

ISSN 2413-337X

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 17.

Noviembre 2017

NUEVO REGISTRO DE ZOPILOTE REY, *Sarcoramphus papa*
(LINNAEUS, 1758), EN EL ESTADO DE CAMPECHE, MÉXICO

Saúl Sánchez-Soto, Ulda Nury Gómez-Martínez & Nury
Rebeca Sánchez-Gómez



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEÓN - - - 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
Museo Entomológico
Nicaragua

Milton Salazar
Herpetonica, Nicaragua
Editor para Herpetología.

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

Liliana Chavarria
ALAS, El Jaguar
Editor para Aves.

Arnulfo Medina
Nicaragua
Editor para Mamíferos.

Oliver Komar
ZAMORANO, Honduras
Editor para Ecología.

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

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

Portada: Individuo adulto de zopilote rey fotografiado desde el Cenote Azul, Centro Ecoturístico y de Aventura Miguel Colorado, Champotón, Campeche, México (Foto: Saúl Sánchez-Soto).

NUEVO REGISTRO DE ZOPILOTE REY, *Sarcoramphus papa* (LINNAEUS, 1758), EN EL ESTADO DE CAMPECHE, MÉXICO

Saúl Sánchez-Soto¹, Ulda Nury Gómez-Martínez² & Nury Rebeca Sánchez-Gómez²

Resumen

El 4 de noviembre de 2017 se observó un adulto de zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) que sobrevolaba sobre un paisaje fragmentado en la región centro-oeste del estado de Campeche. El avistamiento se realizó desde un sitio conocido como Cenote Azul, el cual pertenece a un centro ecoturístico de la zona. Se tomaron fotografías del ave, las cuales constituyen la evidencia del registro de la misma en el área mencionada.

Palabras clave: *Sarcoramphus papa*, registro, Campeche, México.

Abstract

New record of King Vulture, *Sarcoramphus papa* (Linnaeus, 1758), in the State of Campeche, Mexico

On November 4, 2017 an adult of King Vulture (*Sarcoramphus papa*) was seen flying over a fragmented landscape in the central-western region of the state of Campeche. The sighting was done from a site known as Cenote Azul, which belongs to an existing ecotourism center in the area. Photographs of the bird were taken, which constitute the evidence of the bird's registration in this area.

Key words: *Sarcoramphus papa*, record, Campeche, Mexico.

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. México. sssoto@colpos.mx

² Castaño 303, col. Los Reyes Loma Alta, 86570, H. Cárdenas, Tabasco, México.

Introducción

El zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) es una de las aves neotropicales más llamativas debido al porte majestuoso y extraordinario colorido del adulto, y es una de las más buscadas por ornitólogos, turistas y aficionados de las aves (Ferreira & del Castillo, 2009; Ibañez-Olivera & Iannacone-Oliver, 2011). Al ser una especie carroñera, desempeña una función ecológica importante en los ecosistemas donde habita (Enríquez-Rocha *et al.*, 2012). Su hábitat es el bosque tropical perennifolio y caducifolio, así como el bosque de galería y llanuras inundadas temporalmente, desde el nivel del mar hasta los 1500 m de altitud (Peterson y Chalif, 1989; Stotz *et al.*, 1996; Sick, 1997).

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza clasifica a esta especie como de “Preocupación menor” debido a su amplio rango de distribución, desde México hasta Argentina, pero reconoce que sus poblaciones al parecer tienden a declinar (BirdLife International, 2016). En México, el zopilote rey es una especie rara y difícil de observar en su hábitat (Van Perlo, 2006); asimismo, es una especie vulnerable catalogada “En Peligro de Extinción” (SEMARNAT, 2010). En este país las amenazas para la existencia de esta ave son la destrucción del hábitat, la cacería y el comercio ilegal, y en ciertas áreas además es vulnerable al envenenamiento con productos químicos agropecuarios (Salgado y Bonilla *et al.*, 1994; San Vicente-López *et al.*, 2010).

La distribución histórica del zopilote rey en México comprendía desde Sinaloa hasta Chiapas en la vertiente del Pacífico, y desde Tamaulipas hasta la Península de Yucatán en la vertiente del Atlántico (BirdLife International, 2016). En la actualidad se distribuye en la región sur sureste del país, en los estados de Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo (Van Perlo, 2006; BirdLife International, 2016).

