

# Registros inéditos de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) para Argentina III. Colección Núñez Bustos en el MACN

Ezequiel Núñez Bustos

Colección de Lepidoptera Laboratorio Barcode, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Av. Angel Gallardo 470 (C1405BDB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [argentinebutterflies@hotmail.com](mailto:argentinebutterflies@hotmail.com)

**Resumen:** Son listadas 21 especies de mariposas diurnas para Argentina no registradas previamente provenientes de cinco provincias. Una familia (Hedylidae) y seis géneros son nuevos para Argentina (*Allosmaitia*, *Heterosais*, *Siderone*, *Cantha*, *Lychnuchus* y *Macrosoma*). El material pertenece a la colección del autor, alojada actualmente en el MACN. Los registros son comentados e ilustrados.

**Palabras clave:** Papilionoidea, Hedylidae, nuevos registros, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Argentina.

**Abstract:** Twenty-one species of diurnal butterflies are reported, from five provinces in Argentina, which were previously unrecorded from that country. One family (Hedylidae) and six genera are new to Argentina (*Allosmaitia*, *Heterosais*, *Siderone*, *Cantha*, *Lychnuchus* and *Macrosoma*). The material is part of the author’s collection, currently housed in the MACN. These new records are illustrated and comments are provided.

**Key words.** Papilionoidea, Hedylidae, new records, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Argentina.

## INTRODUCCIÓN

Recientemente, Núñez Bustos *et al.* (2016) y Núñez Bustos (2017) publicaron la primera y segunda parte de una serie con 30 especies que no se conocían para Argentina. En la primera parte se trataron 18 especies procedentes de diversas colecciones privadas y en la segunda 12 especies de colecciones de tres museos públicos. En esta ocasión se trata la tercera parte con nuevos registros, en este caso con ejemplares procedentes de la colección del autor (ENB). La misma se halla actualmente en el laboratorio Barcode del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN) y fue donada al museo en julio de 2015. Hasta la fecha posee alrededor de 6800 ejemplares solamente de lepidópteros argentinos (diurnos y nocturnos) repartidos en 147 cajas entomológicas dispuestas en dos armarios, de los cuales 5500 ejemplares pertenecen a mariposas diurnas. De éstas se cuenta con 852 especies (362 Hesperiididae, 241 Nymphalidae, 109 Lycaenidae, 73 Riodinidae, 46 Pieridae y 20 Papilionidae), con lo que está representada alrededor del 65 % del total de las especies diurnas argentinas. La colección ENB fue iniciada por el autor en forma autodidacta (a sus 17 años) en 1990 en su casa de Martínez (Partido de San Isidro, Provincia de Buenos Aires), donde estuvo alojada por espacio de 25 años (1990-2015). Actualmente posee especies y subespecies de casi todas las provincias de Argentina, la gran mayoría colectadas por el propio autor y algunas por colegas y amigos. Todo el material está montado y rotulado en sus respectivas cajas, no existiendo material en sobres. El mismo autor es el curador de esta colección y de la vecina colección Barcode.

Tiene muy buena representación de especies de la selva atlántica (o paranaense), yungas (o selva tucumano-boliviana),

bosque chaqueño, espinal y pampa, que son los ambientes donde el autor mejor ha muestreado y recorrido, en coincidencia con las áreas de mayor diversidad de especies y por el hecho de vivir cerca de las dos últimas ecoregiones. En menor medida posee algunas especies de la estepa patagónica, bosque andino-patagónico, monte, puna y altos Andes, pero éstas en general colectadas y aportadas por terceros.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Los ejemplares estudiados (27 ♂ y 5 ♀) pertenecen a la siguiente colección: **ENB:** Colección de Lepidoptera de Argentina Ezequiel Núñez Bustos, Laboratorio Barcode, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. También hay algunos ejemplares duplicados (5 ♂ y 3 ♀) en las siguientes colecciones: **MACN-Bar:** Colección de Lepidoptera, Laboratorio Barcode, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. **IML:** Colección de Entomología, Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Provincia de Tucumán, Argentina. **FP:** Colección Fernando Penco (Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina). **AF:** Colección Aldo Fortino, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

La clasificación e identificación de las especies sigue a Scoble (1990), Lamas (2004), Wahlberg *et al.* (2009), Warren *et al.* (2009), Lourido (2011) y Warren *et al.* (2016), con algunas variantes, y dentro de cada subfamilia en orden alfabético.

Las fotografías fueron tomadas por el autor y son presentadas en faz dorsal (FD) o faz ventral (FV) según los casos. A continuación se detallan las especies halladas junto con sus datos básicos.

## RESULTADOS

## LYCAENIDAE

## Theclinae

*Allosmaitia strophius* (Godart, [1824]) (Fig. 1)

**Distribución geográfica.** Sur de EEUU a Bolivia, Paraguay y sur de Brasil (Kaminski & Freitas, 2010; Warren *et al.*, 2016). En el área austral de su distribución, en yungas y selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Salta: Departamento Anta, Parque Nacional El Rey, camino de acceso, pista, 927 m (24°43'43.58"S, 64°38'40.58"W), E. Núñez Bustos col., 13.iv.2005, 1 ♂ [ENB]; Departamento Orán, Pichanal, 304 m (23°18'18.58"S, 64°13'25.55"W), 2.v.1972, 1 ♀ [IML].

