

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 9 (1) | 2019/105-113

NUEVOS REGISTROS DE MARIPOSAS DIURNAS PARA MISIONES, ARGENTINA (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA), CON NOTAS TAXONÓMICAS

*New records of diurnal butterflies for Misiones, Argentina
(Lepidoptera: Papilionoidea), with taxonomic notes*

Ezequiel O. Núñez Bustos

Colección de Lepidoptera Laboratorio Barcodes, Museo Argentino de Ciencias Naturales
"Bernardino Rivadavia" (MACN, CONICET), Av. Angel Gallardo 470 (1405), Ciudad Autónoma de
Buenos Aires, Argentina. argentinebutterflies@hotmail.com

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

Resumen. En este trabajo se dan a conocer siete nuevos registros de Papilionoidea para Argentina (3 Lycaenidae, 2 Riodinidae y 2 Hesperidae), tomados *in situ* por fotógrafos de naturaleza en la provincia de Misiones, pero que sirven para ilustrar aquellas especies sin registros previos. Tres géneros son nuevos para la fauna argentina (*Hypostrymon*, *Theclopsis*, *Gallio*). También se ilustra a *Allosmaitia strophius* y *Ministrymon cleon* (Lycaenidae), sin registros previos para Misiones. Se aclaran errores de identificación de *Lasaia incoides* (Riodinidae) y se sinonimiza *Nelone incoides* f. *privata* Köhler, 1923 (n. syn.) con *Exoplisia myrtis* (H. Druce, 1904), en virtud de las apreciables diferencias morfológicas.

Palabras clave. Papilionoidea, nuevos registros, selva atlántica, Misiones, Argentina.

Abstract. This paper present seven new records of Papilionoidea to Argentina (3 Lycaenidae, 2 Riodinidae and 2 Hesperidae), taken *in situ* by nature photographers in the Misiones province but serve to illustrate those species with not have previous records. Three genera are new to the Argentine fauna (*Hypostrymon*, *Theclopsis*, *Gallio*). *Allosmaitia strophius* and *Ministrymon cleon* (Lycaenidae), without previous records for Misiones, is also illustrated. Misidentifications of *Lasaia incoides* (Riodinidae) are clarified and *Nelone incoides* f. *privata* Köhler, 1923 (n. syn.), is synonymized with *Exoplisia myrtis* (H. Druce, 1904), by virtue of the appreciable morphological differences.

Key words. Papilionoidea, new records, Atlantic forest, Misiones, Argentina.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Misiones es la que posee la mayor diversidad biológica en Argentina. Su fauna de mariposas es por lejos también la de mayor riqueza y constantemente se agregan nuevas especies para el país (Núñez Bustos, 2016; 2017; Klimaitis *et al.*, 2018). A pesar de que recientemente vio la luz una obra inédita sobre mariposas diurnas de Argentina, la cual contiene 1200 especies ilustradas de casi todas las existentes en este país (Klimaitis *et al.*, 2018), el autor y otros naturalistas han fotografiado en la selva atlántica de Misiones algunas que no estaban registradas localmente o que estaban mal identificadas desde hacía tiempo. Algo similar había acontecido anteriormente (Núñez Bustos, 2016), cuando unos naturalistas también habían tomado fotografías *in situ* de siete especies sin registros previos en la misma provincia.

En este trabajo se presentan siete nuevos registros para el país y dos nuevos para Misiones, y se comentan errores de identificación, así como notas taxonómicas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se contó con imágenes de especies raras halladas por fotógrafos durante los últimos años en Misiones, pero de las que no hay por el momento ejemplares colectados en el país (excepto 4 ejemplares ♂ de *Hypostrymon asa* (Lycaenidae), 1 ♀ de *Theclopsis murex* (Lycaenidae), 1 ♂ de *Lasaia incoides* (Riodinidae) y 1 ♂ de *Carrhenes chaeremon* en la colección ENB-MACN, todos colectados por el autor). Se aseguró que las fotografías tomadas *in situ* sirvan para identificarlas fehacientemente. La clasificación e identificación sigue a Warren *et al.* (2013), con algunas excepciones.

