

## Nota Científica

## Nuevos registros de la poco conocida *Dardarina gaucha* Mielke, 1980 (Lepidoptera: Hesperiiidae) en la Reserva de la Biósfera Pereyra Iraola, Buenos Aires, Argentina

New records of the little-known *Dardarina gaucha* Mielke, 1980 (Lepidoptera: Hesperiiidae) in the Reserva de la Biósfera Pereyra Iraola, Buenos Aires, Argentina

Michelle Delaloye<sup>1,2\*</sup> , Martín Arregui<sup>2</sup>  y Holger Braun<sup>3</sup> 

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: ✉ \*michelle.delaloye@gmail.com. <sup>2</sup>Calle 2 N° 715, La Plata (1900), Buenos Aires, Argentina. <sup>3</sup>División Entomología, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n°, 1900 La Plata, Argentina.

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:1FC5677F-CA7F-4358-9BCA-595707326F15  
<https://doi.org/10.35249/rche.47.4.21.14>

**Resumen.** La pequeña saltarina *Dardarina gaucha* Mielke, 1980, hasta ahora conocida solamente para su localidad tipo en el sur de Brasil y un espécimen recolectado dieciocho años atrás en el noreste de Argentina cerca del Río Uruguay, ha sido encontrada cerca de la costa del Río de La Plata. Unos pocos individuos vivos pudieron ser identificados de forma confiable mediante fotografías. Posiblemente llegaron allí por medio de vegetación flotante. Se discute brevemente la biología y ecología de la especie.

**Palabras clave:** Brasil; Heteropterinae; iNaturalist; mariposas; saltarines.

**Abstract.** The tiny skipper *Dardarina gaucha* Mielke, 1980, so far only known from its type locality in southern Brazil and a specimen collected eighteen years ago in northeastern Argentina close to the Uruguay River, has been found near the coast of the Río de la Plata. A few live individuals could reliably be identified by photos. Possibly they arrived there by means of floating vegetation. Biology and ecology of the species are briefly discussed.

**Key words:** Brazil; butterflies; Heteropterinae; iNaturalist; skippers.

---

La familia Hesperiiidae es una de las más diversas dentro de las mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea), con poco más de 4000 especies en el mundo, más de la mitad presentes en el Neotrópico (Lamas 2008). Sus representantes son, en su mayoría, especies pequeñas, de vuelo errático y veloz, y coloración discreta con tonos apagados. La subfamilia Heteropterinae es una de las más pequeñas en cuanto a su diversidad, con cerca de 200 especies (Warren *et al.* 2009). El género *Dardarina* Evans, 1937, tiene una distribución exclusivamente neotropical, en distintos tipos de hábitats, con una mayor concentración de especies en el centro-sur de Brasil (Mielke y Casagrande 2005). Actualmente cuenta con 13 especies descritas, 4 de las cuales se han citado para Argentina: *Dardarina salta* Evans, 1937, *D. tessellatus* (Hayward, 1934), *D. darideus* (Godman, 1900) y *D. gaucha* Mielke, 1980

---

Recibido 3 Noviembre 2021 / Aceptado 1 Diciembre 2021 / Publicado online 10 Diciembre 2021  
Editor Responsable: José Mondaca E.

(Klimaitis *et al.* 2018; Mielke y Casagrande 2005). El género se puede reconocer fácilmente por sus antenas relativamente largas (longitud igual o mayor que la mitad de la costa del ala delantera) con maza robusta y apículo romo, más o menos aplanado y comprimido en la punta, tibias meso y metatorácicas espinosas, palpos relativamente cortos (iguales a la cabeza, en lugar de más largos) y faz ventral de las alas posteriores manchadas (Warren 2001).

