

## Redescubrimiento de *Anaeomorpha splendida splendida* Rothschild, 1894 para Colombia y notas sobre *Zaretis syene* (Hewitson, 1856) (Nymphalidae: Charaxinae)

Carlos Hernán Gantiva-Quintero<sup>1</sup>, Efraín Reinel Henao-Bañol<sup>2</sup>

### Resumen

El presente artículo reporta el redescubrimiento para Colombia de dos raras especies de ninfálidos charaxinos: *Zaretis syene* (Hewitson, 1856) y *Anaeomorpha splendida splendida* Rothschild, 1984. De esta última se divulga por primera su fotografía en vivo en su medio natural, que no se conocía. Se suministran además algunos datos de distribución y ecología para las dos especies.

**Palabras clave:** Colombia, distribución, Charaxinae, registros.

### Rediscovery of *Anaeomorpha splendida splendida* Rothschild, 1894 for Colombia and notes about *Zaretis syene* (Hewitson, 1856) (Nymphalidae: Charaxinae)

### Abstract

This article reports the rediscovery for Colombia of two rare species of charaxine nymphalids: *Zaretis syene* (Hewitson, 1856) and *Anaeomorpha splendida splendida* Rothschild, 1984. Live photography of the latter in its natural environment is published for the first time, which is not known. Some distribution and ecology data for the two species are also provided.

**Key words:** Colombia, distribution, Charaxinae, records.

\*FR: 14 II 2023. FA: 15 III 2023.

<sup>1</sup> Biólogo, estudiante de doctorado - Ciencias Naturales, Universidad del Rosario Bogotá, Colombia, Grupo Biodiversidad y Conservación. Universidad Nacional de Colombia.

 [orcid.org/0000-0001-8546-3829](https://orcid.org/0000-0001-8546-3829) **Google Scholar**

<sup>2</sup> Entomólogo, doctor en Ciencias Biológicas. Conservación Internacional- Colombia. Grupo fauna Amazónica Colombiana. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas –SINCHI.

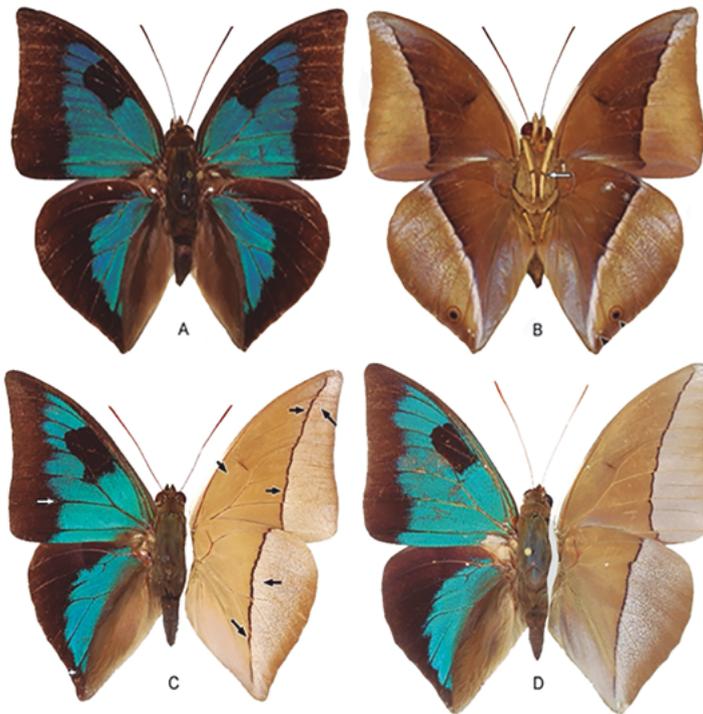
 [orcid.org/0000-0002-5482-6145](https://orcid.org/0000-0002-5482-6145) **Google Scholar**

### CÓMO CITAR:

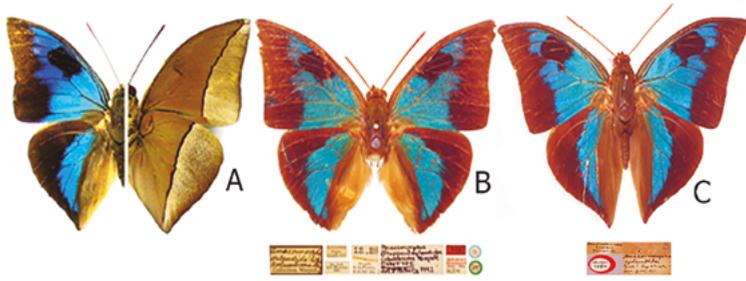
Gantiva-Quintero, C. H. y Henao-Bañol, E. R. (2023). Redescubrimiento de *Anaeomorpha splendida splendida* Rothschild, 1894 para Colombia y notas sobre *Zaretis syene* (Hewitson, 1856) (Nymphalidae: Charaxinae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. Univ. Caldas*, 27(1), 97-102. <https://doi.org/10.17151/bccm.2023.27.1.6>