RESULTADOS

Se hallaron siete especies y tres géneros (*Hypostrymon*, *Theclopsis* (Lycaenidae) y *Gallio* (Hesperiidae)) que no tenían registros previos para Argentina en la bibliografía. Las mismas parecen ser muy escasas en Misiones, pero es posible ello se deba también a su pequeño tamaño, similitud con especies parecidas y hábitos esquivos.

A continuación, se enumeran dichas especies:

Familia Lycaenidae Subfamilia Theclinae

Dicya dicaea (Hewitson, 1874)

Misiones: Departamento Oberá, Campo Ramón, Chacra Mariposa, 1 ♂, 23-XII-2018. Posa en hojas del sotobosque umbrío, donde permanece largo tiempo (Figura 1). Citada de México al sur de Brasil y Paraguay (Warren *et al.*, 2013; Palo Jr., 2017). El registro más cercano sería en Foz do Iguacu, Paraná, Brasil (R. Rezende, com. pers.).



Figura 1 - *Dicya dicaea* (Campo Ramón, Chacra Mariposa). Foto: David Geale.

Hypostrymon asa (Hewitson, 1868)

Misiones: Departamento Iguazú, Parque Nacional Iguazú, Sendero Macuco, IX-2015, IX-2017. Departamento Gral. Belgra-

no, Reserva Privada Yacutinga, 4 ♂, 21-XI-2003, 5-III-2004, 29-V-2005 [ENB-MACN], 1 ♂, 12-XI-2015; San Sebastián de la Selva, 13-XII-2014; Reserva Privada Karadya, I-2014, I-2015; Departamento El Dorado, Cueva Miní. Departamento Guaraní, Reserva Privada Itaovy, 4-XII-2017. Posa en hojas del sotobosque umbrío, donde permanece largo tiempo. Parece ser bastante común en el norte de Misiones (Figura 2).

Citada de Guatemala a Brasil (Warren *et al.*, 2013). Posiblemente exista en Paraguay. En Klimaitis *et al.* (2018) esta especie está erróneamente identificada como ♀ de *Dicya carnica* (Hewitson, 1873), la cual es muy similar, habita el mismo ambiente y bastante común en Misiones. Por ello no se citó antes para la Argentina. En trabajos previos del autor en Yacutinga e Iguazú respectivamente (Núñez Bustos, 2008; 2009), tampoco se la menciona por el mismo motivo. En Garwood y Lehman (2007) al ejemplar argentino figurado también se confundió con aquella especie.



Figura 2 - *Hypostrymon asa* (Reserva Privada Yacutinga). Foto: Ezequiel Núñez Bustos.

Theclopsis murex (H. Druce, 1907)

Misiones: Departamento San Ignacio, Reserva Privada Osununú, camino de acceso, 1 ♀, 29-III-2010. Departamento Guaraní, Reserva Privada Itaovy, 1 ♀, 21-III-2019. Fotografiada posada en la vegetación del borde del camino de acceso a Osununú (Figura 3).

Citada del sur de Brasil y Paraguay

(D'Abbrera, 1995; Warren *et al.*, 2013; Palo Jr., 2017). Citada en Núñez Bustos *et al.* (2011) como *Camissecla sp.*, ya que no fue colectada. Recuerda ventralmente a *Camissecla vesper* (H. Druce, 1909) pero *T. murex* no tiene la línea blanca medial de alas posteriores bordeada de rojo. En Núñez Bustos (2008) *C. vesper* había sido citada como *Ziegleria sp.* y en Klimaitis *et al.* (2018) como *Camissecla sp.*, creyendo erróneamente que podía tratarse de un nuevo taxón. Ambas especies son muy raras en Misiones o al menos difíciles de muestrear.



Figura 3 - *Theclopsis murex* (Reserva Privada Osununú). Foto: Ezequiel Núñez Bustos.

Familia Riodinidae Subfamilia Riodiniinae

Emesis fatimella fatimella Westwood, 1851

Misiones: Departamento Iguazú, Parque Nacional Iguazú; área Cataratas, 1 ♂, 11-IX-2012; Departamento Oberá, Campo Ramón, Chacra Mariposa, 1 ♀, 30-XII-2018. Hallada posada en una pasarela de las Cataratas del Iguazú junto a otras mariposas (Figura 4). La ♀ es mayor y más pálida. Fotografiada en Chacra Mariposa (Figura 5).