El Parque Provincial Pereyra Iraola fue declarado Reserva de Biósfera por la UNESCO en 2008, posee una superficie de 10248 ha, y se encuentra en el Área Metropolitana de Buenos Aires, una de las áreas urbanas más grandes de Latinoamérica (Barbetti 2008). El sector costero constituye su área núcleo, y es uno de los últimos relictos de los ecosistemas originales de la zona, preservado actualmente como parte de la Reserva Natural Integral Punta Lara (Barbetti 2008). El área es considerada una de las más biodiversas de la provincia, y un centro de endemismos de especial interés para la conservación (Chebez 2005), siendo también el segundo sitio con más diversidad de mariposas en la provincia (Núñez Bustos *et al.* 2013). Se caracteriza por presentar pastizales, talares, matorrales, bajos inundables, lagunas, arroyos y selva marginal. Esta última se la considera la selva subtropical más austral del mundo, ya que baja desde el norte del país a través de los ríos Uruguay y Paraná, presentando especies compartidas con la provincia de Misiones (Chebez 2005; Núñez Bustos *et al.* 2013).

El 1 de diciembre de 2019 a las 11:00 a.m. (hora local), en un sector del Parque Pereyra a poco más de 70 metros del arroyo del mismo nombre y de la autopista Buenos Aires – La Plata (34°49'10,416" S, 58°6'24,264" O), fueron observados varios ejemplares de una pequeña mariposa que realizaba vuelos rápidos cerca de la vegetación herbácea, posándose ocasionalmente. Esto permitió a los autores tomar unas fotos preliminares y detectar que se trataba de un género de Hesperiiidae no antes registrado en la provincia: el género *Dardarina*. Se procedió a realizar capturas fotográficas de mejor calidad (Figs. 1a, 1b, 1c), con el objetivo de determinar su identidad específica, posteriormente. El ambiente se caracterizaba por presentar un mosaico de especies típicas de humedal como *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb., *Solanum glaucophyllum* Desf. y *Eleocharis* sp., con otras de sectores ligeramente más elevados (*Eryngium ebracteatum* Lam., *Rumex* sp., *Cinnagrostis viridiflavescens* (Poir.) Kunth, entre otras) y algunos árboles en las zonas más altas (Fig. 2). En la misma área se observaron otras especies de mariposas, como *Stegosatyrus periphias* (Godart, [1824]) (Nymphalidae), *Corticea innocerinus* (Hayward, 1934) y *Nastra ethologus* (Hayward, 1934) (Hesperiiidae).

El 2 de enero de 2021 a las 10:29 a.m. (hora local), un ejemplar desgastado fue fotografiado (Fig. 1d) en el área núcleo de la Reserva de Biósfera, que corresponde a la Reserva Natural Integral Punta Lara. El lugar del registro pertenece a un sector de bañados y pastizales cercano al Arroyo Pereyra (34°49'4.872" S, 58°6'7.056" W).

En ambas ocasiones, el clima era cálido y con cielo despejado. Los registros mencionados son públicos y se encuentran disponibles en GBIF (2021). Tras consultar bibliografía específica (Klimaitis *et al.* 2018; Mielke 1980) y comparar los ejemplares con las fotografías de los tipos de las distintas especies de *Dardarina*, disponibles en Warren *et al.* (2016), fueron identificados como *Dardarina gaucha*. Según la descripción original es una especie bastante diferente de todas las otras conocidas por el diseño de la faz ventral de las alas. Posee una coloración general castaña oscura con diseños muy apagados y difusos en la faz dorsal, y coloración ocrácea con manchas blancas y amarillentas en la faz ventral, de diferentes tamaños. En particular, el diseño de la faz ventral destaca por la hilera marginal de pequeñas manchas amarillentas en ambas alas, y la presencia de tres grandes manchas centrales blancas en las alas posteriores (Núñez Bustos *et al.* 2016; Mielke 1980).

La localidad tipo de *Dardarina gaucha* corresponde a un pequeño bañado cercano al Arroyo Tiririca, donde corta la carretera entre Vacaria y Bom Jesus, en Rio Grande do

Sul, Brasil. La especie solo cuenta con un registro previo para Argentina, de un ejemplar recolectado el 28 de diciembre de 2003 en Liebig, Entre Ríos (Núñez Bustos *et al.* 2016), sobre el Río Uruguay. No se conocen otras localidades para la especie, además de las antes mencionadas.