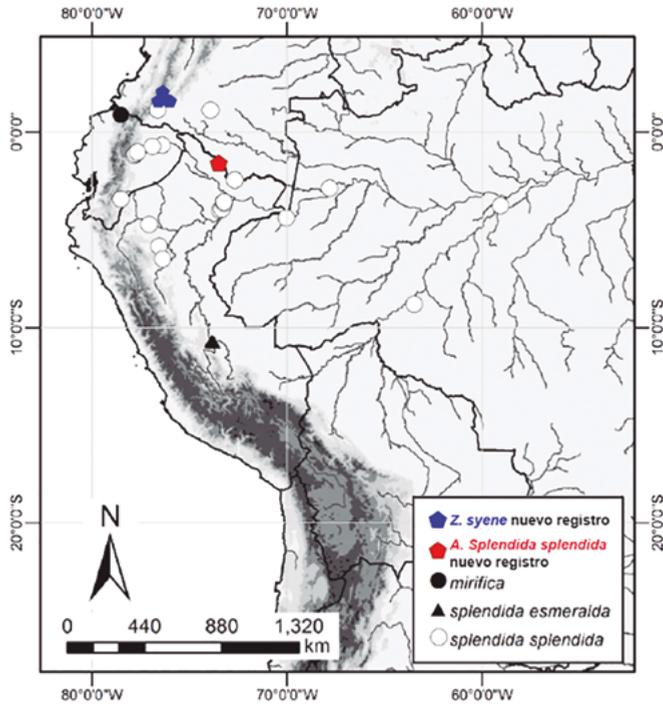
El género *Anaeomorpha* Rothschild, 1894 hace parte de la subfamilia Charaxinae (Nymphalidae) y cuenta actualmente con dos especies: *A. mirifica* Simon y Willmott, 2017 y *A. splendida* Rothschild, 1894. La primera especie se encuentra en el noroccidente del Ecuador (Willmott *et al.*, 2017), en tanto, *A. splendida* es de distribución amazónica y cuenta con dos subespecies: *A. s. splendida* Rothschild, 1894 y *A. s. esmeralda* Attal y M. Büche, 2008 (Figura 1) para más información taxonómica, se recomienda el trabajo de Schäfler y Frankenbach (2011), quienes muestran algunas variaciones de la especie. Sin embargo, mostramos algunas fotos del material tipo para su comparación (Figura 2). De estas formas, *A. s. splendida* se registra en las regiones amazónicas de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil (Figura 3). En el país, los registros de esta bella mariposa son raros, reducidos a pocas recolectas en el departamento del Putumayo (Salazar-E, 2009, Montero-Abril *et al.*, 2021) y con escasa observación de hembras. Incluso, se ha llegado a postular la inclusión de *A. splendida* dentro de las listas rojas de especies amenazadas de la UICN (Salazar -E, 2009).



**Figura 1.** (A-B) *Anaeomorpha mirifica*. **A:** Vista dorsal, **B:** Vista ventral (C). *A. splendida splendida*. (D) *A. s. esmeralda*.  
Fotos tomadas y modificadas de Willmott *et al.*, 2017.



**Figura 2.** (A) *Anaeomorpha s. splendida* tomado de Artal & Büche (2008). Izq: Vista ventral, Der: Vista dorsal. (B). *A. s. columbiana* (sintipo) foto cortesía de J. A. Salazar. (C) *A. s. splendida* (Tipo). Foto cortesía J.A. Salazar.



**Figura 3.** Distribución de las especies asociadas al género *Anaeomorpha*, con adición de los nuevos registros de *Zaretys siene*. Modificación del mapa propuesto por Willmott *et al.* (2017).