Para el estado de Campeche se estima una amplia distribución potencial de esta ave (Navarro y Peterson, 2007); sin embargo, los registros actuales con evidencias fotográficas de la misma corresponden a sitios dentro de áreas naturales protegidas o junto a ellas, en el suroeste (Hidalgo-Mihart *et al.*, 2012), norte (CONACYT, 2017), este y sureste (Naturalista, 2017) del estado. En el presente trabajo se presenta un registro fotográfico reciente de zopilote rey, en un sitio alejado de áreas naturales protegidas en Campeche.

Registro

El 4 de noviembre de 2017, al visitar el Centro Ecoturístico y de Aventura Miguel Colorado, localizado en el municipio de Champotón, Campeche, desde el sitio conocido como Cenote Azul (18° 48'42.95"N, 90° 38'45.38"O, Google Earth) (Figura 1), el cual tiene un diámetro de aproximadamente 150 m, se observó y fotografió un individuo adulto de zopilote rey que sobrevolaba en círculos a gran altura (Figuras 2-3).

El día era bastante soleado, la observación del ave se realizó a simple vista y las fotografías se tomaron con una cámara digital Canon Power Shot SX50 HS con zoom óptico de 50x. El ave fue detectada a las 14:45 horas, entre ratos se alejaba y desaparecía del campo de visión y luego reaparecía, de modo que el último avistamiento de la misma se realizó a las 15:15 horas. Desde el sitio también se observaron varios individuos de zopilote común (*Coragyps atratus*) y algunos individuos de zopilote aura (*Cathartes aura*) que volaban también en círculos sobre el área, pero a menor altura que el adulto de zopilote rey.

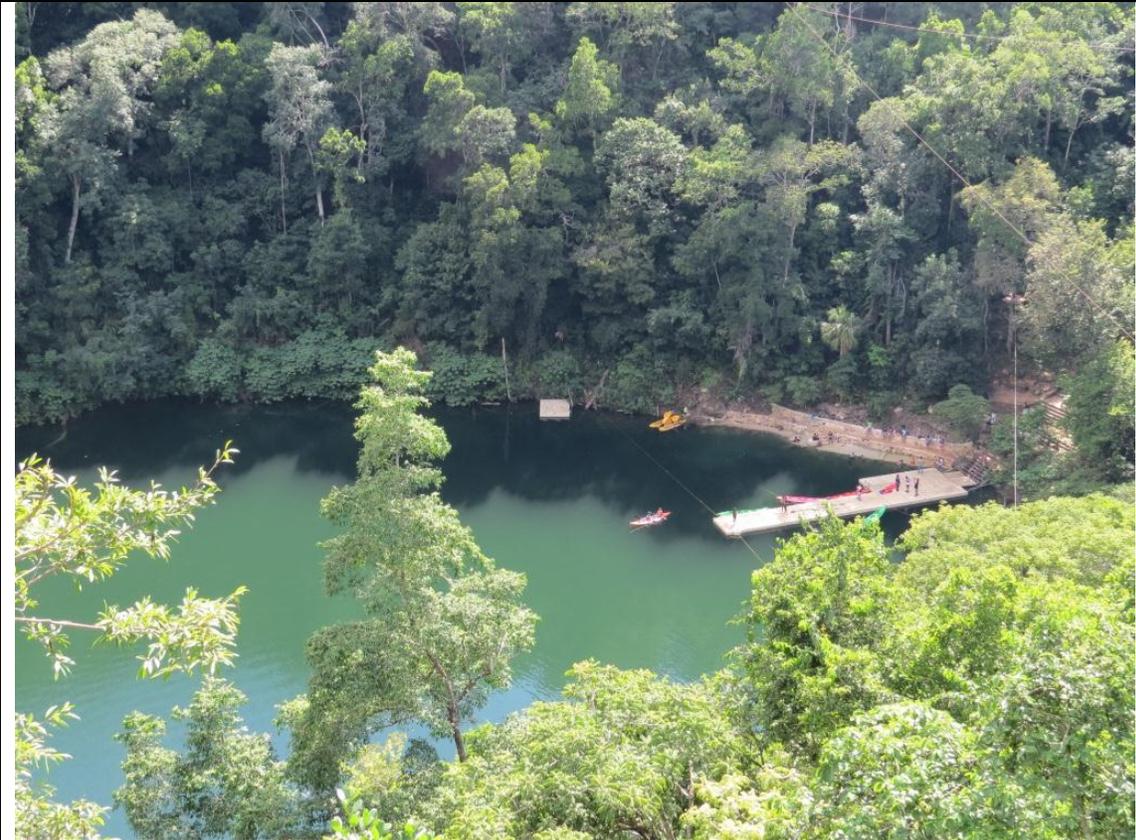


Figura 1. Vista parcial del Cenote Azul, sitio desde el cual se observó el adulto de zopilote rey, en el centro-oeste de Campeche, México.