**Observaciones.** El ejemplar más reciente fue colectado mientras posaba en flores de *Eupatorium* sp. (Asteraceae). Posiblemente vuele también en la selva atlántica de Misiones ya que es relativamente común en Foz do Iguazu (R. Rezende Greve, com. pers.).

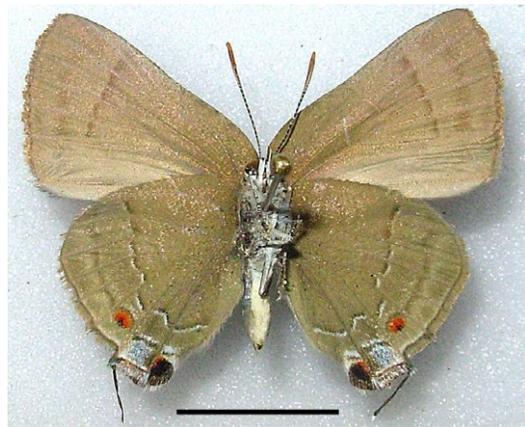


Fig. 1. *Allosmaitia strophius* ♂ (FV)



Fig. 2. *Arzecla arza* ♂ (FV)

*Arzecla arza* (Hewitson, 1874) (Fig. 2)

**Distribución geográfica.** México al sur de Brasil (D'Abbrera, 1995; Warren *et al.*, 2016). En el área austral de su distribución, en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Gral. Belgrano, Reserva Privada Yacutinga, área del hotel, 240 m (25°35'21.10"S, 54°04'13.31"W), E. Núñez Bustos col., 11.i.2004, 1 ♂ [ENB].

**Observaciones.** Citada erróneamente en Núñez Bustos (2008) como *Lamprospilus orcidia* (Hewitson, 1874), la cual posee faz dorsal azulada, no pardusca (Duarte & Robbins, 2010).

*Kolana ligurina* (Hewitson, 1874) (Fig. 3)

**Distribución geográfica.** México a sur de Brasil (Dolibaina *et al.*, 2011; Warren *et al.*, 2016). En el área austral de su distribución, en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Gral. Belgrano, Reserva Privada Yacutinga, 240 m (25°35'21.10"S, 54°04'13.31"W), E. Núñez Bustos col., 5.iii.2003, 1 ♀ [ENB]; Departamento Oberá, Campo Ramón, 218 m (27°26'45.24"S, 54°55'57.12"W), E. Núñez Bustos col., 7.ii.2013, 1 ♀ [ENB].

**Observaciones.** Citada erróneamente en Núñez Bustos (2008) como *Kolana ergina* (Hewitson, 1867), la cual posiblemente vuele también en Misiones ya que ha sido colectada en Foz do Iguazu (R. Rezende Greve, com. pers.).

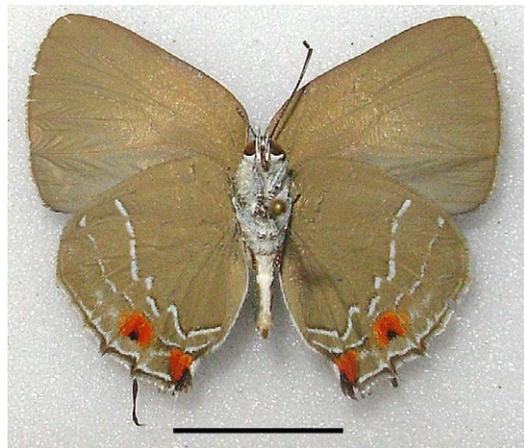


Fig. 3. *Kolana ligurina* ♀ (FV)

## RIODINIDAE

## Riodininae

*Aricoris tutana* (Godart, [1824]) (Fig. 4)

**Distribución geográfica.** Este y sureste de Brasil y Paraguay (Callaghan, 2010), en áreas abiertas con pastizales húmedos.

**Material examinado.** Corrientes: Departamento Santo Tomé, Estancia Virocay, camino rural y arroyo, 84 m (28°15'44.94"S, 55°56'45.71"W), E. Núñez Bustos col., 5.i.2015, 1 ♂ [ENB]. El ejemplar tiene grasitud en el ala posterior derecha.

**Observaciones.** Similar a un Satyrinae en hábitos y apariencia (Brown & Mielke, 1967).

El dato de que posiblemente alcanza la provincia de



Fig. 4. *Aricoris tutana* ♂ (FV)

Catamarca en Callaghan (2010) es un error por Corrientes, donde fue finalmente hallada. Es muy factible su presencia en el sur de Misiones dada su cercanía geográfica y mismo tipo de ambiente.

Recientemente fue citada la especie cercana *A. monotona* (Stichel, 1910) para el norte de Corrientes y sur de Misiones (Núñez Bustos, 2015).

## NYMPHALIDAE

### Danainae

*Heterosais edessa* (Hewitson, [1855]) (Fig. 5)

**Distribución geográfica.** Sudeste de Brasil (Freitas, 1996; Giovenardi, 2013), en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Gral. Belgrano, Reserva Privada Yacutinga, área del hotel, 240 m (25°35'21.10''S, 54°04'13.31''W), E. Núñez Bustos col., 10.xi.2015, 1 ♂ [ENB].

**Observaciones.** Muy similar a *Pseudoscada erruca* (Hewitson, 1855), la cual es bastante frecuente en Misiones, pero ésta es menor y mucho más común. Existe un registro en el interior del estado de Río Grande do Sul (Giovenardi *et al.*, 2013), concretamente en la región fisiográfica de Misiones, la cual limita con la provincia argentina de Misiones a través del río Uruguay. Ese registro sería el más cercano al de Yacutinga.