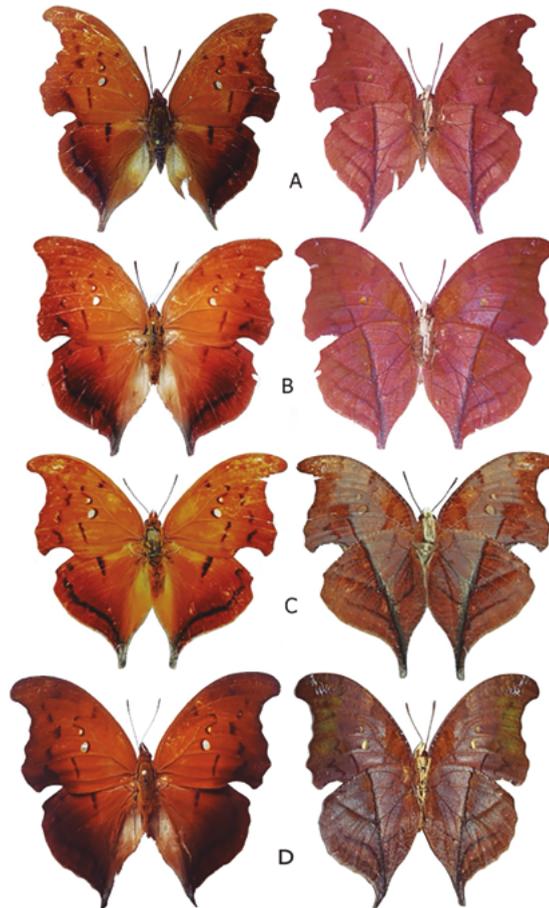
La biología y el comportamiento de esta mariposa es desconocido, donde el conocimiento se limita a ejemplares depositados en colecciones, estudios morfológicos (Salazar-E, 1999; Salazar-E, 2009; Bonfanti *et al.*, 2013) y la obtención de algunos datos asociados a genes (Peña y Wahlberg, 2008). Los únicos elementos disponibles correspondientes a observaciones en campo se limitan a lo indicado por Salazar-E (2009), donde se documenta la simpatria de *A. splendida* con otros charaxinos de los géneros *Prepona* y *Archaeoprona*. También indica que, el uso de trampas Someren-Rydon cebadas con pescado en descomposición han sido exitosos para la observación y colecta de ejemplares en diferentes zonas de la Amazonía.

Bajo este escenario, esta nota redescubre la especie con un nuevo registro para el país y suministra la primera foto al natural para un ejemplar macho de *A. s. splendida* (Figura 4), en el marco de la Expedición Binacional Colombia-Perú liderada por el Instituto amazónico de investigaciones científicas SINCHI. Durante el 15 de abril de 2022 a las 11:30h, el primer autor de este escrito registra a través de una cámara Nikon D3200 con un lente Sigma 105mm f/2.8 EX DG OS HSM un ejemplar posado sobre una hoja, mediante la técnica llamada atracción por camarón. Los bosques de tierra firme de naturaleza primaria, asociados a El Encanto en el departamento del Amazonas, a orillas del río Putumayo son el escenario de dicha observación. Junto a este ejemplar también se registra el vuelo de la especie *Archaeoprepona demophon* (Linnaeus, 1758) y de *A. licomedes licomedes* (Cramer, 1777). El registro obtenido complementa los datos en el río Putumayo del lado peruano en las comunidades de La Florida y El Estrecho (Lamas, 1980 y Salazar-E, 2009). Estudios ecológicos posteriores en esta nota y otros sitios asociados al registro de esta especie brindarán datos certeros acerca del comportamiento y la biología de esta mariposa.



**Figura 4.** *Anaeomorpha. s. splendida*, fotografía al natural, tomada en El Encanto, Amazonas.

Adicional al registro de esta rara y enigmática especie en Colombia, también se ha vuelto a observar a *Zaretis syene* (Hewitson, 1856) para el departamento de Huila, con dos ejemplares machos recolectados, uno en el municipio de Palestina, a los 2000 m, recolectado por J. I. Vargas en el 2005 y otro en el municipio Acevedo en el Parque regional Piedras Blancas, recolectado por el segundo autor en el 2022 y finalmente se registra por primera vez para el departamento del Cauca en el municipio de Santa Rosa (Cauca), con un macho recolectado en San Juan de Villalobos por M. Murcia en compañía del segundo autor en 2023, en el marco del proyecto diversidad de mariposas del Corredor de Transición Andino Amazónica (CTAA). Un registro adicional de la especie proporcionado por J. A. Salazar indican la presencia de la especie en Calima (Valle del Cauca) a 1650 m, 08/nov/2007, recolectado por G. Rodríguez y depositado en la Colección de Julián Salazar (Figura 5).



**Figura 5.** *Zaretis syene*. (A). ejemplar de Palestina (Huila). (B) Ejemplar de Acevedo (Huila) (C). Ejemplar de Santa Rosa (Cauca). (D) Ejemplar de Calima (Valle del Cauca).