Figura 2. Individuo adulto de zopilote rey fotografiado desde el Cenote Azul, Centro Ecoturístico y de Aventura Miguel Colorado, Champotón, Campeche, México.



Figura 3. Mismo individuo de zopilote rey (figura 2) fotografiado desde el Cenote Azul, Centro Ecoturístico y de Aventura Miguel Colorado, Champotón, Campeche, México.

El sitio de observación se localiza en la región centro-oeste del estado de Campeche, alejado de los sitios con registros fotográficos actuales de esta ave (Figura 4). El área sobre la cual sobrevolaba corresponde a un paisaje modificado, compuesto por fragmentos de selva baja y mediana subperennifolia, vegetación secundaria y campos con cultivos agrícolas y pastizales para la cría de ganado. Los asentamientos humanos más próximos al sitio de observación son los poblados Miguel Colorado (2.7 km al sur) y Cinco de Febrero (4.7 km al norte), ambos pertenecientes al municipio de Champotón (Figura 5); la ciudad más próxima al sitio es Escárcega, localizada a 23 km al suroeste. El clima en la zona es cálido subhúmedo con lluvias en verano; el rango de temperatura media y precipitación es de 26 a 28°C, y 1000 a 1500 mm anuales, respectivamente; la fisiografía corresponde a llanuras y lomeríos bajos (INEGI, 2009).

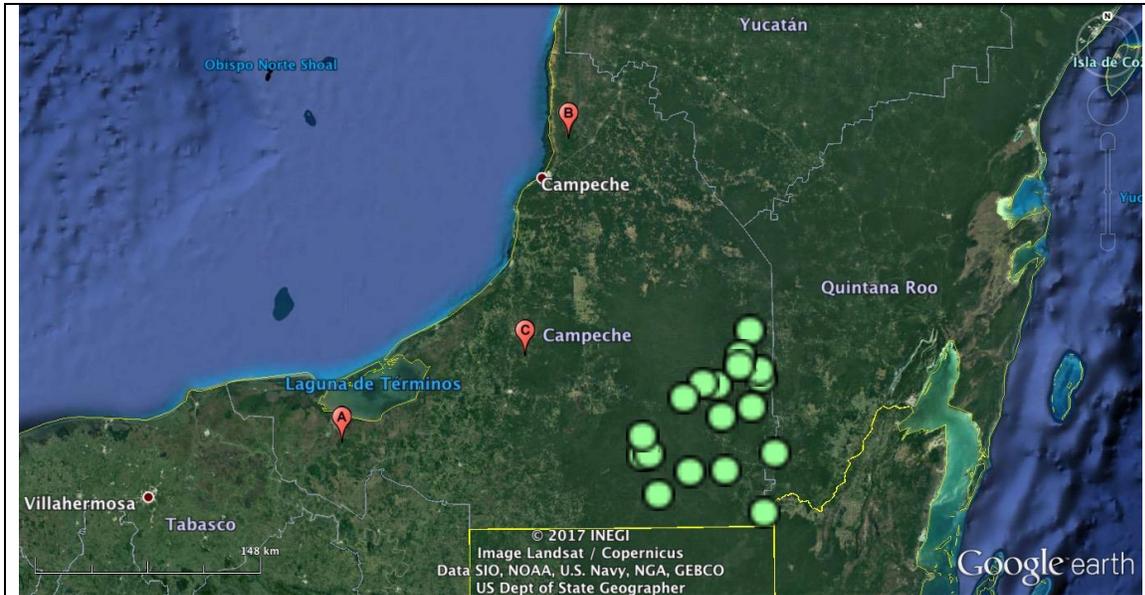


Figura 4. Registros actuales con evidencia fotográfica de zopilote rey en el estado de Campeche, México: registro en el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos (A) (Hidalgo-Mihart *et al.*, 2012), registro en la Reserva de la Biósfera Los Petenes (B) (CONACYT, 2017), registro nuevo en la región centro-oeste del estado (C). Los círculos de color verde indican los registros en la Reserva de la Biósfera de Calakmul y sitios aledaños (Naturalista, 2017).