### Heliconiinae

*Actinote brylla* Oberthür, 1917 (Fig. 6)

**Distribución geográfica.** Sur de Brasil (Francini & Penz, 2006; Paluch, 2006; Giovenardi, 2013), en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Gral. Belgrano, San Antonio, 557 m, (26°03'16.75''S, 53°44'59.89''W), E. Núñez Bustos col., 8.xii.1996, 1 ♂ y 1 ♀ [ENB].

**Observaciones.** Como muchas *Actinote*, es extremadamente difícil de identificar pues es muy similar a otras especies, con las que puede volar en el mismo sitio (Francini & Penz, 2006).

### Charaxinae

*Siderone galanthis galanthis* (Cramer, 1775) (Fig. 7)

**Distribución geográfica.** México al sur de Brasil y Bolivia (Dias *et al.*, 2015). En el área sudoccidental de su distribución, en yungas.

**Material examinado.** Salta: Departamento Orán, Aguas Blancas, Ruta Provincial 19, 433 m (22°43'12.65''S, 64°23'38.53''W), J. Rieger leg., iii.2003, 1 ♂ [ENB]; Departamento Orán, Aguas Blancas, Ruta Provincial 19, 511 m, (22°42'51.32''S, 64°24'11.59''W), F. Penco col., 22.i.2004, 1 ♂ [FP]; (mismo sitio), J. Carreras leg., 20 y 23-iii.2004, 2 ♂ [FP].

**Observaciones.** Hasta recientemente *S. g. thebais* C. Felder & R. Felder, 1862 era considerada una subespecie válida pero recientes estudios moleculares la sinonimizan con la raza típica (Dias *et al.*, 2015). En Argentina está aparentemente restringida a las yungas del extremo norte de Salta donde es rara y aparentemente muy local en el área del río alto Bermejo. Uno de los ejemplares fue hallado posado sobre barro del camino cerca de varias *Archaeoprepona demophon thalpius* (Hübner, [1814]) (F. Penco, com. pers.).

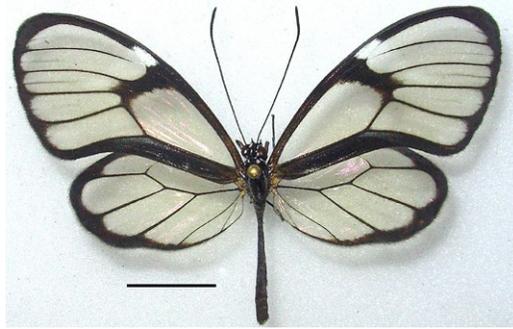


Fig. 5. *Heterosais edessa* ♂ (FD)



Fig. 6. *Actinote brylla* ♂ (FD, sup.) y ♀ (FD, inf.)



Fig. 7. *Siderone galanthis galanthis* ♂ (FD)

## HESPERIIDAE

### Eudaminae

*Codatractus alcaeus apulia* Evans, 1952 ? (Fig. 8)

**Distribución geográfica.** Panamá a Ecuador (Hernández-Mejía, 2014; Warren *et al.*, 2016), en yungas.

**Material examinado.** Salta: Departamento Orán, Aguas Blancas, Río Bermejo, 430 m (22°43'20.72''S, 64°22'32.62''W), E. Núñez Bustos col., 20.i.1999, 1 ♂ [ENB]; E. Núñez Bustos leg., 2.ii.2002, 1 ♂ [AF].

Jujuy: Departamento Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Seccional Mesada de las Colmenas, 1140 m (23°41'58.91''S, 64°51'59.75''W), E. Núñez Bustos col., 5-10-11.xi.2014, 2 ♂ y 1 ♀ [MACN-Bar].

**Observaciones.** El autor también colectó un ejemplar de este taxón en Chuquisaca, Bolivia, país donde tampoco tenía

registros. De todos modos hay cierta duda en la identificación pero no hay otra especie o subespecie a la que se asemeje más. Habría que determinar si podría tratarse de una subespecie análoga aún no descrita.

### Pyrginae

*Heliopetes macaira orbigera* (Mabille, 1888) (Fig. 9)

**Distribución geográfica.** Guianas a Bolivia, Paraguay y sur de Brasil (Casagrande *et al.*, 2012; Warren *et al.*, 2016), en áreas abiertas húmedas y pastizales cercanos a esteros y bañados.

**Material examinado.** Corrientes: Departamento Mburucuyá, Loma Alta, Estancia El Rosarito, 68 m (28°01'50.31"S, 58°20'59.47"W), E. Núñez Bustos col., 5.iv.1996, 1 ♂ [ENB].

**Observaciones.** Hallada recientemente en la colección mezclada con ejemplares de *Heliopetes arsalte* (Linnaeus, 1758), con la cual puede confundirse, sobre todo en vuelo. No obstante *H. macaira orbigera* tiene las alas más redondeadas y la faz ventral de alas posteriores sin la nervadura oscura. Casagrande *et al.* (2012) la cita para Jaguariáiva (Paraná, Brasil) como típica de ambiente del Cerrado, así como Brown & Mielke (1968), indicando ambos su rareza.