Citada de Surinam al sur de Brasil (Palo Jr., 2017). Posiblemente esté presente en Paraguay. Ya se había hallado a esta especie en el vecino Parque Nacional Iguazu, Brasil (R. Rezende Greve, com. pers.). Es posible

que haya pasado, en cierta forma, inadvertida hasta ahora por su relativa semejanza a otras especies anaranjadas del género.



Figura 4 - *Emesis fatimella* (Área Cataratas, Parque Nacional Iguazú). Foto: Carlos Schmidt.



Figura 5 - *Emesis fatimella* ♀ (Campo Ramón, Chacra Mariposa). Foto: David Geale.

Lasaia incooides (Schaus, 1902)

Misiones: Departamento Oberá, Campo Ramón, Chacra Mariposa, 1 ♀, 22-III-2015 (Fotografía de L. Tejo); 1 ♀, 15-III-2019 (Fotografías de Carlos Schmidtutz); 1 ♂, 26-III-2019 (sobre *Mikania*) [ENB-MACN]. Muy rara, aunque se vieron algunos ejemplares ♀ posados en flores de *Galianthe sp.* (Rubiaceae) durante marzo de 2019 en Chacra Mariposa (L. Zapata, com. pers.) (Figuras 6 y 7).

Citada de "Perú", pero se trata de un er-

ror y procede realmente del sur de Brasil (estados de Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul) (Hall y Willmott, 1998). En esta obra hay fotografías de ambos sexos. En Hayward (1973) figura como *Nelone incooides*, si bien dicha identificación es errónea y realmente se refiere a *Exoplisia myrtis* (H. Druce, 1904), la cual es distinta en su morfología y tiene mayor distribución geográfica abarcando Bolivia, Argentina, Paraguay, Uruguay y extremo sur de Brasil (Klimaitis *et al.*, 2018). Anteriormente el mismo Hayward (1939) la había citado como *N. incooides* para el norte de Argentina, pero poniendo *myrtis* entre paréntesis, lo que deja en claro que se refiere a esa especie, de la que dice también que es común. En Biezanko *et al.* (1978) sucede lo mismo, refiriéndose realmente a *E. myrtis*. D'Abbrera (1994) la cita como *Exoplisia incooides*, figurando un ejemplar de Tucumán. Los registros de *L. incooides* para Paraguay, Argentina y Uruguay en Hall y Willmott (1998) son erróneos y también aluden a *E. myrtis*. En Bentancur-Viglione (2009; 2011) se cita para Uruguay a *L. incooides* en la primera obra (tratándose seguramente de *E. myrtis*) pero se ilustra a *Lasaia arsis* Staudinger, [1887] en la segunda. El mismo error se percibe incluso en obras y trabajos recientes, por ejemplo, en Palo Jr. (2017), quien ilustra a *E. myrtis* (un ejemplar de Jujuy) como *L. incooides*. En sitios web ocurre lo mismo, como en el de EcoRegistros (2019) e incluso en Warren *et al.* (2013), donde la forma *privata* Köhler, 1923 (Salta) ilustrada es claramente un ejemplar de *E. myrtis* y no de *L. incooides*. Por lo tanto, la forma *privata* Köhler, 1923 es aquí considerada como un nuevo sinónimo (**n. syn.**) de *E. myrtis*. Los datos del nuevo sinónimo son:

Nelone incooides f. privata Köhler, 1923. Lectotipo macho (G. Lamas, det. 1992). Salta, Rep. Argentina (sin más datos), col. Breyer. E.60. (Depositado en Museo de La Plata).

Sí bien es cierto que se halló reciente-

mente a *L. incooides* en el Parque Nacional Iguacu, Brasil, pero solo un ejemplar ♀ (R. Rezende Greve, com. pers), al igual que el ejemplar de Misiones fotografiado *in situ* en este trabajo. Los machos posiblemente tengan hábitos más esquivos o vuelan en el dosel selvático, lo que sumado a su muy pequeño tamaño y escaso tiempo de vuelo hacen que pasen prácticamente desapercibidos.

