ocroso	Co
	<i>Leptopogon amaurocephalus</i> Tschudi, 1846	moscareta cabeciparda	Co
	<i>Phylloscartes flavovirens</i> (Lawrence, 1862)	moscareta verdecita	END/Co
	<i>Zimmerius vilissimus</i> (Sclater and Salvin, 1859)	moscareta menuda	Co
	<i>Myiornis atricapillus</i> (Lawrence, 1875)	moscareta pigmea gorraneira	Co
	<i>Lophotriccus pilaris</i> (Cabanis, 1847)	moscareta cresta-escamada	Co
	<i>Oncostoma olivaceum</i> (Lawrence, 1862)	picotorcido sureño	Co
	<i>Todirostrum cinereum</i> (Linnaeus, 1766)	espatulilla común	Co
	<i>Cnipodectes subbrunneus</i> (Sclater, 1860)	moscareta castaña	Co
	<i>Rhynchocyclus olivaceus</i> (Temminck, 1820)	piquichata aceitunado	Co
	<i>Tolmomyias sulphureus</i> (Spix, 1825)	mosquero azufrado	Co
	<i>Tolmomyias assimilis</i> (Pelzelin, 1868)	mosquero aliamarillo	Co
	<i>Platyrrhynchus coronatus</i> Sclater, 1858	piquichato coronadorado	Co
	<i>Onychorhynchus coronatus</i> (Müller, 1776)	mosquero real	Co
	<i>Terenotriccus erythrurus</i> (Cabanis, 1847)	moscareta colicastaña	Co
	<i>Myiobius atricaudus</i> Lawrence, 1863	moscareta colinegra menor	Co
*	<i>Contopus virens</i> (Linnaeus, 1766)	pibí o mosquero oriental	Co
	<i>Contopus cinereus</i> (Spix, 1825)	pibí o mosquero tropical	Co
*	<i>Empidonax virescens</i> (Vieillot, 1807)	moscareta verdosa	Co

	<i>Attila spadiceus</i> (Gmelin, 1789)	pájaro gritón	Co
	<i>Rhytipterna holeryhtra</i> (Sclater and Salvin, 1861)	plañidera acanelada	Co
	<i>Myiarchus tuberculifer</i> (d'Orbigny and Lafresnaye, 1837)	cabezón gorraneja	Co
	<i>Myiarchus panamensis</i> Lawrence, 1860	moñona cabezona o de manglar	Co
*	<i>Myiarchus crinitus</i> (Linnaeus, 1758)	cabezón migratorio	Co
	<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)	charralé, Dios te dé, cristofué	Co
	<i>Megarynchus pitangua</i> (Linnaeus, 1766)	pico de canoa	Co
	<i>Myiozetetes cayanensis</i> (Linnaeus, 1766)	pechiamarillo alicastaño	Co
	<i>Myiozetetes similis</i> (Spix, 1825)	pechiamarillo social	Co
**	<i>Myiodynastes maculatus</i> (Müller, 1776)	pechiamarillo rayado	Co
*	<i>Myiodynastes luteiventris</i> Sclater, 1859	pechiamarillo cejiblanco	Co
**	<i>Legatus leucophaius</i> (Vieillot, 1818)	pechiamarillo ladrón	Co
	<i>Tyrannus melancholicus</i> Vieillot, 1819	pitirre común	Co
*	<i>Tyrannus tyrannus</i> (Linnaeus, 1758)	mosquero blanco y negro	Co
Familia Tityridae			
	<i>Schiffornis stenorhyncha</i> (Wied, 1831)	saltarín paralauta	Co
	<i>Laniocera rufescens</i> (Sclater, 1858)	bobo	Co
	<i>Tityra semifasciata</i> (Spix, 1825)	enmascarado, chanchito, borreguito	Co
	<i>Pachyramphus cinnamomeus</i> Lawrence, 1861	picogrueso acanelado	Co
	<i>Pachyramphus polychopterus</i> (Vieillot, 1818)	picogrueso aliblanco	Co
Familia Cotingidae			
	<i>Querula purpurata</i> (Müller, 1776)	pájaro toro	Co
	<i>Cotinga nattererii</i> (Boissonneau, 1840)	cotinga zul mayor	Co