### Hesperiinae

*Cantha roraimae* (Bell, 1932) (Fig. 10)

**Distribución geográfica.** Sur de México a sur de Brasil (Mielke & Casagrande, 1998; Warren *et al.*, 2016). En el área austral de su distribución, en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Iguazú, Parque Nacional Iguazú, área seccional Yacuí, 280 m (25°40'50.82"S, 54°09'42.43"W), E. Núñez Bustos col., iv.2011, 1 ♂ [ENB].

**Observaciones.** Puede que el registro de Iguazú se trate del más austral para esta especie pero también podría tratarse de un taxón nuevo, lo cual debe exigir más estudios (R. Rezende Greve, com. pers.).

*Cobalopsis dagon* Evans, 1955 (Fig. 11)

**Distribución geográfica.** Paraguay y Brasil (Evans, 1955; Warren *et al.*, 2016).

**Material examinado.** Corrientes: Departamento Santo Tomé, Estancia Virocay, camino rural y arroyo, 84 m (28°15'44.94"S, 55°56'45.71"W), E. Núñez Bustos col., 5-8.i.2015, 3 ♂ [ENB].

**Observaciones.** Los tres ejemplares colectados posaban en actitud territorial sobre matas de pasto cercano a un arroyo con selva marginal en un área de campos y malezales.

*Decinea percosius* (Godman, 1900) (Fig. 12)

**Distribución geográfica.** Sur de EEUU a sur de Brasil (Dolibaina *et al.*, 2011; Giovenardi *et al.*, 2013; Warren *et al.*, 2016).

**Material examinado.** Misiones: Departamento Capital, Arroyo Coatí, 130 m (27°42'00.15"S, 55°40'12.82"W), R. Güller leg., 16.ix.2007, 1 ♂ [ENB].

Corrientes: Departamento Santo Tomé, Estancia Virocay, camino rural y arroyo, 84 m (28°15'44.94"S, 55°56'45.71"W), E. Núñez Bustos col., 8.i.2015, 1 ♂ [ENB].

**Observaciones.** Parece ser que en el área es propia de los campos y malezales, donde vuela bajo entre los pastos, posando en flores.



Fig. 8. *Codatractus alcaeus apulia* ♂ (FV)

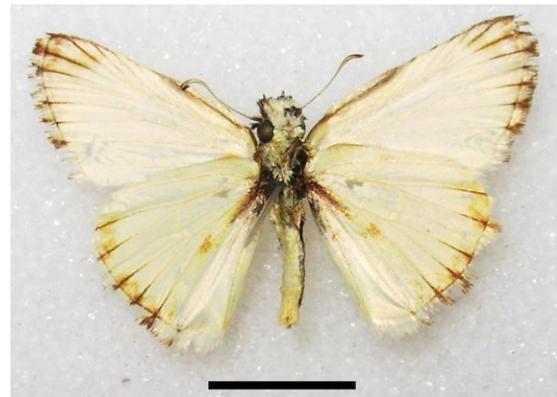


Fig. 9. *Heliopetes macaira orbigera* ♂ (FV)



Fig. 10. *Cantha roraimae* ♂ (FD)

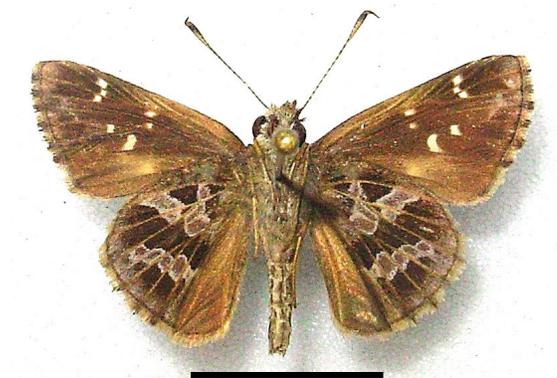


Fig. 11. *Cobalopsis dagon* ♂ (FV)

***Ginungagapus schmithi*** (Bell, 1930) (Fig. 13)

**Distribución geográfica.** Sur de Brasil (Carneiro *et al.*, 2015), en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Guaraní, Reserva Privada Yaguaroundí, camino de acceso, 528 m (26°41'20.42"S, 54°15'55.40"W), E. Núñez Bustos col., 2.x.2010, 1 ♀ [ENB].

**Observaciones.** Hasta recientemente se ubicaba en el género *Lucida* Evans, 1955, del que fue transferida al género actual (Carneiro *et al.*, 2015).

***Lychnuchus celsus*** (Fabricius, 1793) (Fig. 14)

**Distribución geográfica.** Guayanas a sur de Brasil (Dolibaina *et al.*, 2011; Giovenardi *et al.*, 2013). En el extremo sur de su rango geográfico, en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Guaraní, Reserva Privada Itaovy, camino de acceso, 321 m (26°39'48.29"S, 54°16'37.00"W), E. Núñez Bustos col., 27-30.x.2015, 2 ♂ [ENB].

**Observaciones.** El autor conoce también fotografías tomadas por colegas en Campo Ramón (Departamento Oberá) y Parque Provincial Cruce Caballero (Departamento San Pedro), ambos sitios sobre la sierra de Misiones. Similar a *Lychnuchoides ozias* (Hewitson, 1878), mayor y mucho más común en gran parte de la provincia de Misiones.

***Niconiades pares*** Evans, 1955 (Fig. 15)

**Distribución geográfica.** Paraguay y sur de Brasil (Evans, 1955; Warren *et al.*, 2016), en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Gral. Belgrano, Reserva Natural Estricta San Antonio, 550 m (26°01'38.78"S, 53°47'28.54"W), E. Núñez Bustos col., ix.1996, 1 ♂ [ENB].