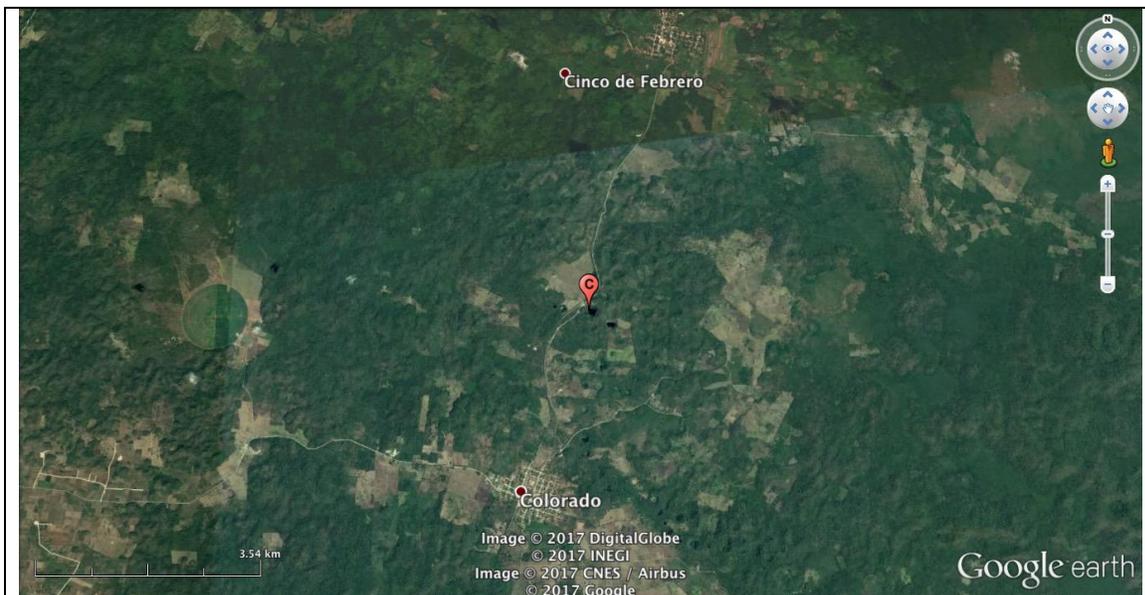


Figura 5. Sitio del registro nuevo de zopilote rey en la región centro-oeste del estado de Campeche, México (C).

Discusión

Debido a que el adulto de zopilote rey sobrevolaba alto, no fue fácil observarlo a simple vista; sin embargo, las fotografías tomadas empleando el zoom óptico indican que se trata de esta especie debido al color, aspecto y forma de vuelo (Figuras 2-3). Aunque el color del plumaje del adulto de zopilote rey es semejante al de la cigüeña americana (*Mycteria americana*), esta difiere de aquel durante el vuelo, entre otros aspectos por el cuello, pico y patas largas que se extienden sobresaliendo notablemente del cuerpo del ave. El zopilote rey coexiste con otras especies de zopilotes para conseguir alimento (Houston, 1984, 1988), por lo cual es probable que el individuo observado haya acudido al área atraído por la presencia de individuos de las otras especies de zopilotes mencionadas anteriormente.

Las áreas naturales protegidas más próximas al sitio de registro son el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos, y la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Balam-Kú (CIBIOGEM, 2017); en línea recta, la primera se localiza aproximadamente a 50 km al oeste y la segunda aproximadamente a 65 km al este y sureste de dicho sitio. Considerando que el zopilote rey tiene la capacidad de volar largas distancias lejos del hábitat donde se reproduce (Willis y Oniki, 2003), es posible que el individuo observado haya procedido de una de las áreas naturales protegidas mencionadas anteriormente tomando en cuenta el mosaico de ecosistemas que conectan a las mismas con el paisaje fragmentado del sitio de registro (Figura 4).

Sin embargo, es más probable que esta ave haya provenido de un área selvática de considerable extensión localizada aproximadamente a 5 km al este del sitio de registro, para la cual existe un listado faunístico que incluye a esta especie (Lucio-Contreras, 2013). Con base en imagen de satélite, esta área boscosa tiene aproximadamente 52 km de largo y 32 km de anchura máxima. Aunque no está declarada como un área natural protegida, la misma puede ser de suma importancia para la conservación del zopilote rey y de otras especies vulnerables que habitan en la misma. Dentro de ella se encuentra la laguna Mocu, que por sus características naturales fue declarada por Acuerdo de Asamblea “Reserva Ecológica Ejidal” (Lucio-Contreras, 2013).

Por otra parte, se sugiere realizar observaciones desde el sitio de registro con el fin de determinar si esta ave majestuosa se presenta con frecuencia en el área, pues de ser así, su presencia podría añadir un valor agregado a las actividades ecoturísticas que ofrece dicho centro, específicamente a la observación de aves, pues como ya se mencionó, es una de las especies más procuradas por ornitólogos, turistas y aficionados de las aves (Ferreira & del Castillo, 2009; Ibañez-Olivera & Iannacone-Oliver, 2011).