	<i>Lipaugus unirufus</i> Sclater, 1859	minero acanelado	Co
Familia Pipridae			
	<i>Manacus vitellinus</i> (Gould, 1843)	doctorcito	So
	<i>Lepidothryx coronata</i> Spix, 1825	saltarín corona azul	So
	<i>Ceratopipra mentalis</i> Sclater, 1857	saltarín cabecicolorado	So
Familia Vireonidae			
	<i>Hylophilus flavipes</i> Lafresnaye, 1845	palmero ojiamarillo	Co
	<i>Vireolanius pulchellus</i> Sclater and Salvin, 1859	follajero verde	Co
	<i>Pachysylvia decurtatus</i> (Bonaparte, 1838)	verdillo menor	Co
	<i>Pachysylvia aurantiifrons</i> Lawrence, 1861	verdillo frentidorado	Co
*	<i>Vireo flavifrons</i> Vieillot, 1808	vireo gargantiamarillo	Co
*	<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus, 1766)	vireo olivo	Co
**	<i>Vireo flavoviridis</i> (Cassin, 1851)	vireo verdiamarillo o julián chiví	Co
Familia Corvidae			
	<i>Cyanocorax affinis</i> Pelzeln, 1856	chochó	Co
Familia Hirundinidae			
	<i>Progne chalybea</i> (Gmelin, 1789)	golondrina común	EA
	<i>Tachycineta albilinea</i> (Lawrence, 1863)	golondrina manglera	EA
*	<i>Stelgidopteryx serripennis</i> (Audubon, 1838)	golondrina alirrasposa norteña	EA
	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i> (Vieillot, 1817)	golondrina alirrasposa sureña	EA
*	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	golondrina tijereta	EA

Familia Troglodytidae			
	<i>Microcerculus marginatus</i> (Sclater, 1855)	cucarachero ruiseñor	So
	<i>Pheugopedius fasciatoventris</i> Lafresnaye, 1845	cucarachero vientrenegro	So
	<i>Pheugopedius rutilus</i> Vieillot, 1819	cucarachero del monte	So
	<i>Thryophilus rufalbus</i> Lafresnaye, 1845	cucarachero rojizo	So
	<i>Cantorchilus modestus</i> Cabanis, 1861	cucarachero pechiclavo	So
	<i>Cantorchilus nigricapillus</i> Sclater, 1861	cucarachero cabecinegro	So
	<i>Cantorchilus leucotis</i> Lafresnaye, 1845	cucarachero pechianteadado	So
	<i>Henicorhina leucosticta</i> (Cabanis, 1847)	cucarachero pechiblanco	So
	<i>Cyphorhinus phaeocephalus</i> Sclater, 1860	cucarachero cantor	So
Familia Polioptilidae			
	<i>Microbates cinereiventris</i> (Sclater, 1855)	cazajején carileonado	Co
	<i>Ramphocaenus melanurus</i> Vieillot, 1819	cazajején piquilargo	Co
	<i>Polioptila plumbea</i> (Gmelin, 1788)	cazajején tropical	Co
Familia Turdidae			
*	<i>Catharus ustulatus</i> (Nuttall, 1840)	zorzal de swainson	So
	<i>Turdus grayi</i> Bonaparte, 1838	capisucia, kaj-ka	So
Familia Fringillidae			
	<i>Euphonia luteicapilla</i> (Cabanis, 1860)	bin-bin	Co
	<i>Euphonia lanirostris</i> d'Orbigny and Lafresnaye, 1837	piquigordo	Co
	<i>Euphonia fulvicrissa</i> Sclater, 1857	eufonia ventriamarillosa	Co
	<i>Euphonia minuta</i> Cabanis, 1849	eufonia minuta	Co