**Observaciones.** Parece tratarse de una especie poco conocida y de reducido rango geográfico. Posiblemente vuela solo en zonas umbrías del sotobosque selvático.

***Panoquina hecebolus*** (Scudder, 1872) (Fig. 16)

**Distribución geográfica.** Sur de EEUU a Paraguay y sur de Brasil (Giovenardi *et al.*, 2013; Warren *et al.*, 2016). En el extremo sur de su rango geográfico, en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Gral. Belgrano, Reserva Privada Yacutinga, puerto río Iguazú, 228 m (25°33'50.36"S, 54°04'24.94"W), E. Núñez Bustos col., 4.vi.2005, 1 ♂ [ENB].

**Observaciones.** Muy similar a *Panoquina ocola* (W. H. Edwards, 1863), pero puede ser diferenciada pues ésta no tiene un punto en la célula discal del ala anterior (Cock, 2003).

Citada erróneamente en Núñez Bustos (2008) como *P. ocola ocola* (W. H. Edwards, 1863).

***Saliana saladin catha*** Evans, 1955 (Fig. 17)

**Distribución geográfica.** Sur de Brasil (Evans, 1955; Giovenardi *et al.*, 2013; Warren *et al.*, 2016), en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Guaraní, Reserva Privada Yaguaroundí, Arroyo Yaguaroundí, 444 m (26°41'44.07"S, 54°16'14.42"W), E. Núñez Bustos col., 4-5.iii.2008, 1 ♂ y 1 ♀ [ENB].

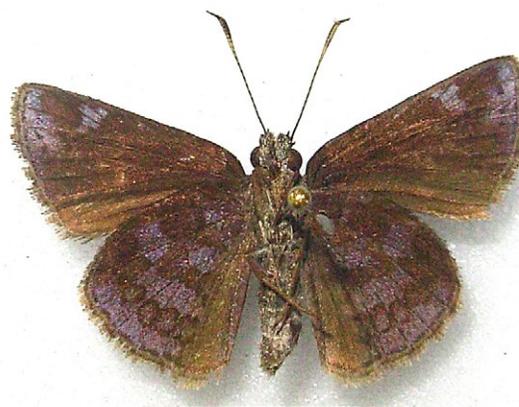
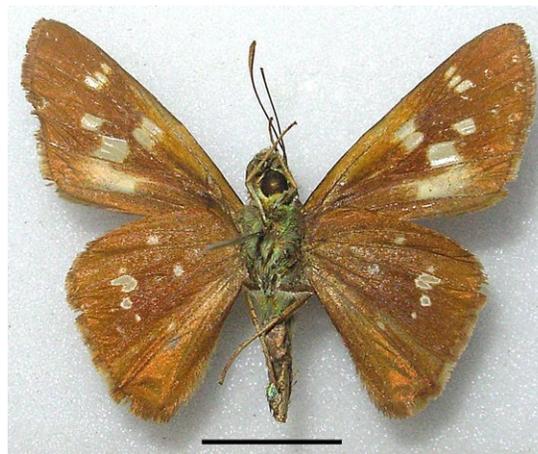
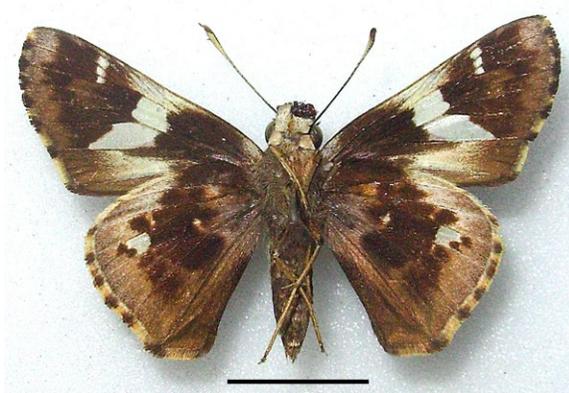
Fig. 12. *Decinea percossius* ♂ (FV)Fig. 13. *Ginungagapus schmithi* ♀ (FV)Fig. 14. *Lychnuchus celsus* ♂ (FD)Fig. 15. *Niconiades pares* ♂ (FV)

Fig. 16. *Panoquina hecebolus* ♂ (FD)Fig. 17. *Saliata saladina catha* ♂ (FV)Fig. 18. *Saturnus saturnus servus* ♂ (FV)Fig. 19. *Vacerra bonfilius bonfilius* ♀ (FV)

**Observaciones.** Fue colectada a las 8 am en flores de Pico de tucán (*Heliconia rostrata*), planta ornamental peruana muy cultivada en Misiones.

*Saturnus saturnus servus* Evans, 1955 (Fig. 18)

**Distribución geográfica.** Brasil (Brown & Mielke, 1967; Beltrami *et al.*, 2014; Warren *et al.*, 2016). En el área austral de su rango geográfico, en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Gral. Belgrano, Reserva Privada Yacutinga, área del hotel, 240 m (25°35'21.10"S, 54°04'13.31"W), E. Núñez Bustos col., 18.i.2004, 1 ♂ [ENB].

**Observaciones.** Citada erróneamente en Núñez Bustos (2008, 2009) como *Mnasilus allubita* (A. Butler, 1877). Parece ser una especie rara que habita el sotobosque umbrío.