**Figura 1.** *Dardarina gaucha*, fotografías tomadas *in situ*. a) Vista de la faz dorsal; b) y c) Individuos mostrando el diseño de la faz ventral; d) Ejemplar desgastado observado en la Reserva Natural Integral Punta Lara. / *Dardarina gaucha*, pictures taken *in situ*. a) View of the dorsal surface; b) and c) Individuals showing the ventral surface design; d) Worn specimen observed in Reserva Natural Integral Punta Lara.

## Discusión

Las observaciones del Parque Pereyra Iraola corresponden al segundo registro para Argentina desde 2003, y el primero para la provincia de Buenos Aires. Además, sería la primera especie de la subfamilia Heteropterinae reportada para la provincia. Cabe mencionarse un registro de Entre Ríos, cercano a la localidad de Concordia, no muy lejos del Río Yuqueri Chico. Fue fotografiado un solo ejemplar desgastado el 2 de abril de 2021

(M. B. Dri, observación 73583223 en iNaturalist.org). Este constituye el segundo reporte de la especie para la provincia, desde aquel de Pueblo Liebig en 2003 (Núñez Bustos *et al.* 2016). Es interesante notar que evidentemente la especie está asociada a pastizales no muy lejanos del agua, bañados o áreas inundables, con base en lo observado en Pereyra y Concordia, y los pocos datos conocidos (Mielke 1980; Núñez Bustos *et al.* 2016).



**Figura 2.** Sitio de los registros en el Parque Pereyra Iraola. a) Vista hacia la autopista, donde esta cruza el Arroyo Pereyra; se observan especies típicas de bañados como *Solanum glaucophyllum*, a la izquierda; b) Sector más elevado representado por *Eryngium ebracteatum*; c) Sector más húmedo con predominancia de *Eleocharis*. / Site of the records in Parque Pereyra Iraola. a) View towards the highway, where it crosses Arroyo Pereyra; typical marsh species such as *Solanum glaucophyllum* are observed on the left; b) Highest sector represented by *Eryngium ebracteatum*; c) More humid sector with a predominance of *Eleocharis*.

Una explicación para los registros aislados en Argentina podría ser que la especie haya llegado por vía fluvial desde el norte. Recientemente fue encontrado en las orillas del Río de la Plata una muy pequeña población de *Xenicola dohrni* (Brunner von Wattenwyl, 1891) una especie de tetigónido conocida solamente del sudoeste de Brasil (Braun 2021). Se supone que se estableció por huevos llegados en vegetación flotante a través del río Uruguay, sostenido por otros dos registros: uno en Entre Ríos muy cerca del Río y otro en una isla ubicada en el delta donde desemboca en el Río de la Plata (*op. cit.*). Como *D. gaucha* al parecer habita áreas inundables, sería posible que material vegetal con huevos o pupas se desplazara de la misma manera. El Río Uruguay nace en la Sierra Geral en Brasil, por la unión de los ríos Canoas y Pelotas. Este último posee una cuenca donde está la localidad tipo de *D. gaucha*, a 1000 msnm. Mientras los registros de aquel tetigónido braquíptero se encuentran directamente en las orillas, la mariposa podría fácilmente volar los pocos kilómetros tierra adentro, donde fue encontrada en Pereyra. Llama la atención que no fuera detectada en el área con anterioridad, tras distintas visitas para relevar las mariposas de la Reserva Punta Lara entre 1980 y 2013 (Núñez Bustos *et al.* 2013).

Las orugas de *Dardarina gaucha* seguramente se alimentan de alguna especie de Poaceae como otros Heteropterinae (Warren *et al.* 2009), propia de bañados o áreas cercanas al agua. En base a los nuevos registros y a las observaciones de otras especies del género en el sudeste y sur de Brasil (Mielke y Casagrande 2005) es probable que para la provincia de Buenos Aires posea una sola generación por año en el verano (diciembre-febrero), extendiéndose hasta abril en Entre Ríos, donde el clima más cálido la favorecería.

Registros como el de *Dardarina gaucha* resaltan la importancia de la Reserva de la Biósfera Pereyra Iraola resguardando ecosistemas originales de la provincia, como sitio biodiverso donde se pueden hallar especies escasas o poco conocidas.