En este contexto, es importante mencionar que la mayoría de los avistamientos actuales con evidencias fotográficas de zopilote rey en el estado de Campeche, han sido realizados por naturalistas y aficionados de las aves, y corresponden principalmente a la Reserva de la Biósfera de Calakmul y áreas aledañas, en el este y sureste del estado (Naturalista, 2017) (Figura 4).

Literatura citada

- BirdLife International** 2016. *Sarcoramphus papa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22697645A93627003.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22697645A93627003.en>
- CIBIOGEM** (Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados). 2017. Áreas naturales protegidas del estado de Campeche.
<https://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/index.php/anpl/campeche>
- CONACYT** (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología). 2017. Obtiene CONANP primer registro de Zopilote Rey. <http://conacytprensa.mx/index.php/centros-conacyt/cinvestav/16287-obtiene-conanp-primer-registro-de-zopilote-rey>
- Enríquez-Rocha P., Coutiño-Molina J., Calmé S. & López-Argoytia L.** 2012. Zopilotes. Los limpiadores del ambiente. Editorial ECOSUR. México.
- Ferreira A. & del Castillo H.** 2009. *Sarcoramphus papa*, yryvu ruvicha. Urutaú Electrónico 9: 3-4.
- Hidalgo-Mihart M., Contreras-Moreno F.M. & Pérez-Solano L.A.** 2012. Registros de zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) en el área de Laguna de Términos, Campeche, México. Huitzil 13(2): 151-155.
- Houston D.C.** 1984. Does the King Vulture *Sarcoramphus papa* use a sense of smell to locate food? Ibis 126:67-69.
- Houston D.C.** 1988. Competition for food between Neotropical vultures in forest. Ibis 130:402-417.
- Ibañez-Olivera L.M. & Iannacone-Oliver J.** 2011. Bioecología y estado de conservación del cóndor de selva *Sarcoramphus papa* Linnaeus, 1758 (Cathartiformes: Cathartidae): revisión a nivel de Sudamérica. Biotempo 11: 17-35.
- INEGI** (Instituto Nacional de Estadística y Geografía). 2009. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos: Champotón, Campeche.

http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/04/04004.pdf

Lucio-Contreras J.G. 2013. Documento técnico unificado para el aprovechamiento de los recursos forestales maderables del ejido Miguel Colorado municipio de Champotón, Camp.
<http://sinat.semarnat.gob.mx/dgiraDocs/documentos/CUSF/04L700810513.pdf>

Naturalista. 2017. <http://www.naturalista.mx/taxa/4763-Sarcoramphus-papa>

Navarro A.G. & Peterson A.T. 2007. *Sarcoramphus papa* (zopilote rey) residencia permanente. Distribución potencial, escala 1: 1000000. Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, University of Kansas, Museum of Natural History. México.
http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/layouts/sarc_papagw.png

Peterson R.T. & Chalif E.L. 1989. Aves de México. Guía de Campo. Editorial Diana. México, DF.

Salgado y Bonilla H., Villacís-Selém D., Juárez-Cruz A. & Gregory-Sánchez E. 1994. Aves de presa. Instituto Nacional de Ecología. México, D.F.
<http://www.inecc.gob.mx/descargas/publicaciones/50.pdf>

Sanvicente-López M., Calmé S., Charette M. & Pérez-Flores J. 2010. Mortalidad en zopilote rey *Sarcoramphus papa* en el sur de la Península de Yucatán, México. Spizaetus 9: 4-8.

SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059- SEMARNAT-2010. Protección ambiental. Especies nativas de México de flora y fauna silvestres. Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio. Lista de especies en riesgo. Diario Oficial, 30 de diciembre de 2010, 2a Sección. México, DF.

Sick H. 1997. Ornitología brasileira. Editora Nova Fronteira. Rio de Janeiro, Brasil.

Stotz D.F., Fitzpatrick J.W., Parker III T.A. & Moskovits D.K. 1996. Neotropical birds: ecology and conservation. The University of Chicago Press. Chicago, Illinois, EUA.

Van Perlo B. 2006. Birds of Mexico and Central America. Princeton University Press. Princeton, New Jersey, EUA.

Willis E.O. & Oniki Y. 2003. Aves do estado de São Paulo. Universidade Estadual Paulista. Rio Claro, São Paulo, Brasil.

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 RNE editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor 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.