*Vacerra bonfilius bonfilius* (Latreille, [1824]) (Fig. 19)

**Distribución geográfica.** Perú, Paraguay y Brasil (Brown & Mielke, 1967; Emmel & Austin, 1990; Thiele *et al.*, 2014; Warren *et al.*, 2016). En el área austral de su distribución, en selvas de tipo atlántico.

**Material examinado.** Misiones: Departamento Oberá, Campo Ramón, camino hacia el mirador, 218 m (27°26'45.24"S, 54°55'57.12"W), E. Núñez Bustos col., x.2012, 1 ♂ y 1 ♀ [ENB].

**Observaciones.** En Argentina parece ser muy rara pues solo se hallaron dos ejemplares que posaban continuamente en flores de Lamiaceae al costado de un camino rural serrano.

*Virga silvanus* (Hayward, 1947) (Fig. 20)

**Distribución geográfica.** Sur de Brasil (Evans, 1955; Brown & Freitas, 2000; Warren *et al.*, 2016).

**Material examinado.** Corrientes: Departamento Mburucuyá, Ruta Provincial 86 (afueras del pueblo de Mburucuyá), 68 m (28°02'54.67"S, 58°11'36.85"W), E. Núñez Bustos col., 24.iii.2005, 4 ♂ [ENB].

Formosa: Departamento Pilcomayo, Parque Nacional Río Pilcomayo, Seccional Estero Poí, 79 m (25°07'18.47"S, 58°10'26.78"W), E. Núñez Bustos col., 28.v.2011, 1 ♂ y 1 ♀ [MACN-Bar].

**Observaciones.** De tamaño diminuto posa en partes bajas de juncos o pastos de áreas palustres, siendo bastante pasiva y hallándose a veces varios ejemplares. Fue observada por el autor también en los Esteros del Iberá (Corrientes). Posiblemente exista en Paraguay.

Fig. 20. *Virga silvanus* ♂ (FV)

## HEDYLIDAE

*Macrosoma albistria* Prout, 1916 (Fig. 21)

**Distribución geográfica.** Bolivia y Perú (Scoble, 1990; Lamas & Grados, 1997; Lourido, 2011), en yungas.

**Material examinado.** Salta: Departamento Orán, Aguas Blancas (en luz artificial), 446 m (22°44'12.28"S, 64°21'25.23"W), E. Núñez Bustos col., i.1999, 1 ♂ [ENB].

Jujuy: Departamento Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Seccional Mesada de las Colmenas (en luz artificial), 1140 m (23°41'58.91"S, 64°51'59.75"W), E. Núñez Bustos col., xi.2004, 1 ♀ [ENB].

**Observaciones.** La familia Hedyliidae se considera actualmente que pertenece a la superfamilia Papilionoidea (Kawahara & Breinholt, 2014), aunque su apariencia y hábitos en los adultos sean más similares a los de Geometridae. En dichos estudios moleculares se descubrió que tienen más en común con las familias tradicionales de las mariposas que con otras familias de polillas. Hace tiempo Scoble (1990) había advertido de su parentesco con las mariposas con base en similitud morfológica en los inmaduros.

No existían referencias previas sobre esta familia en Argentina, siendo el trabajo presente la primera cita, si bien resta confirmar la especie. Como datos más cercanos a Argentina en países limítrofes Scoble (1990) menciona a *M. albistria* para el sur de Bolivia, y Lourido (2011) a *M. zikani* Prout, 1932 para el Parque Nacional Iguaçu, Brasil (de seguro alguna vez se la halle en Misiones).

En BOLD existe una figura de un ejemplar análogo a *M. albistria* procedente del norte de Chile (como *Macrosoma* AH01CI), el que quizá se trate del mismo taxón, pero resta confirmarlo. La ♀ era desconocida (Lourido, 2011).

Algunas de estas especies están muy restringidas en su distribución en Argentina, correspondiendo por lo general a sectores fronterizos con países limítrofes. Si bien algunas de ellas fueron fotografiadas recientemente, siguen siendo especies "raras" en el país, localizándose solo en ciertos casos puntuales y a menudo luego de varios años transcurridos, aún visitando las mismas áreas donde fueron colectadas por vez primera. De hecho algunas de ellas no fueron vueltas a ser halladas en el país desde entonces.

## CONCLUSIONES

Las 21 especies listadas en este trabajo no tenían aún registros previos para Argentina en la bibliografía (Hayward, 1973; Canals, 2003; Núñez Bustos, 2008, 2009, 2015, 2016a, 2017), si bien en los trabajos del autor citados ya se mencionan otros nuevos registros con material de su colección. Las citadas en este trabajo corresponden a cuatro Lycaenidae, un Riodinidae, tres Nymphalidae y trece Hesperidae. De éstos registros dos corresponden a Jujuy, cuatro a Salta, cinco a Corrientes, uno a Formosa y 14 a Misiones. Esta última provincia a pesar de su reducida superficie suele ser la que más especies novedosas aporta regularmente (Núñez Bustos, 2008, 2009, 2015, 2016a, 2016b; Núñez Bustos *et al.*, 2011; Lavinia *et al.*, 2017), lo que se explica debido a su alta diversidad de especies, la de mayor riqueza del país (Núñez Bustos, 2008, 2009, 2016a, 2016b).

Una familia ahora considerada dentro de Papilionoidea (Hedyliidae) y seis géneros no eran conocidos previamente ni habían sido citados de Argentina, uno de ellos correspondientes a Lycaenidae (*Allosmaitia*), dos a Nymphalidae (*Heterosais*, *Siderone*), dos a Hesperidae (*Cantha*, *Lychnuchus*) y uno a Hedyliidae (*Macrosoma*). Con estos 21 nuevos registros en el presente trabajo, la fauna de mariposas diurnas de Argentina comprende hasta el momento de aproximadamente 1250 especies.