Se presenta una imagen de un ♂ de *L. incooides* (único ejemplar colectado localmente) junto a un ejemplar de *E. myrtis* (de Tucumán) donde se advierte la diferencia de tamaño y forma alar, particularmente en la forma del tornus del ala anterior de *L. incooides* (Figura 8).



Figura 8 - *Lasaia incooides* (izq.) y *Exoplistia myrtis* (der.). Foto: Ezequiel Núñez Bustos.



Figura 6 - *Lasaia incooides* ♀ (dorsal) (Campo Ramón, Chacra Mariposa). Foto: Carlos Schmidtutz.



Figura 7 - *Lasaia incooides* ♀ (ventral) (Campo Ramón, Chacra Mariposa). Foto: Lucía Zapata.

Familia HesperIIDae
Subfamilia Pyrginae

Carrhenes chaeremon (Mabille, 1891)

Misiones: Departamento Guaraní, Reserva Privada Itaovy, 1 ♂, 19-III-2019 [ENB-MACN]. Se halló un solo ejemplar en un claro de luz sobre el camino de acceso a la reserva (Figura 9).

Citada de Perú y Brasil (estados de Rondonia y Acre hasta Minas Gerais y Paraná) (Warren *et al.*, 2013; Palo Jr., 2017) hasta el sur de Bolivia (Pallister, 1956). En la colección de Olaf Mielke (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil) existe un ejemplar colectado el 7-I-1999 por J. Klimaitis en Calilegua (Jujuy), si bien es más oscuro y no tiene el área blanca tan destacada como el ejemplar de Misiones. Según un listado de Calilegua inédito de Robert Eisele probablemente se refiera también a *C. chaeremon* o *C. infuscens* Steinhauser, 1989 como *C. canescens pallida* Röber, 1925, la cual solo volaría en Misiones y Corrientes (Klimatis *et al.*, 2018). *C. infuscens* vuela solo en Salta y Jujuy (Klimatis *et al.*, 2018). En Argentina *C. chaeremon* volaría entonces en Misiones y la parte norte de las yungas (Salta y Jujuy) aunque es bastante rara a juzgar por solo estos dos ejemplares colectados.



Figura 9 - *Carrhenes chaeremon* (Reserva Privada Itaovy). Foto: Ezequiel Núñez Bustos.

Subfamilia Hesperinae

Gallio carasta (Schaus, 1902)

Misiones: Departamento Oberá, Campo Ramón, Chacra Mariposa, 1 ♂, 23-I-2018. Se vieron varios ejemplares durante enero de 2018 y febrero y marzo de 2019 posados en flores de *Galianthe* sp. (Rubiaceae) (Figura 10).

Citada de la costa de Brasil, desde el sur de Bahía a Santa Catarina. Escasa en el oeste de Paraná (Brasil) y Paraguay (Carneiro *et al.*, 2015). Existen registros en Río Grande do Sul (Giovenardi *et al.*, 2013), los que serían los más cercanos a Misiones, no obstante, debe volar también en otras áreas de la provincia. Su pequeño tamaño, escasez y apariencia similar a *Callimormus interpunctata* (Plötz, 1884) la habrían pasado por alto.

En la localidad de Campo Ramón (Chacra Mariposa) se ha hallado también recientemente (23-I-2018 y 18-II-2019) al Lycaenidae *Allosmaitia strophius* (Godart, [1824]), el cual en Argentina solo tenía registros para Salta (Núñez Bustos, 2017; Klimaitis *et al.*, 2018), si bien en dichas obras se menciona que era esperable ocurriese en Misiones también, lo cual está ahora confirmado. Un ejemplar ♂ fue fotografiado y posteriormente colectado por L. Zapata, el cual fue

incorporado a la colección del autor en el MACN (Figura 11).

También un ejemplar ♂ de *Ministrymon cleon* (Fabricius, 1775) (Lycaenidae) fue hallado por el autor alimentándose de sales minerales sobre las rocas del arroyo Timbó (Figura 12) el 20-III-2019 en la Reserva Privada Itaovy (Departamento Guaraní), la cual tampoco tenía registros para Misiones (Klimaitis *et al.*, 2018) y fue incorporado a la colección del autor en el MACN.