*Z. syene* es una rara especie de distribución muy localizada, típica del bosque nublado andino, cuya presencia indica bosques en buen estado de conservación (Salazar, 2005). En Colombia se citan algunas localidades (Salazar y Constantino, 2001; Salazar, 2005), pero los procesos de deforestación, especialmente la tala de especies maderables son una fuerte presión para sus poblaciones al punto de estar extintas en muchos de estos lugares. Esta especie presenta grandes vacíos de información desde su distribución hasta aspectos biológicos y ecológicos, producto de sus bajas densidades y tímido comportamiento.

La presencia de estas dos especies de charaxinos, reflejan la gran riqueza natural de nuestro país, la cual ya supera las 3900 especies (J. G. Jaramillo com. pers.) y de las cuales estamos seguros, según los análisis por regiones biogeográficas, que puede llegar a las 4200 especies, ratificando a Colombia como uno de los países con mayor riqueza de mariposas en el mundo.

## Agradecimientos

El primer autor agradece al Instituto SINCHI por la invitación a la Expedición Bio Binacional Colombia – Perú de 2022. A Llaneris Calderón, comunidad Muina Murui, por su ayuda en campo. Agradecemos a Julián Salazar E., por su ayuda bibliográfica en la construcción de esta nota, sus aportes y apoyo fueron fundamentales para su finalización. El segundo autor agradece a Conservación Internacional programa Naturamazonas por el financiamiento en todas las labores desarrolladas del proyecto Diversidad de Mariposas del Corredor de Transición Andino Amazónico y de la planicie amazónica, especialmente José Vicente Rodríguez-M., Juan Pablo López y Yamid Mera. A Miller Murcia y Carlos Alberto Vargas por sus respectivos apoyos en las labores de campo, tanto en Santa Rosa (Cauca), como en el municipio de Acevedo (Huila).

## Referencias bibliográficas

- Attal, S. y Büche, M. (2008). Une nouvelle sous-espèce d'*Anaeomorpha splendida* Rothschild, 1894, du Pérou central (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113(3), 385-387. <https://doi.org/10.3406/bsef.2008.2134>
- Bonfantini, D., Casagrande, M. M. y Mielke, O. H. (2013). Male genitalia of neotropical Charaxinae: a comparative analysis of character variation. *J. Insect. Sci.*, 13, 35. <https://doi.org/10.1673/031.013.3501>
- Lamas, G. (1980). Introducción a la historia de la Entomología en el Perú II. Periodo de los viajeros, colectores y estudiosos especializados. *Rev. Per. Ent.*, 25-37. <https://bit.ly/42OdMtm>
- Montero-Abril, E., Ortiz-Pérez, M. y Le Crom, J. F. (2021). Diversidad de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) en la parte media y baja del río Mocoa, Putumayo, Colombia. *Conservación Colombiana*, 27, 28-59. <https://doi.org/10.54588/cc2021v27n01a03>
- Peña, C. y Wahlberg, N. (2008). Prehistorical climate change increased diversification of a group of butterflies. *Biol. Lett.*, 4(3), 274-8. <https://doi.org/10.1098/rsbl.2008.0062>
- Rothschild, L. W. (1894). On a new genus and species of Butterfly. *Nov. Zool.*, 1(5), 687.
- Salazar-E., J. A. (1999). Hábitat e ilustración del sintipo de *Anaeomorpha splendida* colombiana Niepelt, 1928 (Lep. Nymph. Charax.) para Colombia. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat.*, 3, 29-32. <https://bit.ly/42zPGD9>
- Salazar-E., J. A. y Constantino, L. M. (2001). Synthesis of the Colombian Charaxidae and description of new genera for South America. *Lambillionea*, 101(2), 344-369.
- Salazar-E., J. A. (2005). Un encuentro con *Zaretis syene* (Hewitson) y su hábitat en Colombia (Lepidoptera: Charaxidae). *Lambillionea*, 105(3), 419-422.
- Salazar-E., J. A. (2009). Notes on the systematic status and distribution of the Neotropical butterfly *Anaeomorpha splendida* Rothschild, 1894 (Lepidoptera: Charaxidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat.*, 15(1), 188-205. <https://bit.ly/459eqUv>
- Schäffler, O. y Frankenbach, T. (2011). *Butterflies of the World Part 35. Nymphalidae XX. Anaeomorpha, Noreppa, Archaeoprepona*. I. Goecke and Evers.
- Willmott, K. R., Simon, M., Ortiz-Acevedo, E. y Hall, J. P. W. (2017). First record of the enigmatic tribe Anaeomorhini (Lepidoptera, Nymphalidae, Charaxinae) outside of the Amazon basin: a new species of *Anaeomorpha* Rothschild, 1894, from the Chocó region of western Ecuador. *Insecta mundo* 0548, 1-10. <https://journals.flvc.org/mundi/article/view/0548>