Fig. 21. *Macrosoma albistria* ♂ (FD, sup.) y ♀ (FD, inf.)

## AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Gilcélia Melo Lourido, del Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Brasil, por sus comentarios sobre *Macrosoma albistria*. Al Dr. Olaf H. H. Mielke (Curitiba, Paraná, Brasil) por su ayuda en la identificación de ciertos Hesperidae. A Fernando Penco (Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina), por sus comentarios sobre *Siderone galanthis*. A Roberto Rezende Greve (Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil) por la revisión del trabajo y sus útiles comentarios y sugerencias. A los revisores anónimos del manuscrito por sus comentarios y a Keith Willmott por su ayuda y comprensión.

## LITERATURA CITADA

- Beltrami, L. C., Mielke, O. H. H., Casagrande, M. M., Carneiro, E. 2014. The Hesperioidea and Papilionoidea (Lepidoptera) of São Luiz do Puruna, Balsa Nova, Paraná State, Brazil. *Tropical Lepidoptera Research* 24(1): 30-36.
- Brown, K. S. Jr., Freitas, A. V. L. 2000. Diversidade de Lepidoptera em Santa Teresa, Espírito Santo. *Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão (n. sér.)* 11/12: 71-118.
- Brown, K. S. Jr., Mielke, O. H. H. 1967. Lepidoptera of the Central Brazil Plateau. I. Preliminary list of Rhopalocera (continued): Lycaenidae, Pieridae, Papilionidae, Hesperidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 21(3): 145-168.