Familia Parulidae			
*	<i>Parkesia noveboracensis</i> (Gmelin, 1789)	gusanero charquero	So/a
*	<i>Vermivora chrysoptera</i> (Linnaeus, 1766)	reinita alidorada	Co
*	<i>Mniotilta varia</i> (Linnaeus, 1766)	gusanero cebra	Co
*	<i>Orteothlypis peregrina</i> (Wilson, 1811)	reinita de Tenesse	Co
*	<i>Setophaga castanea</i> (Wilson, 1810)	reinita pechicastaña	Co
*	<i>Setophaga fusca</i> (Müller, 1776)	reinita gargantiamarilla	Co
**	<i>Setophaga petechia</i> (Linnaeus, 1766)	frijolillero	A/Co
*	<i>Setophaga pensylvanica</i> (Linnaeus, 1766)	reinita de lados castaños	Co
*	<i>Basileuterus rufifrons</i> (Swainson, 1838)	reinita cabecicastaña	Co
*	<i>Cardellina canadensis</i> (Linnaeus, 1766)	gusanero de collar	Co
Familia Thraupidae			
	<i>Thraupis episcopus</i> (Linnaeus, 1766)	azulejo	Co
	<i>Thraupis palmarum</i> (Wied, 1821)	azulejo palmero	Co
	<i>Tangara larvata</i> (Du Bus de Gisignies, 1846)	tángara capuchidorada	Co
	<i>Tangara inornata</i> (Gould, 1855)	tángara gris	Co
	<i>Chlorophanes spiza</i> (Linnaeus, 1758)	mielero verdón	Co
	<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766)	negrito	Se
	<i>Eucometis penicillata</i> (Spix, 1825)	frutero hormiguero cabecigris	So
	<i>Tachyphonus luctuosus</i> d'Orbigny and Lafresnaye, 1837	frutero espaldiblanco	Co
	<i>Ramphocelus dimidiatus</i> Lafresnaye, 1837	sangretoro	Co

	<i>Cyanerpes lucidus</i> (Sclater and Salvin, 1859)	mielero resplandeciente	Co
	<i>Cyanerpes cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	verdón	Co
	<i>Dacnis cayana</i> (Linnaeus, 1766)	dacnis azul	Co
	<i>Sporophila corvina</i> (Gmelin, 1789)	arrocero de collar	Se
	<i>Sporophila nigricollis</i> (Vieillot, 1823)	arrocero ventriamarillo	Se
	<i>Sporophila minuta</i> (Linnaeus, 1758)	arrocero diminuto	Se
	<i>Sporophila funereus</i> Sclater, 1859	arrocero prieto	Se
	<i>Saltator maximus</i> (Müller, 1776)	saltador gargantianteado	Co
	<i>Saltator grossus</i> (Linnaeus, 1766)	piquigrueso apizarrado	Co
Genera INCERTAE SEDIS			
	<i>Rhodinocichla rosea</i> (Lesson, 1832)	frutero rosáceo	So
Familia Emberizidae			
	<i>Arremon aurantirostris</i> Lafresnaye, 1847	gorrión piquianaranjado	G
	<i>Arremonops conirostris</i> (Bonaparte, 1851)	chen-chen	G
Familia Cardinalidae			
*	<i>Piranga rubra</i> (Linnaeus, 1758)	tángara roja	Co
*	<i>Piranga olivacea</i> (Gmelin, 1789)	tángara alinegra	Co
	<i>Habia fuscicauda</i> (Cabanis, 1861)	frutero hormiguero gargantirojo	So
*	<i>Pheucticus ludovicianus</i> (Linnaeus, 1766)	picogrueso pechirrosado	Co
	<i>Cyanocompsa cyanoides</i> (Lafresnaye, 1847)	picogrueso negriazulado	So
Familia Icteridae			
	<i>Quiscalus mexicanus</i> (Gmelin, 1788)	chango, changamé	Co
*	<i>Icterus spurius</i> (Linnaeus, 1766)	oriol castaño	Co

	<i>Icterus chrysater</i> (Lesson, 1844)	parao colinegro, chicoa	Co
	<i>Icterus mesomelas</i> (Wagler, 1829)	parao coliamarillo	Co
*	<i>Icterus galbula</i> (Linnaeus, 1758)	oriol norteó, primavera	Co
	<i>Cacicus uropygialis</i> (Lafresnaye, 1843)	charro de rabadilla escarlata	Co
	<i>Cacicus cela</i> (Linnaeus, 1758)	charro de rabadilla amarilla	Co
	<i>Psarocolius decumanus</i> (Pallas, 1769)	oropendola	Co
	<i>Psarocolius wagleri</i> (Gray, 1845)	charcarero, oropendola	Co

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNB editor):

Dr. Jean Michael Maes (Editor General, RNB)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión PDF de su publicación para distribución.