### Agradecimientos

A Olaf H. H. Mielke y Ezequiel Núñez Bustos por confirmar la identidad de los individuos observados. A Cesar Massi por la determinación de varias de las plantas observadas en el bañado del Parque Pereyra Iraola. A María Belén Dri por compartir su registro de Concordia en la plataforma iNaturalist.

### Literatura Citada

- Barbetti, C. (2008)** La reserva natural Punta Lara: Área núcleo de la reserva de la biosfera Pereyra Iraola. Bases para una representación integrada en el espacio costero del Río de la Plata. X Jornadas de Investigación del Centro de Investigaciones Geográficas y del Departamento de Geografía, 6 y 7 de noviembre de 2008, La Plata. Consultado el 20 de octubre de 2021. Disponible en: [http://www.fuentesmemoria.fahce.unlp.edu.ar/trab\\_eventos/ev.806/ev.806.pdf](http://www.fuentesmemoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.806/ev.806.pdf)
- Braun, H. (2021)** An interesting new record of the almost unknown brachypterous phaneropterine katydid *Xenicola dohrni* (Orthoptera: Tettigoniidae) from Argentina, and its high-ultrasound male-female communication. *Zootaxa*, 4948(2): 287-294. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4948.2.8>
- Chebez, J.C. (2005)** Guía de las Reservas Naturales de la Argentina, Tomo 5: Zona Centro. Albatros. Buenos Aires, Argentina. 288 pp.
- GBIF.org (2021)** GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.kwschm> ["rerun query" para acceder a los registros]
- Klimaitis, J.F., Núñez Bustos, E., Klimaitis, C. y Güller, R. (2018)** Mariposas de Argentina - Butterflies of Argentina. Guía de identificación - Identification guide. 1ª ed. bilingüe. Vazquez Mazzini Editores. Buenos Aires, Argentina. 328 pp.

- Lamas, G. (2008)** La sistemática sobre mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea) en el mundo: Estado actual y perspectivas futuras. Contribuciones taxonómicas en órdenes de insectos hiperdiversos. (ed. Llorente, J.E. y Lanteri A.), pp. 57-70. Universidad Nacional Autónoma de México, D.F., México.
- Mielke, O.H.H. (1980)** Contribuicao ao estudo faunistico dos Hesperiidae americanos. VI. Nota suplementar as especies de Hesperiidinae do Rio Grande do Sul, Brasil (Lepidoptera). *Acta Biológica Paranaense*, 8-9: 127-172.
- Mielke, O.H.H. y Casagrande, M.M. (2005)** *Dardarina angeloi* sp. n. do sudeste e sul do Brasil (Lepidoptera: Hesperiidae). *Lundiana: International Journal of Biodiversity*, 6(sup.): 31-35.
- Núñez Bustos, E., Klimaitis, J., Klimaitis C. y Moschione, F. (2013)** Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) del relicto de selva paranaense más austral del mundo: la Reserva Natural Integral de Punta Lara, provincia de Buenos Aires, Argentina. *Historia Natural, Tercera Serie*, 3(1): 87-97.
- Núñez Bustos, E., Klimaitis, J., Klimaitis, C., Moschione, F., Penco, F.C. y 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.
- Warren, A.D. (2001)** A new genus and species of Cyclopidinae from Zamora, Ecuador (Lepidoptera: Hesperiidae). *Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas*, 5: 138-153.
- Warren, A.D., Ogawa, J.R. y Brower, A.V.Z. (2009)** Revised classification of the family Hesperiidae (Lepidoptera: Hesperioidea) based on combined molecular and morphological data. *Systematic Entomology*, 34(3): 467-523. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2008.00463.x>
- Warren, A.D., Davis, K.J., Stangeland, E.M., Pelham, J.P., Willmott, K.R. y Grishin, N.V. (2016)** Illustrated Lists of American Butterflies (North and South America). [21-XI-2017]. Disponible en: <http://butterfliesofamerica.com/L/Neotropical.htm>