- Brown, K. S. Jr., Mielke, O. H. H.** 1968. Lepidoptera of the Central Brazil Plateau. III. Partial list for the Belo Horizonte area, showing the character of the south-eastern "blend zone". *Journal of the Lepidopterists' Society* 22(3): 147-157.
- Callaghan, C. J.** 2010. A re-evaluation of the *Aricoris constantius* group with the recognition of three species (Lepidoptera: Riodinidae). *Zoologia* 27(3): 395-402.
- Canals, G.** 2003. *Mariposas de Misiones*. Buenos Aires, L.O.L.A. 476 pp.
- Carneiro, E., Mielke, O. H. H., Casagrande, M. M.** 2015. The Neotropical genus *Ginungagapus* gen. nov. (Hesperiidae, Hesperinae, Moncini): phylogenetic position and taxonomic review. *Zootaxa* 3931 (2): 196-220.
- Casagrande, M. M., Dolibaina, D. R., Carneiro, E., Dias, F. M. S., Leite, L. A. R., Mielke, O. H. H.** 2012. *Borboletas (Hesperioidea & Papilionoidea) de Jaguariáva, Paraná, Brasil: Inventário em um Enclave de Cerrado Meridional*, pp. 295-308. In: Carpanezzi, O. T. B., Campos, J. B. (Eds.), Coletânea de Pesquisas. Parques Estaduais de Vila Velha, Cerrado e Guartelá. Curitiba, Instituto Ambiental do Paraná.
- Cock, M. J. W.** 2003. The skipper butterflies (Hesperiidae) of Trinidad. Part 11, Hesperinae, Genera group O. *Living World* 2003: 14-48.
- D'Abrera, B. L.** 1995. *Butterflies of the Neotropical Region. Part VII. Lycaenidae*. Victoria, Black Rock, Hill House. pp. i-xi, 1098-1270.
- Dias, F. M. S., Oliveira-Neto, J. F., Casagrande, M. M., Mielke, O. H. H.** 2015. External morphology of immature stages of *Zaretis strigosus* (Gmelin) and *Siderone galanthis catarina* Dottax and Pierre comb. nov., with taxonomic notes on *Siderone* (Lepidoptera: Nymphalidae: Charaxinae). *Revista brasileira de Entomologia* 59: 307-319.
- Dolibaina, D. R., Mielke, O. H. H., Casagrande, M. M.** 2011. Borboletas (Papilionoidea e Hesperioidea) de Guarapuava e arredores, Paraná, Brasil: um inventario com base em 63 anos de registros. *Biota Neotropica* 11(1): 341-354.
- Duarte, M., Robbins, R. K.** 2010. Description and phylogenetic analysis of the Calycopidina (Lepidoptera, Theclinae, Eumacini): a subtribe of detritivores. *Revista brasileira de Entomologia* 54(1): 45-65.
- Emmel, T. C., Austin, G. T.** 1990. The tropical rain forest butterfly fauna of Rondonia, Brazil: Species diversity and conservation. *Tropical Lepidoptera* 1(1): 1-12.
- Evans, W. H.** 1955. *A catalogue of the American Hesperidae indicating the classification and nomenclature adopted in the British Museum (Natural History). Part IV. Hesperinae and Megathyminae*. London, British Museum (Natural History). v + 499 pp.
- Francini, R. B., Penz, C. M.** 2006. An illustrated key to male *Actinote* from southeastern Brazil (Lepidoptera, Nymphalidae). *Biota Neotropica* 6(1): 1-46.
- Freitas, A. V. L.** 1996. Population biology of *Heterosais edessa* (Nymphalidae) and its associated Atlantic Forest Ithomiinae community. *Journal of the Lepidopterists' Society* 50(4): 273-289.
- Giovenardi, R., Di Mare, R. A., Mielke, O. H. H., Casagrande, M. M., Carneiro, E.** 2013. Mariposas de Rio Grande do Sul, Brasil (Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea). *Revista Colombiana de Entomologia* 39(2): Suplemento.
- Hayward, K. J.** 1973. Catálogo de los ropalóceros argentinos. *Opera Lilloana* 23: 1-1318.
- Hernández-Mejía, B. C., Warren, A. D., Llorente-Bousquets, J.** 2014. Distribution of genus *Codatractus* Lindsey, 1921 (Hesperiidae: Eudaminae). *Southwestern Entomologist* 39(4):813-852.
- Kaminski, L. A., Freitas, A. V. L.** 2010. Natural history and morphology of immature stages of the butterfly *Allosmaitia strophius* (Godart) (Lepidoptera: Lycaenidae) on flower buds of Malpighiaceae. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 45(1): 11-19.
- Kawahara A. Y., Breinholt, J. W.** 2014. Phylogenomics provides strong evidence for relationships of butterflies and moths. *Proceedings of the Royal Society B* 281: 1-8.
- Lamas, G.** 2004. *Checklist: Part 4 A. Hesperioidea-Papilionoidea*. In: Heppner, J. B. (Ed.), *Atlas of Neotropical Lepidoptera. Volume 5A*. Gainesville, Association for Tropical Lepidoptera/Scientific Publishers. 439 pp.
- Lamas, G., Grados, J.** 1997. Sinopsis de los Hedyliidae (Lepidoptera) del Perú. *Revista Peruana de Entomología* 40: 107-109.
- Lavinia, P. D., Núñez Bustos, E., Kopuchian, C., Lijtmaer, D. A., García, N. C., Hebert, P. D. N., Tubaro, P. L.** 2017. Barcoding the butterflies of Argentina: species delimitation efficacy, cryptic diversity and geographic patterns of divergence. *PLOS one* 12(10): e0186845.
- Lourido, G. M.** 2011. *Revisão taxonômica e análise filogenética da família neotropical Hedyliidae (Lepidoptera, Hedyloidea)*. Tese de mestrado. Manaus. 365 pp.
- Mielke, O. H. H., Casagrande, M. M.** 1998. Papilionoidea e Hesperioidea (Lepidoptera) do parque Estadual do Morro do Diabo, Teodoro Sampaio, São Paulo, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 14 (4): 967-1001.
- 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.** 2015. *Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) del área de influencia del Embalse Yacyrétá, Provincias de Corrientes y Misiones, Argentina*, pp. 97-114. In: Vauni, V., Homberg, M., Capmourteres, V. (Eds.), *El Patrimonio Natural y Cultural en el área de influencia del Embalse de Yacyrétá, Argentina*. Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Núñez Bustos, E.** 2016a. Lepidópteros sobre nutrientes en asambleas diurnas de la selva Atlántica, Provincia de Misiones, Argentina. *Tropical Lepidoptera Research* 26(1): 38-55.
- Núñez Bustos, E.** 2016b. 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 II. Colecciones del Instituto Miguel Lillo, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" y Museo de La Plata. *Historia Natural (Tercera serie)* 7(1): 111-120.
- Núñez Bustos, E., Favre, P., Bertolini, P., Turner, J. D., Sourakov, A.** 2011. Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) de la Reserva Privada Osununu-Parque Provincial Teyú Cuaré y alrededores de San Ignacio, Provincia de Misiones, Argentina. *Tropical Lepidoptera Research* 21(1): 34-42.
- Núñez Bustos, E., Klimaitis, J. F., Klimaitis, C., Moschione, F. N., Penco, F. C., Fortino, A.** 2016. Registros inéditos de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) para Argentina I. Colecciones privadas Klimaitis, Penco y Fortino. *Tropical Lepidoptera Research* 26(2): 68-76.
- Paluch, M.** 2006. *Revisão das espécies de Actinote Hübner, [1819] (Lepidoptera, Nymphalidae, Acraeini)*. Ph. D. thesis. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil. 430 pp.
- Scoble, M. J.** 1990. A catalogue of the Hedyliidae (Lepidoptera; Hedyloidea), with descriptions of two new species. *Entomologica Scandinavica* 21(2): 113-119.
- Thiele, S. C., Milcharek, O., Santos, F. L., Kaminski, L. A.** 2014. Butterflies (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea) of Porto Mauá, Upper Paraná Atlantic Forest Ecoregion, Rio Grande do Sul State, Brasil. *Biota Neotropica* 14(2): 1-10.
- Wahlberg, N., Leneveu, J., Kodandaramaiah, U., Peña, C., Nylin, S., Freitas, A. V. L., Brower, A.** 2009. Nymphalid butterflies diversify following near demise at the Cretaceous/Tertiary boundary. *Proceedings of the Royal Society B* 276: 4295-4302.
- Warren, A. D., Davis, K. J., Stangeland, E. M., Pelham, J. P., Willmott, K. R., Grishin, N. V.** 2016. *Illustrated lists of American butterflies [15-IX-2016]*. Disponible en <http://www.butterfliesofamerica.com/> (último acceso 20/2/2017).
- Warren, A. D., Ogawa, J. R., Brower, A. V. Z.** 2009. Revised classification of the family Hesperidae (Lepidoptera: Hesperioidea) based on combined molecular and morphological data. *Systematic Entomology* 34: 467-523.