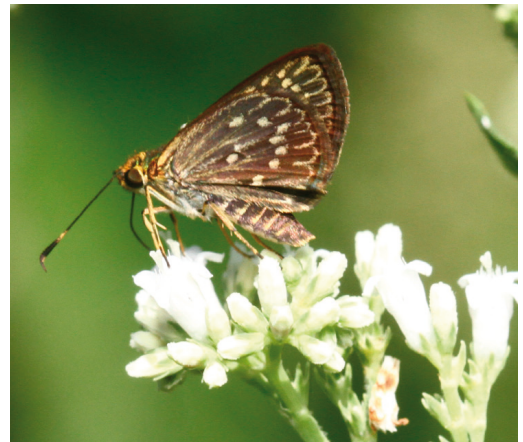


Figura 10 - *Gallio carasta* (Campo Ramón, Chacra Mariposa). Foto: Lucía Zapata.

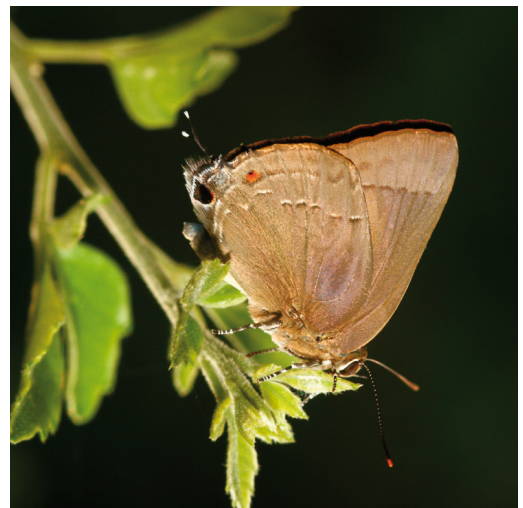


Figura 11 - *Allosmaitia strophius* (Campo Ramón, Chacra Mariposa). Foto: Lucía Zapata.



Figura 12 - *Ministrymon cleon* (Reserva Privada Itaovy). Foto: Daniel Atías.

CONCLUSIONES

Las especies halladas en este trabajo y no registradas o publicadas hasta muy recientemente para Misiones son la prueba de todo lo que falta conocer sobre las mariposas de esta provincia. La familia Lycaenidae particularmente es una de las más numerosas en Misiones, pero son difíciles de muestrear e identificar, como se percibe en la obra de Canals (2003) o en trabajos muy incompletos, o de corta duración. De hecho, el autor aún tiene algunas otras especies pendientes para identificar. Lo mismo sucede con Riodinidae y Hesperidae y no es casualidad que estas tres familias sean las que aportan mayores novedades continuamente.

Es preciso seguir muestreando para tratar de colectar ejemplares de éstas y otras especies con el objeto de incorporarlas a co-

lecciones oficiales, donde puedan ser debidamente estudiados. El hecho de que vastas áreas de Misiones estén actualmente antropizadas o intervenidas, sumado al cambio climático y a los efectos de El Niño-La Niña explicarían la presencia de estas especies que supuestamente antes no estaban presentes en la provincia o eran incluso más raras que hoy en día. Como sea, se destaca la acción de los fotógrafos de naturaleza que, gracias a la tecnología actual, hacen posible descubrir a estas elusivas especies.

AGRADECIMIENTOS

A Daniel Atías, Leonel Baldoni, David Geale, Carlos Schmidt, Carlos Schmidtz, Luis Tejo y Lucía Zapata, por sus fotos y la información brindada. A Robert Robbins (Smitsonian Institute, Washington DC, USA), Olaf Mielke (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil) y Roberto Rezende Greve (Foz do Iguaçu, Brasil) por su confirmación en las identificaciones. A Ricardo Siewert (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil), por la revisión del trabajo y sus sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA

- Bentancur-Viglione, G. (2009). Lista de los Papilionoidea y Hesperioidea del Uruguay (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 37(145), 23-40.
- Bentancur-Viglione, G. (2011). *Mariposas de Uruguay, Argentina, Brasil y Paraguay*, Montevideo, Uruguay, edición del autor.
- Biezanko, C.M., Mielke, O.H.H. y Wedderhoff, A. (1978). Contribuição ao estudo faunístico dos Riodinidae do Rio Grande do Sul, Brasil (Lepidoptera). *Acta biologica paranaense*, 7(1/4), 7-22.
- Canals, G. (2003). *Mariposas de Misiones*, Buenos Aires, Argentina, L.O.L.A.
- Cameiro, E., Dolibaina, D.R., Mielke, O.H.H. y Casagrande, M.M. (2015). Taxonomic review of *Gallio Evans*, 1955 (Lepidoptera, Hesperidae,

- Hesperioidea): one less monotypic genus of Moncini. *Revista brasileira de Entomologia*, 59(4), 294-300.
- D'Abbrera, B.L. (1994). *Butterflies of the Neotropical Region. Part VI. Riodinidae*, Victoria, Australia, Hill House.
- D'Abbrera, B.L. (1995). *Butterflies of the Neotropical Region. Part VII. Lycaenidae*, Victoria, Australia, Hill House.
- EcoRegistros (2019). *Lasaia incoides* - Ficha de la especie. <http://www.ecoregistros.org>
- Garwood, K. y Lehman, R. (2007). *Butterflies of Southeastern Amazonia. A photographic checklist of common species*, Texas, EEUU, Ricalé Publishing.
- Giovenardi, R., Di Mare, R.A., Mielke, O.H.H., Casagrande, M.M. y Carneiro, E. (2013). Mariposas de Río Grande do Sul, Brasil (Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea). *Revista Colombiana de Entomología*, 39(2).
- Hall, J.P.W. y Willmott, K.R. (1998). Three new species of Riodinini from the cloud forests of Ecuador (Lepidoptera: Riodinidae). *Tropical Lepidoptera*, 9(supplement 1), 22-26.
- Hayward, K.J. (1939). Contribución al conocimiento de las Riodinidae argentinas. *Physis*, 17, 317-374.
- Hayward, K.J. (1973). Catálogo de los rhopaloceros argentinos. *Opera lilloana*, 23, 1-328.
- Klimaitis, J., Núñez Bustos, E., Klimaitis, C. y Güller, R. (2018). *Mariposas-Butterflies-Argentina. Guía de Identificación - Identification Guide*, Buenos Aires, Argentina, Vázquez Mazzini Editores.
- Núñez Bustos, E. (2008). Diversidad de mariposas diurnas en la Reserva Privada Yacutinga, Provincia de Misiones, Argentina (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea). *Tropical Lepidoptera Research*, 18(2), 92-101.
- Núñez Bustos, E. (2009). Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) del Parque Nacional Iguazú, Provincia de Misiones, Argentina. *Tropical Lepidoptera Research*, 19(2), 71-81.
- Núñez Bustos, E. (2016). Nuevos registros de Lepidoptera para Argentina (Lepidoptera: Papilionoidea & Bombycoidea). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 44(176), 645-651.
- Núñez Bustos, E. (2017). Registros inéditos de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) para Argentina III. Colección Núñez Bustos en el MACN. *Tropical Lepidoptera Research*, 27(2), 78-85.
- Núñez Bustos, E., Favre, P., Bertolini, P., Turner, J.D. y Sourakov, A. (2011). Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) de la Reserva Privada Osununú-Parque Provincial Teyú Cuaré y alrededores de San Ignacio, Provincia de Misiones, Argentina. *Tropical Lepidoptera Research*, 21(1), 34-42.
- Pallister, J.C. (1956). Skippers taken on the Frank C. Johnson entomological expedition to Peru, with distributional and ecological notes (Lepidoptera, Hesperioidea). *American Museum Novitates*, 1763, 1-69.
- Palo Jr., H. (2017). *Borboletas do Brasil. Butterflies of Brazil. Volume 1. Papilionidae. Pieridae. Lycaenidae. Riodinidae*, San Carlos, Brasil, Vento Verde Editora.
- Warren, A.D., Davis, K.J., Stangeland, E.M., Pelham, J.P. y Grishin, N.V. (2013). *Illustrated lists of American butterflies*. <http://www.butterfliesofamerica.com/>

Recibido: 22/05/2019 - Aceptado: 03/06/2019 - Publicado: 08/08/2019